

SECCION A – NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA

ACTIVIDADES RURALES

A01 AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA

A01B TRABAJO DE LA TIERRA EN AGRICULTURA O EN SILVICULTURA; PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE MAQUINAS O INSTRUMENTOS AGRICOLAS, EN GENERAL (apertura o recubrimiento de surcos o de hoyos para la siembra, plantación o abonado A01C 5/00; máquinas para la recogida de raíces o tubérculos A01D; segadoras convertibles en aparatos para trabajo de la tierra o capaces de trabajar la tierra A01D 42/04; segadoras combinadas con instrumentos para trabajo de la tierra A01D 43/12; trabajo de la tierra para obras públicas o explotaciones mineras E01, E02, E21)

Esquema general

HERRAMIENTAS MANUALES	1/00	INSTRUMENTOS UTILIZABLES COMO	
ARADOS		ARADOS O RASTRILLOS O SIMILARES	7/00
Estructuras generales	3/00, 5/00, 9/00, 11/00	OTRAS MAQUINAS.....	27/00 a 45/00, 49/00, 77/00
Adaptaciones especiales	13/00, 17/00	PIEZAS O PARTES DE MAQUINAS O	
Partes constitutivas	15/00	INSTRUMENTOS	59/00 a 71/00
RASTRILLOS		TRANSPORTE EN AGRICULTURA	51/00, 73/00, 75/00
Estructuras generales	19/00, 21/00	OTRAS PARTES, DETALLES O	
Aplicaciones especiales	25/00	ACCESORIOS DE MÁQUINAS O	
Partes constitutivas	23/00	HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS	76/00
		METODOS ESPECIALES PARA EL	
		TRABAJO DEL SUELO.....	47/00, 79/00

1/00	Herramientas manuales (corta bordes para césped A01G 3/06)	3/16	. . Arados reversibles, es decir, capaces de hacer un surco adyacente en el trayecto de retorno (labor en plano)
1/02	. Layas; Palas	3/18	. . . Arados de torsión
1/04	. . con dientes	3/20	. . . Arados basculantes
1/06	. Azadas; Excavadoras manuales (binadoras)	3/22	. . . con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados “tilburg” dobles)
1/08	. . con hoja única	3/24	. Arados tirados por tractor (A01B 3/04 tiene prioridad)
1/10	. . con dos o varias hojas	3/26	. . no reversibles
1/12	. . con hojas dentadas	3/28	. . Arados reversibles
1/14	. . sólo con dientes	3/30	. . . Arados de torsión
1/16	. Escardillos (amocafres)	3/32	. . . Arados basculantes
1/18	. . Herramientas en forma de pinzas	3/34	. . . Arados con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados “tilburg” dobles)
1/20	. Combinaciones de diferentes clases de herramientas manuales	3/36	. Arados transportados
1/22	. Fijación a los mangos de las hojas o similares (mangos para herramientas o su fijación, en general B25G); Hojas intercambiables o ajustables	3/38	. . Arados no reversibles
1/24	. para el tratamiento de praderas o céspedes [2]	3/40	. . Arados reversibles
		3/42	. . . Arados de torsión
		3/421 con soporte de enganche de una pieza [2]
		3/426 con soporte de enganche de varias partes [2]
		3/44	. . . con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados “tilburg” dobles)
		3/46	. Arados semitransportados
		3/50	. Arados automotrices
		3/52	. . con tres ruedas o más, o con cadenas
		3/54	. . . no reversibles
		3/56	. . . Arados reversibles
		3/58	. . con dos ruedas
		3/60	. . . Arados reversibles

Arados

3/00	Arados de reja fija
3/02	. Arados de tracción humana
3/04	. Arados de tracción animal
3/06	. . no reversibles, es decir, incapaces de hacer un surco adyacente en el viaje de retorno (labor en plancha)
3/08	. . . Arados
3/10	. . . Arados con juego delantero; Arados de rueda única
3/12	. . . Arados de dos ruedas
3/14	. . . Arados de soporte

A01B

- 3/62 Arados basculantes
- 3/64 . Arados de cable; Dispositivos indicadores o de señales para sistemas de arados de cable
- 3/66 . . con sistema mecánico de enrollamiento montado sobre el arado
- 3/68 . . Sistemas de cable con uno o dos motores
- 3/70 . . . Sistemas con motor único para trabajar sobre pendientes
- 3/72 . . Medios de enganche de los cables
- 3/74 . Utilización de la energía eléctrica para la tracción de arados (colectores de corriente eléctrica B60L 5/00)
- 5/00 **Arados con herramientas rotativas no accionados, p. ej. discos** (con herramientas giratorias arrastradas A01B 9/00)
 - 5/02 . de tracción animal
 - 5/04 . de tracción mecánica
 - 5/06 . . no reversibles
 - 5/08 . . Arados reversibles
 - 5/10 . transportados o semitransportados
 - 5/12 . . no reversibles
 - 5/14 . . Arados reversibles
 - 5/16 . Arados automotrices con discos o similares
- 7/00 **Instrumentos de discos o similares, para el trabajo de la tierra, utilizables ya sea como arados, ya sea como rastrillos, ya sea como instrumentos similares**
- 9/00 **Arados con herramientas giratorias accionadas** (instrumentos para mullir la tierra con herramientas giratorias arrastradas A01B 33/00)
- 11/00 **Arados dotados de herramientas capaces de oscilar, excavar u horadar**
- 13/00 **Arados o máquinas similares para trabajos especiales** (para drenaje E02B 11/02)
 - 13/02 . para aporcar, es decir, dotados de vertederas simétricas (aporcadoras)
 - 13/04 . para el laboreo de viñas, huertos o similares (viñedos)
 - 13/06 . . Dispositivos para prevenir el dañado de las cepas o de troncos similares
 - 13/08 . para el trabajo del subsuelo
 - 13/10 . . Instrumentos especiales para la rotura de las capas del subsuelo
 - 13/12 . . . Dispositivos para esparcir las capas del subsuelo sobre la superficie
 - 13/14 . para el trabajo de la tierra en dos o más capas
 - 13/16 . Máquinas para evitar la erosión, p. ej. para excavar zanjas, para construir fosas
- 15/00 **Elementos, herramientas o partes constitutivas de los arados**
 - 15/02 . Hojas de arados; Su fijación
 - 15/04 . . Rejas
 - 15/06 . . . Rejas intercambiables o regulables
 - 15/08 . . Vertederas
 - 15/10 . . . Vertederas intercambiables o regulables
 - 15/12 . Camas de arados; Esteras o manceras del arado (empuñaduras para herramientas o su fijación en general B25G)
 - 15/14 . Bastidores (medios o disposiciones para facilitar el transporte A01B 73/00) [4]
 - 15/16 . Discos (sus rodamientos A01B 71/04); Raspadores para la limpieza de los discos; Piezas accesorias para el afilado (afilado en sí B24)

- 15/18 . Rejas de arado
- 15/20 . Dispositivos particulares de regulación para herramientas de arados remolcados o montados sobre tractores, para el trabajo sobre pendientes y laderas

17/00 Arados dotados de dispositivos accesorios especiales, p. ej. para enterrar el estiércol o romper los terrones de tierra (A01B 49/00 tiene prioridad; arados para trabajar el subsuelo A01B 13/08) [2]

Rastrillos

- 19/00 **Rastrillos dotados de herramientas no giratorias (rastrillos de tiro)**
 - 19/02 . con herramientas fijadas rígida o elásticamente a un bastidor portaherramientas
 - 19/04 . . con dos o más portaherramientas
 - 19/06 . . con herramientas o bastidor portaherramientas movidos mecánicamente en vaivén
 - 19/08 . constituidos por una red de cadenas portadoras de dientes o elementos similares
 - 19/10 . Dispositivos para la recogida o la limpieza
- 21/00 **Rastrillos con herramientas giratorias no accionadas** (instrumentos para mullir la tierra con herramientas rotativas accionadas A01B 33/00)
 - 21/02 . con dientes o herramientas similares
 - 21/04 . . con ejes horizontales
 - 21/06 . . con ejes verticales
 - 21/08 . con discos o herramientas similares (pulverizadores)
- 23/00 **Elementos, herramientas o partes constitutivas de los rastrillos**
 - 23/02 . Dientes; Su fijación
 - 23/04 . Bastidores (medios o disposiciones para facilitar el transporte A01B 73/00); Dispositivos de tracción [4]
 - 23/06 . Discos (A01B 15/16 tiene prioridad; sus rodamientos A01B 71/04); Raspadores de limpieza de discos; Piezas accesorias para el afilado (afilado en sí B24) [2]
- 25/00 **Rastrillos dotados de dispositivos accesorios especiales, p. ej. distribuidores de fertilizantes; Rastrillos para trabajos especiales** (A01B 39/00 tiene prioridad)

Otras máquinas para el trabajo de la tierra

- 27/00 **Desterronadoras**
- 29/00 **Rodillos**
 - 29/02 . de superficie lisa
 - 29/04 . de superficie no lisa constituida a base de anillos o discos rotativos libres, o con resaltes o nervios insertados en el cuerpo del rodillo; Rodillos para apisonar
 - 29/06 . dotados de dispositivos accesorios especiales
- 31/00 **Planchas arrastradas (niveladoras)**
- 33/00 **Instrumentos dotados de herramientas rotativas accionadas para mullir la tierra**
 - 33/02 . con las herramientas montadas sobre un árbol horizontal, perpendicular al sentido de la marcha
 - 33/04 . con las herramientas montadas sobre un árbol horizontal paralelo al sentido de la marcha
 - 33/06 . con las herramientas montadas sobre un árbol vertical o casi vertical
 - 33/08 . Herramientas; Detalles, p. ej. adaptación de los órganos de enganche

- 33/10 . . Características estructurales o de funcionamiento de las herramientas
 - 33/12 . . Colocación de las herramientas; Pantallas de protección de las herramientas
 - 33/14 . . Fijación de las herramientas al árbol de arrastre, p. ej. adaptación elástica de las herramientas
 - 33/16 . con dispositivos especiales suplementarios (A01B 49/00 tiene prioridad; para sembrar o esparcir fertilizantes A01B 49/06) [2]
 - 35/00 Otras máquinas para el trabajo de la tierra** (A01B 37/00, A01B 39/00, A01B 77/00 tienen prioridad)
 - 35/02 . con herramientas no giratorias
 - 35/04 . . con tracción animal o mecánica
 - 35/06 . . . con herramientas flexibles
 - 35/08 . . . con herramientas rígidas
 - 35/10 . montados sobre tractores
 - 35/12 . . . con herramientas flexibles
 - 35/14 . . . con herramientas rígidas
 - 35/16 . con herramientas giratorias o rodantes no accionadas
 - 35/18 . dotadas de herramientas giratorias y de herramientas no giratorias
 - 35/20 . Herramientas; Detalles
 - 35/22 . . Herramientas no giratorias; Su montaje
 - 35/24 . . . Herramientas flexibles
 - 35/26 . . . Herramientas rígidas
 - 35/28 . . Herramientas giratorias; Su montaje
 - 35/30 . . Chasis (A01B 23/04 tiene prioridad) [2]
 - 35/32 . con dispositivos especiales suplementarios
 - 37/00 Dispositivos para mullir el suelo endurecido por ruedas o causas similares**
 - 39/00 Otras máquinas especialmente destinadas al trabajo de tierras cultivadas**
 - 39/02 . con herramientas no giratorias
 - 39/04 . . con tracción animal o mecánica
 - 39/06 . . Máquinas automotrices
 - 39/08 . con herramientas giratorias
 - 39/10 . con herramientas oscilantes
 - 39/12 . con función especial
 - 39/14 . . para aporcar
 - 39/16 . . para el trabajo en viñedos, huertos o similares
 - 39/18 . . para escardar
 - 39/19 . . . Escardadoras de vástago, es decir, escardadoras con vástagos rotativos arrastrados bajo la superficie del suelo
 - 39/20 . Herramientas; Detalles
 - 39/22 . . Herramientas; Su montaje
 - 39/24 . . Chasis (A01B 23/04 tiene prioridad) [2]
 - 39/26 . . Disposición para proteger las plantas
 - 39/28 . con dispositivos especiales suplementarios (A01B 49/00 tiene prioridad) [2]
 - 41/00 Máquinas para entresacar las plantas**
 - 41/02 . con herramientas oscilantes
 - 41/04 . con herramientas giratorias
 - 41/06 . de mando eléctrico, p. ej. con control fotoeléctrico, de las operaciones de entresacado
 - 43/00 Máquinas para recoger del suelo piedras, raíces indeseables o residuos similares, p. ej. rastrillos tirados por tractor [4]**
 - 45/00 Máquinas para el mantenimiento de praderas o de zonas de césped**
 - 45/02 . para airear
 - 45/04 . para cortar o levantar el césped
 - 47/00 Trabajo de la tierra por aplicación de una diferencia de potencial eléctrico entre las herramientas y el suelo**
 - 49/00 Máquinas combinadas** (dispositivos auxiliares incorporados a máquinas de otro género, p. ej. rastrillos incorporados a arados, ver los grupos relativos a estas máquinas)
 - 49/02 . con dos o más herramientas de trabajo de la tierra de naturaleza diferente
 - 49/04 . Combinaciones de herramientas de trabajo de la tierra y de herramientas no destinadas al trabajo de la tierra, tales como herramientas de plantación
 - 49/06 . . para sembrar o esparcir fertilizantes
- Partes constitutivas o accesorios de máquinas o instrumentos agrícolas, en general** (estructura de asientos A47C; ruedas B60B; cabinas para conductores B60J; asientos especialmente adaptados a los vehículos B60N 2/00; raspadores de ruedas B60S 1/68) [3]
- 51/00 Chasis especialmente preparados para el montaje en ellos de diferentes clases de herramientas o máquinas agrícolas** (bajo los aspectos generales de vehículo, ver las subclases apropiadas de las clases B60 o B62)
 - 51/02 . arrastrados por motor
 - 51/04 . a tracción animal o mecánica
 - 59/00 Dispositivos especiales para el enganche de animales o de tractores a las máquinas o instrumentos agrícolas** (A01B 63/00 tiene prioridad; enganche de vehículos, en general B60D; enganches de vehículos de tracción animal, en general B62C 5/00) [3]
 - 59/02 . para máquinas de tracción animal
 - 59/04 . para máquinas tiradas o empujadas por tractores
 - 59/041 . . con prevención o limitación de la holgura de los instrumentos (prevención del exceso de tensión A01B 61/00) [2]
 - 59/042 . . con los medios de tracción colocados en la parte trasera del tractor
 - 59/043 . . . con tres puntos de fijación, p. ej. por acoplamiento con desarticulación rápida (A01B 59/06 tiene prioridad)
 - 59/044 . . con los sistemas de tracción colocados en la parte central del tractor
 - 59/046 . . con los sistemas de tracción o de empuje situados sobre el costado del tractor
 - 59/048 . . con los sistemas de tracción o de empuje colocados en la delantera del tractor
 - 59/06 . para máquinas montadas sobre tractores
 - 61/00 Dispositivos o piezas de máquinas o instrumentos agrícolas para evitar un esfuerzo excesivo** (limitador de esfuerzo para enganche de vehículos, en general B60D; limitadores de esfuerzo de acoplamiento en sí F16D) [3]
 - 61/02 . sistemas de acoplamiento de tractores a las máquinas
 - 61/04 . puntos de fijación de las herramientas de trabajo a las lengüetas o soportes

- 63/00 Dispositivos o disposiciones de elevación o reglaje para máquinas o instrumentos agrícolas** (mecanismos de elevación de la barra de corte de una segadora A01D 34/24; dispositivos de reglaje de la barra de corte de una segadora A01D 34/28; características estructurales de los dispositivos de elevación en sí B66F) [3]
- 63/02 . para instrumentos montados sobre tractores
 - 63/04 . . Dispositivos manuales; Dispositivos con compensadores mecánicos, p. ej. muelles
 - 63/06 . . maniobrados mecánicamente por el motor del tractor
 - 63/08 . . maniobrados por el desplazamiento del tractor
 - 63/10 . . maniobrados por medios hidráulicos o neumáticos
 - 63/102 . . . caracterizado por la posición del montaje sobre el tractor, p. ej. sobre la parte trasera
 - 63/104 sobre la parte central, es decir, entre las ruedas delanteras y traseras
 - 63/106 sobre el costado
 - 63/108 sobre la parte delantera
 - 63/11 . . . reglaje de la repartición del peso entre los instrumentos y las ruedas del tractor [2]
 - 63/111 . . . Reglaje de la profundidad de trabajo de los instrumentos
 - 63/112 por el control de la fuerza de tracción [2]
 - 63/114 Para obtener una profundidad de trabajo constante [2]
 - 63/118 . . . Montaje de los instrumentos sobre los ensamblajes de elevación (A01B 59/043 tiene prioridad; prevención o limitación de la holgura de los instrumentos A01B 59/041; prevención del exceso de tensión A01B 61/00) [2]
 - 63/12 . . con accionador eléctrico
 - 63/14 . por instrumentos de tracción animal o mecánica
 - 63/16 . . con ruedas regulables con relación al bastidor
 - 63/18 . . . por embragado entre el eje a bayoneta y la rueda
 - 63/20 . . . con engranajes de cremallera
 - 63/22 . . . con mando hidráulico o neumático
 - 63/24 . . Herramientas o soportes de herramientas regulables en posición con relación al bastidor
 - 63/26 . . . manuales
 - 63/28 . . . por acción de la máquina o del instrumento
 - 63/30 . . . por la acción del motor transmitida mecánicamente
 - 63/32 . . . por medios hidráulicos o neumáticos
- 67/00 Dispositivos para ajustar el motor del tractor a la resistencia de las herramientas de trabajo** (limitadores de esfuerzos A01B 61/00)
- 69/00 Dirección de máquinas o instrumentos agrícolas; Guía de máquinas o instrumentos agrícolas según un recorrido determinado** [3]
- 69/02 . Trazadores de surcos o dispositivos similares; Hilos de alineamiento; Accesorios con estos fines
 - 69/04 . Adaptaciones especiales de la conducta automática del tractor, p. ej. sistemas eléctricos para el laboreo según las curvas de nivel
- 69/06 . Desplazamiento lateral de las máquinas por medio de un conductor auxiliar
 - 69/08 . Desplazamiento lateral de las máquinas derivado del movimiento lateral del tractor
- 71/00 Estructura o disposición de los mecanismos de regulación o ajuste, del accionamiento o del desenganche de los instrumentos o herramientas; Protección de las piezas contra el polvo, o materia molesta similar; Adaptación de elementos de máquinas con o para fines agrícolas**
- 71/02 . Mecanismos de regulación o de ajuste
 - 71/04 . Cojinetes de las piezas giratorias, p. ej. para discos de trabajo de la tierra (cojinetes en general F16C)
 - 71/06 . Adaptaciones especiales de sistemas de acoplamiento entre la pieza de desenganche y el árbol de transmisión al instrumento o a la máquina (acoplamientos en general F16D)
 - 71/08 . Medios de protección contra el polvo, o materia molesta similar, o medios para la limpieza de instrumentos de cultivo (A01B 15/16, A01B 19/10, A01B 23/06 tienen prioridad; pantallas de protección de las herramientas para mullir con accionamiento rotativo A01B 33/12; pantallas de protección para piezas rotativas en general F16P 1/00) [2]
- 73/00 Medios o disposiciones para facilitar el transporte de máquinas o instrumentos agrícolas, p. ej. bastidores plegables que reducen la anchura total** (disposiciones de elevación para instrumentos de trabajo de la tierra A01B 63/00; vehículos adaptados al transporte de cargas o para transportar, llevar o conducir cargas u objetos especiales B60P; vehículos a motor, remolques B62D) [4]
- 73/02 . Bastidores plegables [4]
 - 73/04 . . plegables alrededor de un eje horizontal [4]
 - 73/06 . . plegables alrededor de un eje vertical [4]
- 75/00 Transportadores de personas durante su trabajo en los campos, p. ej. durante el entresacado de la remolacha**
-
- 76/00 Partes, detalles o accesorios de máquinas o herramientas agrícolas no previstas en los grupos A01B 51/00 a A01B 75/00** [8]
- 77/00 Máquinas para levantar y tratar la tierra** (biocidas, productos que atraen o rechazan los animales perjudiciales, reguladores del crecimiento de los vegetales A01N 25/00 a A01N 65/00; abonado C05; composiciones para acondicionar o para estabilizar los suelos C09K 17/00)
- 79/00 Métodos para trabajar la tierra** (requiriendo esencialmente el empleo de máquinas particulares, ver los grupos relativos a estas máquinas)
- 79/02 . en combinación con otras operaciones agrícolas, p. ej. fertilización, plantación

A01C PLANTACION; SIEMBRA; FERTILIZACION (en combinación con el trabajo de la tierra propiamente dicho A01B 49/04; partes constitutivas o accesorios de máquinas o instrumentos agrícolas, en general A01B 51/00 a A01B 75/00)

Esquema general

FERTILIZACION	PLANTACION	9/00, 11/00,
Métodos	3/00, 21/00	13/00, 14/00
Aparatos	3/00, 15/00,	SIEMBRA.....
	17/00, 19/00, 23/00	7/00, 17/00,
		19/00
TRABAJOS PREVIOS A LA SIEMBRA O A	APARATOS COMUNES	5/00
LA PLANTACION		

1/00	Aparatos o formas de empleo de los aparatos destinados a probar o tratar los granos, las raíces o análogos antes de la siembra o la plantación (productos químicos utilizados A01N 25/00 a A01N 65/00)	7/16	· . Sembradoras dotadas de otros dispositivos distribuidores, p. ej. cepillos, discos, tornillos, distribuidoras (con cadenas sin fin A01C 15/18)
1/02	· Aparatos de germinación; Determinación de las capacidades germinativas de los granos o análogos (germinación en la preparación de la malta C12C 1/027)	7/18	· Máquinas para depositar las semillas en paquetes de intervalos regulares (sembradoras en paquetes)
1/04	· Disposición de las semillas sobre soportes, p. ej. sobre cintas, sobre cuerdas	7/20	· Elementos de sembradoras para guiar y depositar los granos
1/06	· Envoltura o preparación de las semillas	9/00	Máquinas plantadoras de patatas (combinadas con herramientas de trabajo de la tierra A01B 49/04)
1/08	· Inmunización de semillas	9/02	· con cintas transportadoras
3/00	Tratamiento de estiércoles; Abonado de las tierras (bielcos para estiércol A01D 9/00; abonos orgánicos resultantes del tratamiento de desperdicios C05F)	9/04	· con ruedas de cangilones
3/02	· Almacenamiento de estiércoles, p. ej. cisternas para el agua de estiércol; Instalaciones para la fermentación de estiércoles (estructura de las alcantarillas E03F 5/00; silos, protecciones E04H 7/22)	9/06	· con órganos pinchantes o de aprehensión
3/04	· Cargadores de estiércol (cargadores en general B65G)	9/08	· dotadas de otros sistemas de distribución, p. ej. válvulas, tornillos, discos giratorios horizontales
3/06	· Distribuidoras de estiércol, p. ej. estercoladoras	11/00	Máquinas trasplantadoras (transportadores del personal A01B 75/00; dispositivos para trasplantar árboles A01G 23/02)
3/08	· . para estiércol ya dispuesto sobre el suelo [2]	11/02	· para plantas
5/00	Apertura o recubrimiento de surcos o de hoyos para la siembra, la plantación o el estercolado (arados para aporcar A01B 13/02)	11/04	· para enterramiento más profundo o desplazamiento de las plantas
5/02	· Herramientas manuales para hacer hoyos para la siembra, la plantación o el estercolado (dispositivos para trasplantar árboles A01G 23/02)	13/00	Máquinas o aparatos para aplastar la tierra alrededor de las plantas
5/04	· Máquinas para abrir o recubrir hoyos para la siembra o la plantación	14/00	Métodos o aparatos para la plantación no previstos en otros grupos de esta subclase [8]
5/06	· Máquinas para abrir o recubrir regueras o surcos para la siembra o la plantación	15/00	Distribuidores de abono (A01C 7/06 tiene prioridad; con ruedas centrífugas A01C 17/00; disposiciones para el accionamiento del mecanismo A01C 19/00; esparcidores de arena, de grava o de sal para carreteras E01C 19/20) [2]
5/08	· Máquinas para efectuar a la vez el estercolado y el sembrado o el estercolado y la plantación	15/02	· manual
7/00	Siembra (disposiciones para el accionamiento del mecanismo A01C 19/00)	15/04	· utilizando aventadoras
7/02	· Instrumentos manuales para la siembra	15/06	· con ranuras de distribución
7/04	· Sembradoras de granos aislados con o sin dispositivos de succión	15/08	· . con ranuras dotadas de empujadores o agitadores
7/06	· Sembradoras combinadas con aparatos de fertilización (combinados con herramientas de trabajo de la tierra A01B 49/04)	15/10	· . . con empujadores de movimiento alternativo
7/08	· Sembradoras a voleo; Sembradoras en líneas	15/12	· con cajas dotadas de elementos móviles
7/10	· . Dispositivos de regulación de la caja de semillas	15/14	· con sistema de evacuación del abono por elevación
7/12	· . Sembradoras de cilindros de distribución	15/16	· con sistema de evacuación por expulsión del fertilizante, p. ej. por rodillo
7/14	· . . Sembradoras de cucharas o cangilones	15/18	· con cadenas sin fin
		17/00	Fertilizadoras o sembradoras de ruedas centrífugas (dispositivos mecánicos de proyección de objetos o de materiales sólidos a granel, en general B65G 31/00; esparcidoras de arena, de grava, de sal E01C 19/20) [3]
		19/00	Disposiciones para el accionamiento del mecanismo de fertilizadoras o sembradoras [4]
		19/02	· con la ayuda de un motor [4]
		19/04	· con la ayuda de una rueda en contacto con el suelo [4]

21/00 **Métodos de fertilización** (abonos C05; composiciones para acondicionar o estabilizar los suelos C09K 17/00)

23/00 **Dispositivos distribuidores especialmente preparados para el rociado del agua de estiércol o de otros fertilizantes líquidos incluido el amoníaco, p. ej. depósitos de transporte, vehículos regadores** (riego de los campos en general A01G 25/00; pulverización, aplicación de líquidos o de otros materiales fluidos en general B05)

23/02 . Dispositivos especiales para descargar el líquido directamente en la tierra

23/04 . Distribución a presión; Distribución de barros; Adaptación de redes de riego a los fertilizantes líquidos

A01D RECOLECCION; SIEGA

Nota

La presente subclase cubre el desfibrado o pulverización de rastrojo, p.ej. con el objeto de producir pajote, pero no cubre otros tipos de destrucción mecánica de vegetación deseables, los cuales están cubiertos por el grupo A01M 21/02. [7]

Esquema general

HERRAMIENTAS MANUALES

Herramientas de corte, rastrillos, bieldos y otros..... 1/00, 7/00, 9/00, 11/00

Accesorios 3/00, 5/00

MAQUINAS PARA RECOLECCION DE RAICES Y TUBERCULOS

Arrancadoras..... 13/00 a 19/00, 27/00

Desmochadoras 23/00, 27/00

Para productos especiales..... 13/00, 21/00, 25/00, 29/00

Otras máquinas31/00

Accesorios33/00

COSECHA O SIEGA DE CEREALES O

HIERBA

Cosechadoras o segadoras 34/00, 37/00, 41/00, 42/00, 43/00

Empacadoras 37/00, 39/00

Herramientas para cortar las puntas de los tallos 47/00

Para productos especiales 44/00, 45/00

Elementos constitutivos 57/00 a 69/00

Accesorios 75/00, 85/00

MAQUINAS FORRAJERAS 76/00 a 84/00

RECOLECCION DE OTROS VEGETALES

De la flora subacuática..... 44/00

De especies verticales 45/00

Recolección de frutos, legumbres o análogos 46/00, 51/00

CARGA, RECOGIDA, TRANSPORTE 51/00, 85/00 a 90/00

METODOS GENERALES 91/00

Útiles manuales (dispositivos para la recogida de la manzana o de frutos similares A01D 46/24; útiles para trabajo de la tierra no adaptadas especialmente a los trabajos de recolección A01B 1/00)

1/00 **Herramientas manuales de corte para la recolección** (herramientas manuales para cortar los setos A01G 3/04)

1/02 . Guadañas

1/04 . Hoces

1/06 . Cuchillas

1/08 . Sistemas de fijación de hojas

1/10 . . fijación a base de cuñas de atascamiento

1/12 . . con hojas ajustables en varias direcciones

1/14 . Mangos; Accesorios, p. ej. colodras, dispositivos de seguridad

3/00 **Dispositivos no abrasivos para el afilado de las guadañas, hoces o análogos** (herramientas para afilar en materia abrasiva o similares B24D 15/06)

3/02 . con herramientas de percusión

3/04 . con mordazas de compresión

3/06 . con rodillos o discos de compresión

3/08 . Partes constitutivas, p. ej. yunques portátiles para guadañas, guías para guadañas

5/00 **Estuches para las piedras de afilar utilizados durante la recolección** (instrumentos de afilado B24D 15/00)

7/00 **Rastrillos** (segadoras convertibles en rastrillos o capaces de rastrillar A01D 42/02; segadoras combinadas con rastrillos A01D 43/02; henificadoras, máquinas de tratamiento de la recolección A01D 76/00 a A01D 84/00)

7/02 . con dientes fijados de manera rígida o en posición transversal con respecto al rastrillo

7/04 . con mango ajustable

7/06 . con dientes de forma o fijación especial

7/08 . con dientes recambiables

7/10 . combinados con arrancadores, garfios o similares

9/00 **Bieldos**

9/02 . con dientes fijados de manera rígida al mango

9/04 . con dientes recambiables

9/06 . combinados con arrancadores, garfios o similares

11/00 **Otras herramientas manuales**

11/02 . para el arrancado o la recolección de remolachas, patatas u otros tubérculos o raíces

- 11/04 . para la manipulación de tubérculos o raíces, p. ej. palas, palas del tipo bieldo
- 11/06 . Instrumentos combinados, p. ej. bieldos y rastrillos

Máquinas para la recogida de raíces o tubérculos

- 13/00 **Arrancadoras, p. ej. arrancadoras de patatas**
- 15/00 **Arrancadoras a base de rejillas de tamizado, pero sin mecanismos transportadores**
 - 15/02 . con rejillas fijas
 - 15/04 . con rejillas móviles o vibrantes
- 17/00 **Arrancadoras con mecanismos de tamizado y de transporte**
 - 17/02 . con transportadores colocados encima del dispositivo de tamizaje
 - 17/04 . con transportadores colocados por debajo del dispositivo de tamizaje
 - 17/06 . con rodillos o con tamiz en discos
 - 17/08 . con tamiz de tipo vibratorio
 - 17/10 . con cintas transportadoras lisas, o caladas, o de peine
 - 17/12 . con transportador de cangilones
 - 17/14 . con tamices cilíndricos
 - 17/16 . . con transportador de tornillo sin fin
 - 17/18 . . sin transportador de tornillo sin fin
 - 17/20 . . con tamices múltiples de acciones combinadas
 - 17/22 . . con pasillos tamizadores múltiples de acciones combinadas
- 19/00 **Arrancadoras de ruedas, tambores o hélices centrífugas**
 - 19/02 . con elementos de trabajo que giran alrededor de un eje horizontal, perpendicular al sentido de la marcha
 - 19/04 . con elementos de trabajo que giran alrededor de un eje horizontal, paralelo al sentido de la marcha
 - 19/06 . . con ruedas o tambores elevadores
 - 19/08 . . con cadenas elevadoras de dientes
 - 19/10 . . con cribas receptoras; Instrumentos para el depósito de los productos recogidos
 - 19/12 . con elementos de trabajo dispuestos sobre un eje sensiblemente vertical
 - 19/14 . . con rueda tamizadora única
 - 19/16 . . con ruedas tamizadoras múltiples
 - 19/18 . . con cadenas tamizadoras
- 21/00 **Arrancadoras dotadas de instrumentos de recogida de patatas**
 - 21/02 . con instrumentos de recogida con movimiento alternativo
 - 21/04 . con instrumentos de recogida giratorios
- 23/00 **Máquinas para desmochar (desmochadoras)**
 - 23/02 . desmoche anterior al arranque
 - 23/04 . desmoche posterior al arranque (tratamiento a granel de los productos de recolección A01F 29/00, A23N)
 - 23/06 . con dispositivos para recoger y depositar las puntas; Dispositivos para la protección de las puntas
- 25/00 **Arrancadoras de remolachas o plantas similares**
 - 25/02 . Máquinas con herramientas fijas
 - 25/04 . Máquinas con herramientas móviles o giratorias
- 27/00 **Máquinas con doble mecanismo desmochador y arrancador**
 - 27/02 . con herramientas fijas
 - 27/04 . con herramientas móviles o giratorias
- 29/00 **Máquinas para la recolección del cacahuete**

31/00 Otras arrancadoras-recolectoras

- 31/02 . combinadas con otras máquinas agrícolas, p. ej. sembradoras en línea, plantadoras, cosechadoras de heno

33/00 Accesorios de arrancadoras-recolectoras

- 33/02 . Mecanismos de desfoliación
- 33/04 . Mecanismos para el despedrado
- 33/06 . Corta-rastreros
- 33/08 . Dispositivos especiales de selección y de limpieza
- 33/10 . Recogedores de cosechas con o sin aparatos de peso
- 33/12 . Mecanismos de accionamiento con o sin motor
- 33/14 . Dispositivos para levantar o bajar los instrumentos de trabajo

Cosechadoras o segadoras para hierba, cereales y otros

vegetales (elementos constitutivos A01D 57/00 a A01D 69/00; accesorios A01D 75/00)

- 34/00 **Segadoras** (combinadas con aparatos que realizan otra operación durante la siega A01D 37/00 a A01D 41/00, A01D 43/00; convertibles en aparatos para otro uso distinto a la siega o capaces de realizar otras operaciones además de la siega A01D 42/00); **Aparatos de corte de las cosechadoras** [4]

Nota

En este grupo es deseable añadir símbolos de indexación del grupo A01D 101/00, relativos al uso de segadoras. [8]

- 34/01 . caracterizados por particularidades relativas al tipo de aparato de corte [7]
- 34/02 . . con cuchillas dotadas de movimiento alternativo [4,7]
- 34/03 . . . montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo [4]
- 34/04 con cuchillas en la parte delantera [4]
- 34/06 con cuchillas en los laterales [4]
- 34/07 con cuchillas en la parte trasera [4]
- 34/08 . . . dirigidas manualmente por un operario a pie [4,7]
- 34/10 con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
- 34/125 . . . con medios para descargar el material cortado (A01D 57/26 a A01D 57/30 tienen prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]
- 34/13 . . . Aparatos de corte [4]
- 34/135 incorporando barras portacuchillas con movimientos opuestos [7]
- 34/14 Barras portacuchillas [4]
- 34/16 Dispositivos de guía de la barra portacuchillas sobre la placa de larguero [4]
- 34/17 Dispositivos de cuchillas en tijera [4]
- 34/18 Salvaderos; Placas de larguero [4]
- 34/20 Barras con placas de larguero [4]
- 34/22 Sus calzos [4]
- 34/23 con barra de corte vertical suplementaria [4]
- 34/24 . . . Dispositivos de levantamiento de la barra de corte [4]
- 34/26 accionados manualmente [4]
- 34/27 Dispositivos para el desembragado del mecanismo de accionamiento de la cuchilla durante el levantamiento de la barra de corte [4]

A01D

- 34/28 . . . Dispositivos de regulación de la barra de corte [4]
- 34/30 . . . Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
- 34/32 Bielas de los mecanismos motores de las cuchillas [4]
- 34/33 Dispositivos de acoplamiento de la biela a la cabeza de la barra portacuchilla [4]
- 34/34 Dispositivos de acoplamiento de la biela al plato de manivela del mecanismo motor [4]
- 34/36 accionados por el avance de la máquina [4]
- 34/37 eléctricos [4]
- 34/38 accionados por un fluido [4]
- 34/40 . . . Otros detalles [4]
- 34/404 . . con cuchillas accionadas para moverse en un plano horizontal [7]
- 34/408 . . . y cooperando con contracuchillas [7]
- 34/412 . . con cuchillas rotativas [7]
- 34/416 . . . cortadores en forma de hilo flexible [7]
- 34/42 . . . con cuchillas que giran alrededor de un eje horizontal, p. ej. cilindros de corte [4,7]
- 34/43 montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo [4]
- 34/44 con varias cuchillas [4]
- 34/46 dirigidas manualmente por un operario caminando [4,7]
- 34/47 con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
- 34/49 con medios para descarga del material cortado (A01D 57/26 a A01D 57/30 tienen prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]
- 34/52 Aparatos de corte [4]
- 34/53 Partes cortantes en forma de hélice [4]
- 34/535 con órganos cortantes unidos de forma pivotante al eje de rotación, p.ej. batidores [7]
- 34/54 Regulación de la altura de corte [4]
- 34/56 Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
- 34/57 accionados por el avance de la máquina [4]
- 34/58 eléctricos [4]
- 34/60 accionados por un fluido [4]
- 34/62 Otros detalles [4]
- 34/63 . . . con cuchillas que giran alrededor de un eje vertical [4,7]
- 34/64 montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo (A01D 34/695 tiene prioridad) [4,7]
- 34/66 con varias cuchillas [4]
- 34/67 dirigidas manualmente por un operario caminando [4,7]
- 34/68 con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
- 34/685 con varias cuchillas [7]
- 34/69 con ruedas accionadas por un motor [7]
- 34/695 soportadas por colchón de aire [7]
- 34/71 con medios para descargar el material cortado (A01D 57/26 a A01D 57/30 tienen prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]
- 34/73 Aparatos de corte [4]
- 34/74 Regulación de la altura de corte [4]
- 34/76 Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
- 34/77 accionados por el avance de la máquina [4]
- 34/78 eléctricos [4]
- 34/80 accionados por un fluido [4]
- 34/81 Cárteres; Cajas (A01D 34/71 tiene prioridad) [7]
- 34/82 Otros detalles [4]
- 34/83 . . con las partes cortantes montadas sobre correas sin fin o sobre cadenas articuladas [4]
- 34/835 . . especialmente adaptados para usos particulares [7]
- 34/84 . . para bordes de césped o de campos, p.ej. para recortar alrededor de los árboles o cerca de los muros (recortabordes portátiles A01G 3/00) [4]
- 34/86 . . para utilizar sobre terrenos en pendiente, p.ej. sobre taludes (chasis o bastidores especialmente adaptados para cosechadoras o segadoras A01D 67/00; mecanismos de control para cosechadoras o segadoras que se desplazan sobre pendientes A01D 75/28) [4,7]
- 34/90 . . para ser llevados por el operario [7]
- 37/00 Cosechadoras-empacadoras** (para la parte cosechadora solamente A01D 34/00, para la parte empacadora solamente A01D 39/00; equipo de estas máquinas para atar los productos recolectados, p. ej. anudadoras, A01D 59/00)
 - 37/02 . . con plataforma receptora y aparato empaquetador, pero sin lonas elevadoras
 - 37/04 . . que transportan los tallos en una posición vertical
 - 37/06 . . que atan por medio de lianas de heno o de paja
- 39/00 Empacadoras independientes, p. ej. para el heno; Empacadoras que pueden ser asociadas a las cosechadoras** (equipo de estas empacadoras para atar los productos recolectados, p. ej. anudadoras, A01D 59/00; aparatos fijos o útiles manuales para agavillar la paja o el heno o atar las gavillas A01F 1/00)
- 41/00 Cosechadoras-trilladoras, es decir cosechadoras o segadoras combinadas con dispositivos de trilla** (dispositivos de trilla para máquinas combinadas A01F 7/00 a A01F 12/00)
 - 41/02 . . Cosechadoras-trilladoras automotrices
 - 41/04 . . Cosechadoras-trilladoras remolcadas por tractor
 - 41/06 . . Cosechadoras-trilladoras con instrumentos de desmoche de los tallos
 - 41/08 . . Cosechadoras-trilladoras que trillan antes del desmoche
 - 41/10 . . Trilladoras con aparatos de recogida de las hozadas
 - 41/12 . . Partes constitutivas de cosechadoras-trilladoras
 - 41/127 . . Disposiciones para el control o medida adaptados especialmente para cosechadoras-trilladoras [7]
 - 41/133 . . Dispositivos de secado [7]
 - 41/14 . . Mesas de corte [2]
 - 41/16 . . . Dispositivos para acoplamiento de las mesas de corte a los transportadores [7]
- 42/00 Segadoras convertibles en aparatos con fines distintos a la siega; Segadoras capaces de realizar otras operaciones distintas a la siega** (segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega A01D 43/00) [7]
 - 42/02 . . Rastrillado [7]

- 42/04 . Trabajo del suelo [7]
- 42/06 . Barrido o limpieza de praderas o de otras superficies [7]
- 42/08 . . Barrido de la nieve [7]
- 43/00 Segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega** (A01D 37/00, A01D 39/00, A01D 41/00 tienen prioridad) [3]
- 43/02 . con rastrillos
- 43/04 . con henificadoras
- 43/06 . con medios para la recolección, la cosecha o la carga del material cortado [1,7]
- 43/063 . . en un contenedor o dentro de un contenedor transportado por la segadora; Contenedores a este efecto (A01D 43/077 tiene prioridad) [7]
- 43/07 . . en un remolque o dentro de un remolque (A01D 43/077 tiene prioridad) [7]
- 43/073 . . . con una boca de descarga controlada [7]
- 43/077 . . con medios auxiliares, p.ej. ventiladores, para transportar la cosecha cortada [7]
- 43/08 . con medios para entrecortar la cosecha cortada
- 43/10 . con medios para triturar o machacar la cosecha cortada
- 43/12 . con útiles para trabajo de la tierra, p.ej. arados
- 43/14 . con aparatos de distribución, p.ej. de fertilizantes, de herbicidas o de productos para la conservación [7]
- 43/16 . con recortabordes [7]
- 44/00 Recolección de la flora subacuática, p. ej. recolección de algas** [2]
- 44/02 . de algas comestibles [2]
- 45/00 Recolección de especies verticales** (A01D 44/00 tiene prioridad; máquinas trilladoras adaptadas para cosechas especiales, dispositivos de trillado para cosechadoras-trilladoras adaptados para cosechas especiales A01F 11/00) [2]
- 45/02 . para el maíz
- 45/04 . para el arroz
- 45/06 . para el lino
- 45/10 . para la caña de azúcar
- 45/16 . para el tabaco
- 45/22 . para judías
- 45/24 . para los guisantes
- 45/26 . para las coles o lechugas [2]
- 45/28 . para las espinacas
- 45/30 . para semillas de plantas herbáceas
- 46/00 Recolección de frutas, hortalizas, lúpulo o productos similares; Dispositivos para sacudir los árboles o arbustos** [2,3]

Nota

El grupo A01D 46/30 tiene prioridad sobre los grupos A01D 46/02 a A01D 46/28 [7]

- 46/02 . del lúpulo [2]
- 46/04 . del té [2]
- 46/06 . del café [2]
- 46/08 . del algodón [2]
- 46/10 . . por acción neumática [2]
- 46/12 . . por arranque de la cápsula de la planta [2]
- 46/14 . . por recolección de la hilaza de las cápsulas [2]
- 46/16 . . . por dedos rotativos u oscilantes [2]
- 46/18 . . . montados sobre un soporte giratorio [2]

- 46/20 . Plataformas con dispositivos de subida o descenso [2]
- 46/22 . Cestos o sacos que pueden fijarse al recolector [2]
- 46/24 . Dispositivos para la recolección de manzanas o frutos similares (A01D 46/26 tiene prioridad) [2,7]
- 46/247 . . Herramientas manuales para la recogida de frutas (A01D 46/253 tiene prioridad) [7]
- 46/253 . . Dispositivos portátiles motorizados para la recogida de fruta [7]
- 46/26 . Dispositivos para sacudir los árboles o arbustos; Dispositivos para recoger los frutos utilizados con estos dispositivos de sacudida (A01D 46/28 tiene prioridad) [3,7]
- 46/28 . Máquinas para vendimiar [3]
- 46/30 . Dispositivos robotizados para recoger los productos de la cosecha uno por uno [7]
- 47/00 Instrumentos para cortar las puntas de los tallos**
- 51/00 Aparatos para la recogida y amontonamiento de los productos extendidos por el suelo, p. ej. manzanas, remolachas, nueces, patatas**

Componentes de cosechadoras o segadoras para hierba o cereales (aparatos de corte A01D 34/00; ruedas B60B; raspadores de ruedas B60S 1/68) [7]

- 57/00 Mecanismos de alimentación para cosechadoras o segadoras**
- 57/01 . Dispositivos para dirigir la cosecha hacia el aparato de corte [7]
- 57/02 . . que utilizan abatidores
- 57/03 . . . con movimiento controlado suplementario de los miembros que atraen a la mies, p. ej. los gajos [3]
- 57/04 . . . Dispositivos que permiten cambiar la posición de los abatidores
- 57/05 . . . Abatidores desmontables para transformar una segadora en cosechadora [7]
- 57/06 . . que utilizan cintas transportadoras sin fin
- 57/08 . . que utilizan peines oscilantes
- 57/10 . . que utilizan ventiladores
- 57/12 . Peines giratorios
- 57/14 . Peines con una sola bandeja
- 57/16 . Mesas oscilantes
- 57/18 . Empaquetadoras, p. ej. con travesaños basculantes
- 57/20 . con tapiz rodante o cintas transportadoras
- 57/22 . para tallos verticales
- 57/24 . Separadores exteriores
- 57/26 . Placas dispuestas en la parte posterior de la barra de corte para dirigir la hierba o la paja cortada
- 57/28 . Dispositivos formadores de hileras dotados de dientes
- 57/30 . Dispositivos formadores de hileras rotativos
- 59/00 Equipo para atar los productos recolectados o segados** (especialmente concebido para las prensas de empacado A01F 15/14; atado de objetos para el embalaje en general B65B 13/00)
- 59/02 . Empaquetadoras
- 59/04 . Anudadoras
- 59/06 . Agujas
- 59/08 . Brazos descargadores
- 59/10 . Dispositivos para separar las gavillas amontonadas
- 59/12 . Dispositivos de soporte para la cuerda (bolas de hilo trenzado o su fabricación B65H)
- 59/14 . Contadores de gavillas

61/00	Elevadores o transportadores para cosechadoras-empaqetadoras o para cosechadoras-trilladoras (manutención en general B65G; levantamiento en general B66)
61/02	• Correas sin fin
61/04	• Cadenas
63/00	Divisores exteriores
63/02	• Divisores giratorios
63/04	• Divisores no giratorios
65/00	Levantadores de cereales
65/02	• Dedos levantadores
65/04	• con pértigas giratorias
65/06	• Dispositivos de levantamiento montados sobre la cara interior de la barra de corte
65/08	• Dispositivos de protección de las ruedas
67/00	Chasis o bastidores especialmente adaptados a las cosechadoras o segadoras (colocación de los dispositivos de acoplamiento entre un animal o un tractor y una cosechadora o una segadora A01B 59/00); Mecanismos de reglaje del bastidor (dispositivos de reglaje de la barra de corte A01D 34/28); Plataformas [3]
67/02	• Protección frente a la intemperie
67/04	• Asientos
69/00	Mecanismos de tracción o elementos de los mismos para cosechadoras o segadoras (mecanismos de tracción para las cuchillas de las cosechadoras o segadoras A01D 34/00)
69/02	• eléctricas
69/03	• accionadas por un fluido [4]
69/06	• Engranajes
69/08	• Embragues
69/10	• Frenos
69/12	• Lubricación
75/00	Accesorios para cosechadoras o segadoras
75/02	• Instrumentos colectores de cereales cosechados
75/04	• Transportadores de gavillas
75/06	• Hacinadoras de gavillas o aparatos para el amontonamiento de las gavillas
75/08	• Dispositivos de afilado montados sobre la cosechadora o la segadora (máquinas o aparatos de afilado en sí B24B, B24D)
75/10	• Dispositivos para la puesta a punto de la cuchilla
75/12	• Instrumentos para retirar el vástago portacuchillas de la barra de corte o el cuchillo de su soporte
75/16	• Instrumentos para ordenar las cuerdas de las gavillas
75/18	• Dispositivos de seguridad para ciertas partes de las máquinas (dispositivos de seguridad en general F16P)
75/20	• Dispositivos de protección para los hombres o para los animales (dispositivos de seguridad en general F16P)
75/24	• Dispositivos especiales propios de las cosechadoras o segadoras con tracción animal
75/26	• Juego de ruedas delantero; Dispositivos de dirección de éste por eje gorrón
75/28	• Mecanismos de control de las cosechadoras o segadoras que se desplazan sobre declives; Dispositivos para evitar los desplazamientos laterales
75/30	• Dispositivos para el remolque de dos o más cosechadoras o segadoras

Henificadoras (combinadas con segadoras A01D 43/04);
Máquinas de tratamiento de la cosecha [3]

Nota

En los grupos A01D 76/00 a A01D 87/00, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “heno” cubre todo forraje segado en estado seco o parcialmente seco;
- “henificadoras” cubre todos los aparatos para manipular el forraje cortado que queda en el suelo con el fin de transformarlo en heno, con la exclusión de los rastrillos que están cubiertos por el grupo A01D 7/00. [3]

76/00	Henificadoras con peines que quedan fijos en relación a la máquina durante su funcionamiento, pero que pueden ser levantados para la descarga [3]
78/00	Henificadoras con peines móviles en relación a la máquina [3]
78/02	• con barras porta gajos u órganos equivalentes que unen cabezas que giran alrededor de ejes horizontales, p. ej. del tipo de tambor rotativo [3]
78/04	• . los órganos porta gajos se desplazan oblicua o perpendicularmente en relación con la dirección de desplazamiento de la máquina [3]
78/06	• con cadenas o correas sin fin porta gajos [3]
78/08	• con cabezas o ruedas porta gajos rotativas [3]
78/10	• . girando los peines alrededor de un eje sensiblemente vertical [3]
78/12	• . . estando, además, los peines animados de un movimiento que se añade al movimiento de rotación [3]
78/14	• . girando los peines alrededor de un eje sensiblemente horizontal [3]
78/16	• . . con arrastre positivo de las cabezas o ruedas [3]
78/18	• del tipo de peines de movimiento alternativo [3]
78/20	• . desplazándose los peines paralelamente a la dirección de desplazamiento de la máquina [3]
80/00	Elementos o partes constitutivas de henificadoras (elementos o partes constitutivas particulares de un tipo de máquina, ver los grupos apropiados para tales máquinas) [3]
80/02	• Gajos; Fijación de los gajos [3]
82/00	Tratamiento de la recolección, es decir, máquinas para triturar o moler los tallos (segadoras combinadas con medios para triturar o machacar la cosecha cortada A01D 43/10) [3]
82/02	• Rodillos para las máquinas de tratamiento de la recolección [6]
84/00	Máquinas no previstas en sólo uno de los grupos A01D 76/00 a A01D 82/00
84/02	• con herramientas flexibles [6]
85/00	Dispositivos para la colocación de la cosecha en almiar
87/00	Cargadores de heno o cereales (combinados con segadoras A01D 43/06; carga en general B65G, B66)
87/02	• con cinta transportadora
87/04	• . con peines que llevan los productos sobre la cinta
87/06	• con peines oscilantes o de movimientos alternativos
87/08	• con peines continuos
87/10	• con sopladores
87/12	• Cargadores para gavillas, almiar o balas

89/00	Recogedores para cargadores, tajaderas, prensas de balas, trilladoras de campo o máquinas similares	90/12	. con accesorios o aparatos suplementarios (disposición de los dispositivos de acoplamiento A01B 59/00) [2]
90/00	Vehículos para el transporte de los productos cosechados dotados de sistemas para su carga o descarga (combinados con segadoras A01D 43/06; vehículos para el transporte de cargas con modificaciones para facilitar la carga B60P; con recogedores mediante banastas rascadoras, E02F 3/64) [2]	90/14	. Disposiciones de los engranajes de tracción, carga o descarga [2]
90/02	. Medios de carga [2]	90/16	. Autopropulsados [2]
90/04	. . con medios de corte adicionales [2]	91/00	Métodos para la recolección de productos agrícolas (necesitando esencialmente el empleo de máquinas especiales, ver los grupos relativos a estas máquinas)
90/06	. . . con tajaderas utilizadas como medios de carga y de corte (A01D 43/08 tiene prioridad) [2]	91/02	. de productos que crecen debajo de la tierra
90/08	. . con medios de embalaje utilizados adicionalmente para la carga; con medios de recogida y transporte de las balas en el vehículo [2]	91/04	. de productos que crecen sobre la superficie (frutos, lúpulo A01D 46/00)
90/10	. Medios de descarga [2]	Esquema de indexación asociado a los grupos A01D 34/00, relativo al uso de segadoras. [6]	
		101/00	Segadoras de césped [6]

A01F TRILLA; FORMACIÓN DE BALAS DE PAJA, HENO O SIMILARES; APARATOS FIJOS O HERRAMIENTAS MANUALES PARA AGAVILLAR O ATAR PAJA O HENO EN BALAS; CORTE DEL HENO, LA PAJA O SIMILARES; ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS U HORTÍCOLAS

Esquema general

TRILLA	ACCESORIOS PARA TRILLADORAS O PARA PRENSAS PARA BALAS
Estructuras generales 5/00, 7/00, 9/0017/00, 19/00, 21/00
Aplicaciones especiales11/00	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS U HORTÍCOLAS25/00
Partes constitutivas 12/00	MAQUINAS O HERRAMIENTAS PARA CORTAR EL HENO O LA PAJA3/00, 29/00
FORMACIÓN DE BALAS DE PAJA, HENO O SIMILARES 1/00, 13/00, 15/00	

Empaquetado o atado de paja; Instrumentos manuales para cortar el heno o la paja

1/00	Aparatos fijos o herramientas manuales para agavillar o atar la paja o el heno (aparatos o prensas para empacado A01F 13/00, A01F 15/00; agavilladoras A01D 37/00, A01D 39/00) [3]	11/04	. para trébol o plantas forrajeras similares, p. ej. para la alfalfa
1/02	. Herramientas manuales	11/06	. para el maíz, p. ej. desprendimiento de los granos de la mazorca
1/04	. Dispositivos para el apretado o el atado	11/08	. para frutos de palmeras, p. ej. separación del fruto del tallo
1/06	. Ligaduras para las pacas de paja	12/00	Piezas o partes constitutivas de las trilladoras; Piezas o partes constitutivas de los dispositivos de trillado para cosechadoras trilladoras
3/00	Instrumentos manuales para cortar el heno o la paja (corta-pajas mecánicas A01F 29/00; corte en general B26)	12/10	. Mecanismos de alimentación
Trilla		12/12	. . sin cortadora de ligaduras
5/00	Instrumentos de trilla manuales	12/14	. . con cortadoras de ligaduras
7/00	Trilladoras (de mayal A01F 9/00); Dispositivos de trilla para máquinas combinadas	12/16	. . Dispositivos de seguridad
7/02	. con herramientas giratorias	12/18	. Mecanismos de trilla
7/04	. con ejes perpendiculares al sentido de la alimentación	12/20	. . Cilindros de trilladoras con pisones
7/06	. con ejes paralelos al sentido de la alimentación	12/22	. . Cilindros de trilladora con dientes
9/00	Trilladoras con batidores; Dispositivos de trillado con batidores para cosechadoras-trilladoras	12/24	. . Contrabatidores de una sola pieza
11/00	Trilladoras destinadas a cosechas determinadas; Dispositivos de trillado para cosechadoras-trilladoras adaptadas para cosechas especiales	12/26	. . Contrabatidores de varias piezas
11/02	. para el lino	12/28	. . Dispositivos de ajuste de los contrabatidores
		12/30	. Separadores de paja
		12/32	. . con tamices o cribas
		12/34	. . . Elementos de cribado; Revestimientos de los sacudidores
		12/36 Elementos de cribado para el tratamiento de las pajas cortas
		12/38	. . con elementos de sacudida o similares yuxtapuestos y accionados independientemente
		12/385	. . con una superficie sin fin de transporte de la paja [5]

- 12/39 . . con transportadores de la paja en forma de rodillos o de tambores [5]
- 12/395 . . Separadores de paja cónicos o cilíndricos con una superficie de trabajo interna [5]
- 12/40 . Triturado o corte de la paja, p. ej. por medio de cortadoras de paja (aparatos de corte de las cortadoras de paja A01F 29/00)
- 12/42 . Aparatos vibradores para el desbarbado de los granos (descortezamiento o desbarbado de granos de forma distinta que en las trilladoras B02B 3/00)
- 12/44 . Limpiadores de grano; Separadores (aparatos de cribado o tamizado en general B07B)
- 12/46 . Transportadores mecánicos de grano (transportadores en general B65G)
- 12/48 . Conductos de aire o ventiladores para el grano (para el transporte en general B65G 51/00, B65G 53/00)
- 12/50 . Dispositivos para el ensacado; Sistemas contadores de sacos o pesadores de sacos (ensacado en general B65B 1/00; aparatos pesadores en sí G01G; mecanismos contadores en sí G06M)
- 12/52 . Disposiciones para el reenvío del grano no trillado a la trilladora
- 12/54 . Dispositivos para recoger o retirar los polvos
- 12/56 . Mecanismos para el movimiento de las piezas trilladoras
- 12/58 . Dispositivos de mando; Frenos; Palieres
- 12/60 . Depósitos de grano

Formación de balas de paja, heno o similares (prensas para empacado en general, prensas para briquetas B30B)

13/00 Aparatos manuales para el empacado

15/00 Prensas para empacar la paja, el heno o productos similares (obtención de hacinas comprimidas A01D 85/00; recogedores A01D 89/00) [3]

- 15/02 . con receptáculo de prensa
- 15/04 . Prensas de pistón
- 15/06 . . con pistón de doble acción
- 15/07 . Prensas enrolladoras, es decir, máquinas para formar balas cilíndricas por enrollado y compresión [5]
- 15/08 . Partes constitutivas
- 15/10 . . Dispositivos de alimentación para los productos recolectados [3]
- 15/12 . . Dispositivos de alimentación para los ligamentos
- 15/14 . . Adaptaciones especiales de los dispositivos de atado para prensas de empacado (otros equipos para atar los productos recolectados A01D 59/00)
- 15/16 . . Bloques separadores
- 15/18 . . Correas sin fin, rodillos, o dispositivos similares

Accesorios para trilladoras o prensas de empacado (cargadores para gavillas, hacinas o pacas A01D 87/12; remolques B62D 63/06)

17/00 Transportadores de paja para las trilladoras o prensas empacadoras (transportadores en general B65G)

- 17/02 . Transportadores mecánicos
- 17/04 . Transportadores neumáticos

19/00 Dispositivos para asegurar la estabilidad de las trilladoras o de las prensas de paja, p. ej. para compensar las irregularidades del terreno

21/00 Dispositivo de protección para las personas (en las cosechadoras-trilladoras A01D 75/20; dispositivos de seguridad en general F16P)

25/00 Almacenaje de productos agrícolas u hortícolas; Colgado de frutos recolectados (conservación de vegetales A01N 3/00; conservación de verduras o frutas A23B 7/00; maduración de las frutas A23N 15/06; instalaciones en las naves para el tratamiento preliminar del tabaco A24B 1/02; almacenaje de materiales a granel en general B65G; empaquetado o almacenaje del lúpulo C12C 3/04; secado en general F26B) [3]

- 25/02 . Clamps; Hoyos
- 25/04 . Montones, almiarres o similares
- 25/08 . . Sistemas de aireamiento
- 25/10 . . Abrigos
- 25/12 . Enrejados de secado
- 25/13 . Cubiertas (A01F 25/14 tiene prioridad; cubiertas protectoras para las plantas A01G 13/02) [3]
- 25/14 . Recipientes concebidos especialmente para el almacenaje (silos contruidos mediante técnicas de ingeniería civil E04H 7/22) [3]
- 25/16 . Instalación de silos forrajeros (dispositivos de carga y descarga en general B65G; estructuras de silos E04H 7/22)
- 25/18 . . Dispositivos de carga o de distribución [2]
- 25/20 . . Dispositivos de descarga [2]
- 25/22 . . Dispositivos de ventilación [2]

29/00 Adaptaciones especiales de las cortadoras para cortar el heno, la paja o el forraje; Aparatos de corte de aristas cortadoras (Segadoras combinadas con medios para entrecortar la cosecha cortada A01D 43/08; desintegración en general B02C; máquinas para cortar en general B26D) [3]

- 29/01 . montados en o arrastrados por un tractor, p. ej. desbrozadoras [7]
- 29/02 . con cuchillas rotativas cuyas aristas cortantes están en un plano perpendicular a su eje de rotación [3]
- 29/04 . . con la dirección de alimentación transversal al eje [3]
- 29/06 . con cuchillas rotativas cuyas aristas cortantes están en una superficie cilíndrica, p. ej. de tipo helicoidal [3]
- 29/08 . con cuchillas de movimiento alternativo [3]
- 29/10 . Dispositivos de alimentación [3]
- 29/12 . Medios de descarga (cargadores de heno o cereales que tienen sopladores A01D 87/10; transportadores B65G) [3]
- 29/14 . Accionamiento [3]
- 29/16 . Dispositivos de seguridad, p. ej. instalación de frenos de emergencia [3]
- 29/18 . . para la protección de personas [3]
- 29/20 . Otros detalles [3]
- 29/22 . . Instalación de los dispositivos de afilado de las cuchillas (dispositivos de afilado de las cuchillas en sí B24B) [3]

A01G HORTICULTURA; CULTIVO DE LEGUMBRES, FLORES, ARROZ, FRUTOS, VID, LUPULO O ALGAS; SILVICULTURA; RIEGO (recolección de frutas, verduras, lúpulo o productos similares A01D 46/00; reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos A01H 4/00; dispositivos para desmochar o pelar las cebollas o bulbos de flor A23N 15/08; crecimiento de algas unicelulares C12N 1/12; cultivo de células vegetales C12N 5/00)

Esquema general

CULTIVO EN GENERAL 1/00, 3/00,
7/00, 9/00, 16/00, 17/00
HIDROPONIA, CULTIVO SIN TIERRA 31/00
CULTIVO DE LAS ALGAS 33/00
PROTECCION DE VEGETALES 11/00, 13/00,
15/00

COGIDA O MANIPULACION DE FLORES 3/00, 5/00
SILVICULTURA 23/00
RIEGO 25/00, 27/00,
29/00

1/00 Horticultura; Cultivo de legumbres (etiquetas o placas de identificación G09F 3/00, G09F 7/00)

- 1/02 . Cultivo de espárragos
- 1/04 . Cultivo de setas (abonos compuestos o fertilizantes para el cultivo de setas C05)
- 1/06 . Injerto (masillas para injertar A01N 3/04)
- 1/08 . Bordes para planchas de huerta, zonas de césped o similares, p. ej. empleando baldosas
- 1/12 . Herramientas para el cultivo del césped; Instrumentos para el barrido de las zonas de césped; Rodillos hortícolas (máquinas para el mantenimiento de praderas o de zonas de césped A01B 45/00; cortadoras de césped A01D 34/00)

3/00 Instrumentos de corte especialmente adaptados para la horticultura; Desramado de árboles en pie (derribo de árboles A01G 23/08; Segadoras con cortadores rotativos de hilo flexible A01D 34/416; adaptación particular de las segadoras para ser llevadas por el operario A01D 34/90; herramientas manuales cortantes aptas también para otros usos B26B) [5]

- 3/02 . Podaderas; Cizallas para flores o frutos
- 3/025 . . con los mangos alargados o prolongados [6]
- 3/033 . . con las hojas accionadas por un motor [6]
- 3/037 . . . siendo los medios de accionamiento un motor eléctrico [6]
- 3/04 . Aparatos para cortar los setos, p. ej. cizallas para setos [6]
- 3/047 . . portátiles [6]
- 3/053 . . . accionados por motor [6]
- 3/06 . Cortadoras de bordes o cizallas portátiles para césped (segadoras combinadas con recortabordes A01D 43/16)
- 3/08 . Otras herramientas para podar, mondar o desramar árboles en pie [2,5]

5/00 Manipulación de flores

- 5/02 . Sistemas para atar ramos o coronas
- 5/04 . Carcasas de coronas o estructuras similares; Caballetes o soportes para flores
- 5/06 . Dispositivos para la conservación de las flores (sustancias químicas A01N 3/02; floreros A47G 7/06)

7/00 Botánica en general (cultivo sin tierra A01G 31/00)

- 7/02 . Tratamiento de vegetales al gas carbónico (invernaderos para este uso A01G 9/18)
- 7/04 . Tratamiento eléctrico magnético de los vegetales para favorecer su crecimiento
- 7/06 . Tratamiento de los árboles o de las plantas durante su crecimiento, p. ej. para prevenir la descomposición de la madera, para colorear las flores, la madera, para prolongar la vida de las plantas

9/00 Cultivo de flores, verduras o arroz en recipientes, camas o invernaderos (cultivo sin suelo A01G 31/00)

- 9/02 . Recipientes, p. ej. macetas o cajas para flores (cestas de flores capaces de ser suspendidas, soportes o recipientes para macetas A47G 7/00); Vasos para el cultivo de flores
- 9/04 . Platos para macetas
- 9/06 . Dispositivos de limpieza de macetas
- 9/08 . Dispositivos para el llenado de macetas; Dispositivos para la colocación de las plantas en las macetas
- 9/10 . Macetas para plantas; Bloques de tierra para plantas; Medios para formar los bloques de tierra
- 9/12 . Soportes para plantas; Enrejados para fresas o similares (puntales para árboles, rodrgones para las viñas A01G 17/14)
- 9/14 . Invernaderos (campanas A01G 13/04)
- 9/16 . . Invernaderos desmontables o transportables
- 9/18 . Invernaderos para el tratamiento de plantas al gas carbónico o productos análogos
- 9/20 . Cajoneras; Iluminación
- 9/22 . Estores o celosías de invernaderos o dispositivos similares
- 9/24 . Dispositivos de calefacción, aireación, climatización o riego en los invernaderos, vidrieras o instalaciones similares
- 9/26 . . Dispositivos eléctricos

11/00 Esterilización del suelo por medio del vapor (composiciones para acondicionar o para estabilizar los suelos C09K 17/00)

13/00 Protección de vegetales (aparatos para la destrucción de parásitos o de animales perjudiciales A01M; utilización a este efecto de productos químicos, composiciones de los materiales de protección, p. ej. masilla para injerto, A01N)

- 13/02 . Cubiertas protectoras para las plantas; Dispositivos para su colocación
- 13/04 . . Campanas
- 13/06 . Dispositivos generadores de calor, de humo o de niebla para jardines, huertos o bosques, p. ej. para prevenir los desgastes producidos por helada (aspectos químicos de la producción de humos o de niebla C06D 3/00; dispositivos de calefacción en sí ver las clases apropiadas, p. ej. F24)
- 13/08 . Aparatos mecánicos para la circulación del aire
- 13/10 . Dispositivos de protección contra los animales, pájaros, u otros organismos perjudiciales (A01M 29/00 tiene prioridad; trampas A01M 23/00; pesticidas A01N) [2]

- 15/00 Dispositivos o métodos para actuar sobre las condiciones atmosféricas** (dispersión de la niebla en general E01H 13/00)
- 16/00 Cultivo de arroz** (A01G 9/00 tiene prioridad) [3]
- 17/00 Cultivo de lúpulo, de la viña, de los árboles frutales o de árboles similares**
- 17/02 . Cultivo del lúpulo o de la viña
 - 17/04 . Soportes para el lúpulo, la viña o los árboles
 - 17/06 . . Enrejados o emparrados
 - 17/08 . . . Herramientas para fijar a los enrejados el lúpulo, la viña o las ramas; Dispositivos de sujeción
 - 17/10 . . Soportes para ramajes o ramas
 - 17/12 . . Vencejos
 - 17/14 . . Rodríguez; Puntales
 - 17/16 . . . Dispositivos de colocación o retiro de los rodrigones
 - 17/18 . Medios para obturar las heridas hechas en los árboles
- 23/00 Silvicultura**
- 23/02 . Trasplante, desarraigo, derribo o desramado de árboles (desramado de árboles en pie A01G 3/00) [5]

Nota

Los dispositivos de alimentación en árboles están cubiertos por el grupo B27B 25/00. [5]

- 23/04 . . Trasplante de árboles; Dispositivos para agarrar el bloque de raíces, p. ej. extractor de raíces; Embalajes o empaquetado para el transporte de árboles
- 23/06 . . Desarraigo o arranque de árboles; Extracción o eliminación de cepas [5]
- 23/08 . . Apeo o tala de árboles (hachas B26B 23/00; sierras, sierras mecánicas B27B)
- 23/081 . . . Taladoras-agavilladoras, es decir con agavillado por la cabeza de tala (A01G 23/083 tiene prioridad) [5]
- 23/083 . . . Taladoras-desramadoras [5]
- 23/085 con la cabeza de cizallamiento montada sobre una primera guía y la cabeza de desramado sobre una segunda guía [5]
- 23/087 . . . Aparatos de cizallamiento o análogos, especialmente adaptados para el derribo de árboles (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 tienen prioridad) [5]
- 23/089 con varias cizallas [5]
- 23/09 del tipo de percusión [5]
- 23/091 . . . Aparatos de serrar, especialmente adaptados para el derribo de árboles (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 tienen prioridad) [5]
- 23/093 . . . Combinaciones de aparatos de cizallamiento, de serrado o de fresado especialmente adaptados para el derribo de árboles [5]

- 23/095 . . Desramadoras (A01G 23/083 tiene prioridad; fabricación de virutas, partículas, polvo o productos similares a partir de madera, en sí B27L 11/00) [5]
 - 23/097 . . . que tienen una cabeza de desramado fija [5]
 - 23/099 . . Dispositivos auxiliares, p. ej. cuñas de derribo [5]
 - 23/10 . Sangrado de árboles para la recogida de sus jugos, p. ej. caucho, goma
 - 23/12 . . Cuchillos o hachas para el sangrado
 - 23/14 . . Picos de sangrado; Cangilones de sangrado
- 25/00 Riego de jardines, campos, terrenos de deporte o similares** (aparatos y adaptaciones especiales para líquidos fertilizantes A01C 23/00; boquillas o rosetones, aparellajes para pulverización B05B; chorreo por gravedad, sistemas de riego mediante canal abierto E02B 13/00)
- 25/02 . Sistemas de riego colocados encima de la tierra que utilizan canalizaciones perforadas o canalizaciones con accesorios para la distribución, p. ej. para el riego gota a gota (pulverización utilizando tubos perforados en sí B05B 1/20) [4]
 - 25/06 . Sistemas de riego que utilizan canalizaciones perforadas colocadas en el suelo (canalizaciones perforadas para pulverización en sí B05B 1/20; sistemas similares para drenaje E02B 11/00)
 - 25/09 . Sistemas de riego mediante la utilización de instalaciones móviles sobre ruedas o análogos [2]
 - 25/14 . Dispositivos de riego manual, p. ej. regaderas
 - 25/16 . Control del riego (mando de los dispositivos de pulverización B05B) [2]
- 27/00 Dispositivos automáticos de riego, p. ej. para macetas de flores**
- 27/02 . teniendo una reserva de agua cuya parte principal está situada totalmente alrededor del sustrato de tierra o a una cota inferior (A01G 27/06 tiene prioridad) [6]
 - 27/04 . utilizando mechas o similares [6]
 - 27/06 . . teniendo una reserva de agua cuya parte principal está situada totalmente alrededor del sustrato de tierra o a una cota inferior [6]
- 29/00 Dispositivos para la alimentación de raíces; Inyección de fertilizantes en las raíces**
- 31/00 Cultivo hidropónico; Cultivo sin tierra** (A01G 33/00 tiene prioridad) [2]
- 31/02 . Aparatos especiales a este efecto (aparatos para el cultivo en macetas o invernaderos en general A01G 9/00; dispositivos de riego automático A01G 27/00)
 - 31/04 . . Cultivo hidropónico sobre transportadores [6]
 - 31/06 . . Cultivo hidropónico en estantes o en contenedores apilados [6]
- 33/00 Cultivo de algas** [2]
- 33/02 . de algas comestibles [2]

A01H NOVEDADES VEGETALES O PROCEDIMIENTOS PARA SU OBTENCION; REPRODUCCION DE PLANTAS POR TECNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS [5]

Esquema general

PROCEDIMIENTOS..... 1/00, 3/00
 REPRODUCCION4/00

PLANTAS CON FLORES;
 GIMNOSPERMAS5/00; 7/00
 OTROS PRODUCTOS 9/00 a 17/00

Procedimientos

- 1/00 Procedimientos de modificación de los genotipos**
(A01H 4/00 tiene prioridad) [5]
- 1/02 . Métodos o aparatos de hibridación; Polinización artificial
- 1/04 . Procedimientos de selección
- 1/06 . Procedimientos de mutación, p. ej. tratamientos por productos químicos o irradiaciones (técnicas de mutación o de genética C12N 15/00) [5]
- 1/08 . . Métodos o aparatos para modificar el número de los cromosomas
- 3/00 Procedimientos de modificación de los fenotipos**
(A01H 4/00 tiene prioridad; acción sobre el crecimiento de las plantas sin creación de variedades nuevas, no químicamente A01G 7/00, químicamente A01N 25/00 a A01N 65/00) [5]
- 3/02 . Por control de la duración, de la longitud de onda, de la intensidad o de la periodicidad de la iluminación
- 3/04 . por tratamiento con productos químicos
- 4/00 Reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos** [5]

Productos

- 5/00 Plantas con flores, es decir, angiospermas**
- 5/02 . Flores
- 5/04 . Tallos
- 5/06 . Raíces
- 5/08 . Frutos
- 5/10 . Granos
- 5/12 . Hojas
- 7/00 Gimnospermas, p. ej. coníferas**
- 9/00 Pteridofitas, p. ej. helechos, licopodios y colas de caballo**
- 11/00 Briofitas, p. ej. anémonas hepáticas, musgos**
- 13/00 Algas** (algas unicelulares C12N 1/12)
- 15/00 Hongos; Líquenes** (microorganismos fúngicos C12N 1/14)
- 17/00 Combinaciones de simbióticos o parásitos que comprendan una o más variedades nuevas, p. ej. micorrizas** (líquenes A01H 15/00)

A01J FABRICACION DE PRODUCTOS LACTEOS (conservación, pasteurización, esterilización de productos lácteos A23; para los aspectos químicos, ver la subclase A23C)

Esquema general

ORDEÑO 1/00 a 9/00
TRATAMIENTO DE LA LECHE O DE LA
NATA 11/00, 13/00
FABRICACION DE MANTEQUILLA 15/00

AMASADO O FORMACION DE
MANTEQUILLA, MARGARINA, O
MANTEQUILLA ARTIFICIAL 17/00 a 23/00
FABRICACION DEL QUESO 25/00, 27/00
MATERIA NO PREVISTA EN OTROS
GRUPOS DE ESTA SUBCLASE 99/00

Ordeño (postes de ordeño A01K 1/12)

- 1/00 Disposiciones o accesorios para el ordeño manual**
(taburetes de ordeño A47C 9/04)
- 3/00 Ordeño por sonda**
- 5/00 Máquinas de ordeño o dispositivos para el ordeño**
(A01J 1/00, A01J 3/00 tienen prioridad)
- 5/003 . Máquinas de ordeño móviles [6]
- 5/007 . Procesos de monitorización del ordeño; Control o regulación de las máquinas de ordeño [6]
- 5/01 . . Medidores de leche; Dispositivos sensores del flujo de leche [6]
- 5/013 . Detección in situ de mastitis en la leche [6]
- 5/017 . Enganchado o desenganchado automático de grupos [6]
- 5/02 . por acción mecánica sobre las tetinas
- 5/04 . por acción neumática sobre las tetinas
- 5/06 . . Ventosas simples
- 5/08 . . Ventosas dobles
- 5/10 . . Pulsadores colocados de otra forma que sobre las ventosas
- 5/12 . . . con membranas
- 5/14 . . . con mando electro-magnético
- 5/16 . . Ventosas con pulsadores

- 7/00 Accesorios o dispositivos para máquinas de ordeño** [5,6]
- 7/02 . para limpieza o saneamiento de las máquinas o dispositivos de ordeño (limpieza de las tuberías o conducciones de las máquinas de ordeño B08B 9/027) [6]
- 7/04 . para el tratamiento de las ubres o de las tetas, p. ej. para su limpieza [6]
- 9/00 Recipientes para la leche** (recipientes en general B65D; dispositivos para bascular y vaciar los recipientes B65G 65/23)
- 9/02 . con dispositivos para colar o filtrar la leche
- 9/04 . con dispositivos de enfriamiento
- 9/06 . con válvulas de cierre automático
- 9/08 . Dispositivos destinados a mantener y sostener los recipientes durante el ordeño
- 9/10 . Cubos para el ordeño fijos a los taburetes de ordeño

Tratamiento de la leche o de la nata

- 11/00 Aparatos para el tratamiento de la leche**
(conservación o esterilización A23C)
- 11/02 . Dispositivos para impedir la formación de espuma o eliminarla (prevención del rebose por ebullición de la leche en los equipos de cocina A47J 27/56; prevención de espuma en los equipos de ebullición B01B 1/02)

11/04	Dispositivos de aireación o de desaireación de la leche (desnatadoras centrífugas B04B)
11/06	Coladores o filtros para la leche (materiales filtrantes B01D)
11/08	Soportes para coladores o filtros de tela
11/10	Separación de la leche de la nata (desnatadoras centrífugas B04B)
11/12	Dispositivos para la recogida de la nata
11/14	por elevación del nivel de la leche
11/16	Homogeneización de la leche (homogeneización en general B01F)

13/00 Recipientes para el tratamiento de la nata

15/00	Fabricación de la mantequilla
15/02	Mantequeras fijas dotadas de herramientas de batido
15/04	Mantequeras rotativas u oscilantes
15/06	con herramientas de batido móviles con relación a la pared de la mantequera
15/08	sin herramientas de batido móviles con relación a la pared de la mantequera
15/10	Aparatos para la fabricación de mantequilla por procedimientos distintos a los de las mantequeras
15/12	con disposición para fabricar mantequilla en un proceso continuo
15/14	Mantequeras con dispositivos para la fabricación de la misma mediante insuflación de aire
15/16	Partes constitutivas; Accesorios
15/18	Dispositivos de desaireación
15/20	Cuenta-revoluciones incorporados a la mantequera; Dispositivos de alarma incorporados
15/22	Tapaderas o bases de las mantequeras
15/24	Paletas de mantequeras
15/25	Medios para retirar la mantequilla de las mantequeras o aparatos análogos (bombas a estos efectos F04)
15/26	Dispositivos combinados para el desnatado, batido y amasado
15/28	Mecanismos motrices

Amasado o formación de la mantequilla; Amasado o formación de la margarina o de la mantequilla artificial

17/00	Amasadores para la mantequilla o materias similares (máquinas de amasar o mezclar para la preparación de la pasta A21C 1/00)
19/00	Dispositivos manuales para poner la mantequilla en pastillas o bloques o materias similares
21/00	Máquinas para poner la mantequilla en pastillas o bloques o materias similares
21/02	con dispositivos de extrusión y sistemas cortantes, con o sin dispositivos de empaquetado
23/00	Dispositivos para dividir las pellas de mantequilla o materias similares

Fabricación del queso

25/00	Fabricación del queso (recubrimiento del queso A01J 27/02)
25/02	Vasijas para el queso
25/04	Dispositivos de limpieza de las vasijas para el queso
25/06	Dispositivos para cortar la leche cuajada
25/08	Dispositivos para retirar el queso de las vasijas
25/10	Dispositivos para retirar el suero de las vasijas
25/11	Separación del suero de la leche cuajada; Lavado de la leche cuajada
25/12	Formación del queso
25/13	Moldes para esta finalidad
25/15	Prensas para esta finalidad
25/16	Dispositivos para el tratamiento del queso en proceso de fermentación
27/00	Tratamiento ulterior del queso; Revestimiento del queso
27/02	Recubrimiento del queso, p. ej. con parafina sólida (aplicación de líquidos u otras materias fluidas a las superficies en general B05)
27/04	Rayado o refundición del queso

99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**A01K CRIA; AVICULTURA, PISCICULTURA, APICULTURA; PESCA; OBTENCION DE ANIMALES, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR; NUEVAS RAZAS DE ANIMALES****Nota**

La presente subclase cubre:

- el equipo no previsto en otro lugar útil para cuidar o criar a los animales, o para recoger lo que ellos producen, salvo si este equipo está previsto en otro lugar, p. ej. ordeño A01J, herrado A01L, arte veterinario A61D, cultivo de células animales C12M, C12N;
- los procedimientos de obtención de animales o las nuevas razas. [5]

Esquema general**CRIA EN GENERAL, PARTICULARMENTE DEL GANADO**

Alojamientos, dispositivos para la alimentación o para abreviar	1/00 a 9/00
Doma; Bozales; Traillas	15/00; 25/00; 27/00
Marcado; Dispositivos para curar a los animales	11/00; 13/00

Esquila..... 14/00

Otros aparatos 17/00 a 23/00, 29/00

AVICULTURA; HUEVOS

Alojamientos, dispositivos para la alimentación o para abreviar.....	31/00, 39/00
Marcado	35/00
Otros aparatos	33/00, 37/00, 41/00, 43/00, 45/00

APICULTURA

Alojamientos, comederos o abrevaderos	47/00, 53/00
Otros dispositivos	49/00, 51/00, 55/00, 57/00, 59/00

PISCICULTURA..... 61/00, 63/00

OTRA CRIA U OBTENCION DE
ANIMALES, NUEVAS RAZAS DE

ANIMALES 67/00

PESCA CON RED.....69/00 a 75/00

PESCA CON CAÑA

Cañas de pesca; Carretes	87/00; 89/00
Sedales; Sus accesorios	91/00; 83/00, 85/00, 93/00, 95/00
Accesorios	97/00

OTROS TIPOS DE PESCA 69/00,
77/00 a 81/00, 99/00**Cría en general, particularmente cría del ganado** (dispositivos
en relación con los arneses B68B)**1/00 Alojamiento de animales; Su equipo** (estructura o
características de la construcción E04; aireación de las
construcciones F24F)1/01 . Limpieza de estiércol o de la orina (A01K 1/015 tiene
prioridad) [2]

1/015 . Revestimiento del suelo, p. ej. placas para pajazas [2]

1/02 . Pocilgas; Perreras; Madrigueras de conejos o
similares1/03 . . Alojamiento para animales domésticos o de
laboratorio [2]1/035 . . Dispositivos usados para la cría de animales
domésticos, p. ej. accesorios para alojamientos,
camas para perros [2]

1/04 . Postes de enganche o similares

1/06 . Dispositivos de enganche de los animales, p. ej.
ronzales, riendas, yugos, cadenas

1/062 . . Yugos [2]

1/064 . . Dispositivos de atado con cadenas [2]

1/08 . Dispositivos para liberar simultáneamente a varios
animales

1/10 . Pesebres de enrejado (grilletes A01K 15/04)

1/12 . Postes para ordeño (dispositivos para ordeño
A01J 1/00 a A01J 9/00) [2]**3/00 Equipos para el pastoreo, p. ej. dispositivos de atado;
Enrejado para impedir la dispersión del ganado;
Cercas electrificadas** (Construcción de cercas en
general E04H 17/00; circuitos eléctricos para cercas
H05C)**5/00 Dispositivos para la alimentación del ganado o la
caza** (A01K 1/10 tiene prioridad; para las aves de corral
A01K 39/00) [2]

5/01 . Pesebres; Cubos [2]

5/015 . Soportes de piedras para lamer (bloques de sal
A23K 1/16) [2]

5/02 . Sistemas automáticos

7/00 Abrevaderos para el ganado o la caza7/02 . Sistemas automáticos (construcción de distribuidores
F16K)

7/04 . . accionados por flotador [2]

7/06 . . accionados por el animal [2]

9/00 Aparatos de lactancia para el ganado joven**11/00 Marcado de animales** (de las aves de corral
A01K 35/00; pinzas para emplomar B25B)**13/00 Dispositivos para curar o cuidar a los animales, p. ej.
rascaderas** (tijeras B26B); **Protectores de cernejas**
(bandas para las patas o cataplasmas A61D);
Sujetadores de colas (como elemento del arnés
B68B 5/04); **Dispositivos para impedir que los
animales muerdan sus pesebreras; Dispositivos de
lavado** (accesorios de máquinas de ordeño para el
tratamiento de las ubres o de las tetas A01J 7/04; con
fines medicinales A61D 11/00); **Protección contra las
condiciones climáticas o los insectos****14/00 Esquila, p. ej. por medios químicos, de corderos vivos
o de animales análogos** (herramientas manuales de
corte B26B) [5]**15/00 Dispositivos para la doma de animales, p. ej. anillos
nasales, trabas; Dispositivos para derribar a los
animales en general; Equipos de entrenamiento;
Casetas para la monta** (dispositivos de uso veterinario
A61D 3/00)15/02 . Equipos de doma o entrenamiento (A01K 15/04 tiene
prioridad) [2]15/04 . Grilletes; Dispositivos que impiden atravesar un
cercado [2]**17/00 Descuernaderos; Dispositivos para dirigir los cuernos****19/00 Ablactación****21/00 Dispositivos para provocar o impedir el
apareamiento** (casetas para la monta A01K 15/00)**23/00 Sacos para estiércol o purines****25/00 Bozales****27/00 Traíllas o collares, p. ej. para perros** (dispositivos
especialmente adaptados o montados para almacenar,
desenrollar de forma repetida y almacenar de nuevo
longitudes de material B65H 75/34)**29/00 Otros aparatos para la cría****Avicultura: Control, limpieza, estampillado o selección de los
huevos****31/00 Pajareras, Gallineros, Alojamiento para pájaros**31/02 . Dispositivos de cierre; Abridores de puertas
automáticos (contadores para aplicaciones especiales
G07C 9/00)31/04 . Planchas inclinadas; Dispositivos para retirar los
excrementos

31/06 . Jaulas

31/07 . . Jaulas transportables (A01K 31/08 tiene
prioridad) [2]

31/08 . . Jaulas desmontables

31/10 . Puertas; Puertas de trampilla

31/12 . Aseladeros

31/14 . Ponederos

A01K

- 31/16 . . . Ponederos para aves de corral; Recogida de huevos [2]
- 31/17 . . . Baterías de ponederos [2]
- 31/18 . . . Polleras; Incubadoras
- 31/19 . . . Incubadoras [2]
- 31/20 . . . Dispositivos de calentamiento
- 31/22 . . . Pajareras
- 31/24 . . . Palomares; Pichoneras [2]
- 33/00 Huevos artificiales**
- 35/00 Marcado de aves de corral u otros pájaros**
- 37/00 Dispositivos para retener a los pájaros, p. ej. pinzas para alas**
- 39/00 Aparatos para la alimentación y abrevado de las aves de corral u otras aves [2]**
 - 39/01 . . . Dispositivos de alimentación (A01K 39/04 tiene prioridad) [2]
 - 39/012 . . . con relleno automático [2]
 - 39/014 . . . Pilones; Comederos [2]
 - 39/02 . . . Abrevaderos (A01K 39/04 tiene prioridad; estructura de válvulas F16K) [2]
 - 39/022 . . . con alimentación regulada por peso [2]
 - 39/024 . . . con alimentación regulada por flotador [2]
 - 39/026 . . . mantenidos llenos a nivel constante mediante una reserva incorporada [2]
 - 39/04 . . . Pesebreras o abrevaderos combinados
 - 39/06 . . . Dispositivos de cebado o engorde
- 41/00 Incubadoras para aves de corral**
 - 41/02 . . . Dispositivos de calefacción
 - 41/04 . . . Control del grado higrométrico de las incubadoras
 - 41/06 . . . Dispositivos para dar vuelta a los huevos en las incubadoras
- 43/00 Control, clasificación o limpieza de huevos** (examen o análisis de huevos, p. ej. por mirado de los huevos al trasluz, G01N 33/08)
 - 43/04 . . . Selección de huevos
 - 43/06 . . . según su tamaño
 - 43/08 . . . según su peso (selección según el peso en general B07C 5/16)
 - 43/10 . . . Selección y estampillado
- 45/00 Otros aparatos o dispositivos para la avicultura, p. ej. dispositivos para determinar si un ave está dispuesta para poner**

Apicultura

- 47/00 Colmenas**
 - 47/02 . . . Estructura o disposición de los cuadros para panales de miel
 - 47/04 . . . Panales de miel artificiales
 - 47/06 . . . Otros detalles de colmenas, p. ej. dispositivos de aireación, tijeras, dispositivos de seguridad, separaciones, pasos para las abejas
- 49/00 Alzas; Cajas para el transporte o la instalación de la reina**
- 51/00 Dispositivos para el entretenimiento de las colmenas o de sus elementos, p. ej. para su limpieza o su desinfección**
- 53/00 Comederos o abrevaderos para abejas**
- 55/00 Ahumadores; Accesorios de apicultor, p. ej. velos** (pipas de fumar A24F)

57/00 Dispositivos para formar, impedir la formación o capturar a los enjambres; Dispositivos para la captura de zánganos

59/00 Recogida de la miel

- 59/02 . . . Dispositivos para desopercular los panales de miel
- 59/04 . . . Extractores de miel
- 59/06 . . . Dispositivos para la extracción de la cera

Piscicultura; Acuarios; Terrarios

- 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares** (recogida de ostras, mejillones, esponjas u otros productos similares A01K 80/00)
 - 61/02 . . . Comederos para peces
- 63/00 Recipientes para peces vivos, p. ej. acuarios** (cestos u otros recipientes para guardar peces capturados A01K 97/20); **Terrarios** [5]
 - 63/02 . . . Recipientes especialmente concebidos para transportar peces vivos
 - 63/04 . . . Instalaciones para tratar el agua especialmente concebidas para los recipientes para peces vivos (filtros en general B01D; tratamiento del agua en general C02F) [3]
 - 63/06 . . . Dispositivos de calefacción o iluminación dispuestos en el interior de ellos, o fijados a los recipientes para peces vivos (aparatos de calefacción o iluminación en sí F21, H01, H05B) [3]

65/00 Cuerdas para izar a los grandes peces

67/00 Cría u obtención de animales, no prevista en otro lugar; Nuevas razas de animales (procedimientos de reproducción o de fertilización A61D 19/00; preparaciones medicinales que contienen esperma A61K 35/52; equipo para el cultivo de tejidos o de células animales C12M 3/00; cultivo o conservación de tejidos o de células animales C12N 5/00; técnicas de mutación o de genética C12N 15/00)

Nota

En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:

- “obtención de animales” designa su obtención hasta el nacimiento incluido. [5]

- 67/02 . . . Obtención de vertebrados (casetas para la monta A01K 15/00; dispositivos para provocar o impedir el apareamiento A01K 21/00)
- 67/027 . . . Nuevas razas de vertebrados [5]
- 67/033 . . . Cría u obtención de invertebrados; Nuevas razas de invertebrados (esterilización no química de invertebrados A01M) [5]
- 67/04 . . . Gusanos de seda [5]

Pesca (cuerdas para izar los peces grandes A01K 65/00; pesca con caña A01K 83/00 a A01K 97/00)

69/00 Dispositivos fijos de captura

- 69/02 . . . Redes fijas sin trampa
- 69/04 . . . Redes fijas con trampas
- 69/06 . . . Trampas
- 69/08 . . . Trampas rígidas, p. ej. nasas para langosta
- 69/10 . . . Trampas plegables

71/00 Redes flotantes

- 73/00 Redes de arrastre**
- 73/02 . Trainas
- 73/04 . . Dispositivos para el tendido o colocación en su lugar, p. ej. sus controles [2]
- 73/045 . . . para su separación lateral, p. ej. paneles de deriva [2]
- 73/05 . . . para su separación vertical [2]
- 73/053 . . . Rodillos para la relinga inferior [4]
- 73/06 . . Dispositivos para la sirga de las redes
- 73/10 . . Estimación de la importancia de la captura, p. ej. determinándola por el tiro o la tracción de las redes
- 73/12 . Redes mantenidas verticalmente en el agua, p. ej. buitrones (redes en forma de cono)
- 74/00 Otras redes de pesca o similares [2]**
- 75/00 Accesorios para redes de pesca; Detalles de redes de pesca, p. ej. estructura [4]**
- 75/02 . Dispositivos de alumbrado de las redes
- 75/04 . Flotadores (para la pesca con caña A01K 93/00) [4]
- 75/06 . Plomos (para la pesca con caña A01K 95/00) [4]
- 77/00 Nasas de red; Nasas sin red para la pesca**
- 79/00 Otros procedimientos o sistemas de captura masiva de peces además de los cubiertos por los grupos A01K 69/00 a A01K 77/00**
- 79/02 . por electrocución (circuitos eléctricos utilizados H05C)
- 80/00 Recogida de ostras, mejillones, esponjas u otros productos similares (redes A01K 73/00, A01K 74/00; dragas E02F) [3]**
- 81/00 Pesca por proyectiles (armas, proyectiles distintos a los arpones F41, F42)**
- 81/04 . Arpones (fisgas)
- 81/06 . Material de pesca submarina (equipos de natación A63B 31/00 a A63B 35/00)
- Pesca con caña**
- 83/00 Anzuelos**
- 83/02 . Anzuelos de montaje extensible
- 83/04 . con pinzas o hebillas de agarre especiales
- 83/06 . Dispositivos para mantener el cebo en el anzuelo
- 85/00 Cebos artificiales**
- 85/01 . con emisión de luz, emisión de sonidos, dispersión de olor o análogo [2,5]
- 85/02 . con medios para disimular o proteger los anzuelos, p. ej. para evitar que se enganchen en las hierbas [5]
- 85/08 . Moscas artificiales (dispositivos de montaje de moscas A01K 97/26) [5]
- 85/10 . con al menos un cuerpo plano rotativo cuyo eje de rotación no coincide del todo con el eje longitudinal de dicho cuerpo [5]
- 85/12 . con un cuerpo rotativo alrededor de su eje longitudinal, p. ej. peces artificiales de metal [5]
- 85/14 . con un cuerpo ondulante plano, o aproximadamente plano, p. ej. cucharas [5]
- 85/16 . con un cuerpo ondulante ni plano, ni aproximadamente plano, p. ej. peces nadadores [5]
- 85/18 . . en dos partes o más [5]
- 87/00 Cañas de pescar**
- 87/02 . Casquillos, uniones entre elementos
- 87/04 . Guías para los sedales
- 87/06 . Dispositivos de fijación de los carretes a las cañas
- 87/08 . Empuñadoras [5]
- 89/00 Carretes (dispositivos para lanzar A01K 91/02)**
- 89/01 . con enrollador de hilo “pick-up”, es decir, con el elemento de conducción del hilo giratorio y la bobina fija durante la recuperación normal del hilo (A01K 89/027 tiene prioridad) [2,5]
- 89/012 . . con motor [2]
- 89/015 . con tambor giratorio (A01K 89/033 tiene prioridad) [2,5]
- 89/0155 . . Dispositivos anti-enredamiento [5]
- 89/016 . . Carretes con mosca [5]
- 89/0165 . . para la pesca de arrastre [5]
- 89/017 . . con motor [2]
- 89/02 . Dispositivos de frenado de los carretes
- 89/027 . . con enrollador de hilo “pick-up” [5]
- 89/033 . . con tambor giratorio [5]
- 89/06 . Carretes reversibles [5]
- 89/08 . Equipos de pesca sin caña, es decir, carretes manuales [5]
- 91/00 Sedales**
- 91/02 . Dispositivos para lanzar
- 91/03 . Dispositivos de fijación (dispositivos para fijar los plomos sobre el sedal o quitarlos A01K 95/02) [5]
- 91/04 . . para fijar los anzuelos o los cebos a los sedales [5]
- 91/047 . . para fijar los sedales entre sí [5]
- 91/053 . . Guías, es decir, dispositivos de fijación para separar las hijuelas, p. ej. para evitar que se enreden [5]
- 91/06 . Aparatos colocados en los sedales y no previstos en otro lugar, p. ej. dispositivos de herraje automático (flotadores A01K 93/00) [2,5]
- 91/08 . . Dispositivos para la pesca de arrastre [5]
- 91/10 . . para el herraje automático [5]
- 91/12 . Sedales con mosca [5]
- 91/14 . Hijuelas [5]
- 91/16 . . para la pesca con mosca [5]
- 91/18 . Palangres; Accesorios para ellos, p. ej. dispositivos de cebado, de relevo, encarretadoras [5]
- 91/20 . Dispositivos para medir la longitud o la profundidad de un sedal [5]
- 93/00 Flotadores para la pesca con caña con o sin dispositivos de señalización [4,5]**
- 93/02 . con dispositivos avisadores [5]
- 95/00 Plomos para la pesca con caña [4]**
- 95/02 . Dispositivos para fijar los plomos sobre el sedal o quitarlos [5]
- 97/00 Accesorios para la pesca con caña (nasas con o sin red A01K 77/00)**
- 97/01 . para pescar bajo el hielo [2]
- 97/02 . Dispositivos para la colocación de cebos, p. ej. instrumentos para cebar anzuelos
- 97/04 . Recipientes para cebos; Preparación de cebos (alimentación para animales determinados A23K 1/18) [2]
- 97/05 . . Recipientes para guardar los cebos vivos en el agua, p. ej. para pececitos vivos, quisquillas [5]
- 97/06 . Cajas o soportes para anzuelos, sedales, plomos, moscas o similares [5]
- 97/08 . Estuches para caña
- 97/10 . Soportes para caña
- 97/11 . . con dispositivos de herraje automático [5]

A01K – A01M

97/12	. Dispositivos de alarma, p. ej. dispositivos con báscula (A01K 91/06 tiene prioridad) [2]	97/24	. Disposiciones para soltar los anzuelos de un obstáculo [5]
97/14	. Bicheros	97/26	. Dispositivos de montaje de moscas [5]
97/16	. Dispositivos para el secado de los sedales de pesca	97/28	. . tornillos especialmente adaptados a este efecto [5]
97/18	. para retirar el anzuelo del pez [5]		
97/20	. Cestos u otros recipientes para guardar peces capturados (A01K 97/05 tiene prioridad) [5]		
97/22	. Plataformas o cestas-asiento, especialmente adaptadas a la pesca, p. ej. cajas que pueden ser utilizadas como asientos [5]		
		99/00	Métodos o aparatos para pescar no previstos en los grupos A01K 69/00 a A01K 97/00 [8]

A01L HERRADO**Esquema general**

HERRADURAS PARA ANIMALES	1/00, 3/00, 5/00, 9/00	EQUIPOS Y ACCESORIOS.....	7/00, 11/00, 13/00, 15/00
--------------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------

1/00	Herraduras clavables para caballos u otros solípedos (A01L 3/00 tiene prioridad)	7/04	. Ramplones rígidos
1/02	. Herraduras rígidas de una sola pieza	7/06	. Ramplones de materiales elásticos
1/04	. Herraduras rígidas formadas por varias piezas	7/08	. Ramplones para hielo
		7/10	. Clavos para herraduras
3/00	Herraduras fijadas por otros medios que clavos, con o sin fijación accesoría por medio de clavos	9/00	Herraduras para otros animales, p. ej. bovinos
3/02	. Herraduras de una sola pieza	11/00	Herramientas o instrumentos del herrador (fabricación de herraduras por laminado B21H 7/12, por forjado B21K 15/02)
3/04	. Herraduras de dos o más piezas reunidas por juntas de bisagras	13/00	Trabajos para el herrado de animales
3/06	. Herraduras o artículos similares para la marcha de los animales de tiro sobre terrenos cenagosos o similares	15/00	Aparatos o empleo de sustancias para el cuidado de los cascos
5/00	Herraduras de materiales elásticos		
7/00	Accesorios para las artes de herrado		
7/02	. Recubrimientos interiores o plantillas elásticas para herraduras de caballos		

A01M CAPTURA O CAZA DE ANIMALES, AHUYENTADORES PARA ANIMALES (apicultura A01K 47/00 a A01K 59/00; pesca A01K 69/00 a A01K 97/00; pesticidas A01N); **APARATOS DE DESTRUCCION DE ANIMALES O PLANTAS PERJUDICIALES** (equipos previstos en aeronaves o adaptables a ellas para lanzar materias en polvo, líquidas o gaseosas, p. ej. pesticidas, herbicidas, B64D 1/16)

Nota

En esta subclase, los términos “eliminación” o “destrucción” cubren la “esterilización no química” de invertebrados. [7]

Esquema general

PULVERIZADORES, EMPOLVADORES, FUMIGADORES; LANZALLAMAS	7/00 a 11/00; 13/00; 15/00	ESPANTAPAJAROS; ARTICULOS PARA CAZADORES	29/00; 31/00
CAPTURA O DESTRUCCION DE INSECTOS.....	1/00 a 5/00, 17/00	DESTRUCCION DE VEGETALES INDESEABLES	21/00
CAPTURA O DESTRUCCION DE ANIMALES QUE NO SEAN INSECTOS	19/00, 23/00, 25/00, 27/00	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE.....	99/00

1/00	Sistemas fijos para la captura o la destrucción de insectos	1/10	. Trampas
1/02	. con dispositivos para atraer a los insectos	1/12	. . de recarga automática
1/04	. . con la luz	1/14	. Captura por medio de superficies adhesivas
1/06	. por efecto de aspiración	1/16	. . Papeles o cintas matamoscas
1/08	. por luz y aspiración combinadas	1/18	. . Vendas o revestimientos adhesivos para los árboles

1/20	· Captura o destrucción de insectos por medio de veneno, narcóticos o fuego	21/00	Aparatos para la destrucción de vegetales indeseables, p. ej. malas hierbas (biocidas, reguladores del crecimiento de vegetales A01N 25/00 a A01N 65/00; aparatos de pulverización o atomización en general B05B; composiciones para acondicionar o estabilizar el suelo C09K 17/00; lucha contra la vegetación indeseable en carreteras o vías férreas E01H 11/00)
1/22	· por procedimientos eléctricos (circuitos eléctricos a este efecto H05C)	21/02	· Aparatos para la destrucción mecánica
1/24	· Dispositivos instalados en los edificios, puertas, ventanas o similares	21/04	· Aparatos para la destrucción por medio de vapor, productos químicos, fuego o electricidad
3/00	Aparatos manuales, que no sean pulverizadores, para la captura o destrucción de los insectos, p. ej. redes para mariposas	23/00	Trampas para animales
3/02	· Escobillas matamoscas	23/02	· Trampas colectoras
3/04	· de superficies adhesivas	23/04	· . con paletas basculares
5/00	Captura de insectos en el campo, jardines o bosques por medio de sistemas móviles	23/06	· . . con sistema de bloqueo de la paleta basculante
5/02	· Aparatos transportables	23/08	· . con vías de acceso en sentido único
5/04	· Máquinas montadas sobre ruedas con sistema de recogida de insectos por rascado o cepillado	23/10	· . con cilindros giratorios o torniquetes
5/06	· . de superficies adhesivas	23/12	· . con dispositivos de proyección de los animales a una jaula apropiada
5/08	· . de ventiladores	23/14	· . Otras trampas de carga automática
7/00	Adaptaciones o disposiciones especiales de los aparatos de pulverización de líquidos para los fines a los que se refiere la presente subclase (aparatos de pulverización en general B05B)	23/16	· Trampas de jaula
9/00	Adaptaciones o disposiciones especiales de los aparatos de pulverización de polvos para los fines a los que se refiere la presente subclase (aparatos de pulverización en general B05B)	23/18	· . con planchas de cierre giratorio
11/00	Adaptaciones o disposiciones especiales de los aparatos combinados de pulverización de líquidos y de polvos para los fines a los que se refiere la presente subclase (aparatos de pulverización en general B05B)	23/20	· . con puertas de guillotina o correderas
13/00	Fumigadores; Aparatos gasificadores	23/22	· . con tapas basculantes
15/00	Lanzallamas especialmente adaptados a los fines que se refiere la presente subclase (lanzallamas en general F41H 9/02)	23/24	· Cepos, armadillos o similares
17/00	Aparatos para la destrucción de los parásitos en el suelo o en los alimentos	23/26	· . del tipo de doble mandíbula o de tenaza
19/00	Aparatos para la destrucción de animales dañinos, que no sean insectos por medio de agua caliente, vapor, aire caliente o electricidad (circuitos eléctricos a tal efecto H05C)	23/28	· . . Dispositivos para tensar los cepos
		23/30	· . Trampas con fondo basculante
		23/32	· . Trampas con raqueta y red
		23/34	· . de lazos
		23/36	· . con dispositivos para traspasar a las presas
		23/38	· Trampas eléctricas
		25/00	Dispositivos para envenenar los animales (A01M 27/00 tiene prioridad; para insectos A01M 1/20) [3]
		27/00	Aparatos accionados por los animales, destinados a lanzar proyectiles o proyectar otros objetos destinados a matarlos, p. ej. por balas o atravesándolos [3]
		29/00	Dispositivos para ahuyentar, p. ej. espantapájaros
		29/02	· con dispositivos para la emisión de señales audibles [2]
		29/04	· . de generadores de explosiones periódicas [2]
		31/00	Artículos para cazadores
		31/02	· Asientos de tiro (asientos plegables A47C)
		31/04	· Carracas para ojeadores
		31/06	· Señuelos
		99/00	Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]

A01N CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES, O DE PARTES DE ELLOS; BIOCIDAS, P. EJ. EN TANTO QUE SEAN DESINFECTANTES, PESTICIDAS, HERBICIDAS (preparaciones de uso médico, dental o para el aseo A61K; métodos o aparatos para desinfección o esterilización en general, o para desodorización del aire A61L); **PRODUCTOS QUE ATRAEN O REPELEN A LOS ANIMALES PERJUDICIALES** (señuelos A01M 31/06; preparaciones de uso médico A61K); **REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LOS VEGETALES** (compuestos en sí C01, C07, C08; abonos C05; composiciones para acondicionar o para estabilizar los suelos C09K 17/00)

Notas

- (1) La presente subclase cubre: [3]
 – composiciones, presentaciones, métodos de aplicación de sustancias determinadas, así como la utilización de composiciones o compuestos utilizados solos; [7]

- esterilizantes químicos para la esterización sexual de los invertebrados, p.ej. insectos (esterilizantes sexuales con otros fines A61K). [7]
- (2) La presente subclase no cubre las sustancias que afectan al crecimiento de un vegetal únicamente por aportación de nutrientes normalmente necesarios para el crecimiento, es decir alimento para el vegetal, así como las sustancias utilizadas para prevenir o evitar deficiencias minerales entre los vegetales, p. ej. el quelato de hierro añadido para curar la clorosis, que están cubiertas por la clase C05. [3]
- (3) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
 - “reguladores del crecimiento de los vegetales” son las sustancias, como las auxinas, que alteran el vegetal a través de una modificación química del metabolismo vegetal. [3]
- (4) Biocidas, repelentes de plagas, los atrayentes de plagas o la actividad reguladora del crecimiento de plantas de compuestos o preparaciones se clasifican adicionalmente en la subclase A01P. [8]

Esquema general

CONSERVACION DE CUERPOS		que contienen compuestos
HUMANOS, ANIMALES O DE PLANTAS	1/00, 3/00	orgánicos 27/00 a 57/00, 61/00
BIOCIDAS, PRODUCTOS QUE REPELEN O		que contienen compuestos
ATRAEN A LOS ANIMALES		inorgánicos 59/00
PERJUDICIALES, REGULADORES DEL		que contienen microorganismos,
CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS		enzimas, extractos animales o
Presentación o modo de empleo.....	25/00	vegetales..... 63/00, 65/00

Conservación de cuerpos humanos o animales o vegetales, o partes de ellos

- 1/00 Conservación de cuerpos humanos o animales, o partes de ellos** (conservación de productos alimenticios A23; preparaciones de uso médico que contienen sustancias, procedentes de mamíferos o de pájaros, p. ej. de sangre o esperma, A61K 35/12; cultivo de células o de tejidos C12N 5/00)
- 1/02 . Conservación de partes vivas
- 3/00 Conservación de vegetales o de partes de los mismos, p. ej. por inhibición de la evaporación, con mejoría en el aspecto de las hojas** (conservación de productos alimentarios A23; conservación o maduración química de frutas u hortalizas A23B 7/00); **Masilla para injertos**
- 3/02 . Conservación de la frescura de las flores cortadas por medio de productos químicos (aparatos A01G 5/06)
- 3/04 . Masilla de injerto

Biocidas; Productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales; Reguladores del crecimiento de los vegetales [3]

Notas

- (1) Es importante tener en cuenta las definiciones de los grupos de elementos químicos que siguen al título de la Sección C. [3]
- (2) En los grupos A01N 27/00 a A01N 65/00, en ausencia de indicación en sentido contrario, un ingrediente activo se clasifica en el último lugar apropiado. [3]
- (3) Una composición, es decir, una mezcla de dos o más ingredientes activos se clasifica en el último de los grupos A01N 27/00 a A01N 65/00 que estipula al menos uno de estos ingredientes activos. [8]
- (4) Cualquier parte de una composición que no sea identificada por la clasificación de acuerdo a la Nota (3), y que por sí misma se determine su novedad y actividad inventiva, debe ser clasificada también en el último lugar apropiado en los grupos A01N 27/00 a A01N 65/00. La parte puede ser o bien un ingrediente único o una composición en sí misma. [8]

- (5) cualquier parte de una composición que no sea identificada de acuerdo a la Nota (3) o (4), y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede clasificarse también en el último lugar apropiado de los grupos A01N 27/00 a A01N 65/00. Este puede ser el caso, por ejemplo, cuando se considera de interés posibilitar la búsqueda de composiciones utilizando una combinación de símbolos de clasificación. Dicha clasificación no obligatoria deberían darse como “información adicional”. [8]
- (6) Un compuesto descrito como existente en forma de tautómeros está clasificado como si estuviese bajo la forma enunciada en último lugar en el sistema. [3]
- (7) Los compuestos cubiertos por diferentes grupos principales en razón de los componentes de su fórmula que puedan ser escogidos entre diferentes posibilidades especificadas están clasificadas en cada uno de los grupos concernientes. [3]
- (8) Las sales formadas entre varios compuestos orgánicos están clasificadas como el compuesto que suministra el ion esencial, y están también clasificadas como el compuesto que suministra el otro. [3]
- (9) Las sales o los quelatos metálicos de un compuesto orgánico están clasificados como el compuesto. [3]
- (10) En la presente subclase, un alimento no está considerado como un ingrediente activo. [3]
- (11) Diferentes productos aplicados sucesivamente, en momentos diferentes, son considerados como una mezcla de todos los productos utilizados. [3]
- (12) Las composiciones sinérgicas o potencializadas están clasificadas como si el sinergista o el potenciador fuesen un ingrediente activo. [3]

- (13) En los grupos A01N 25/00 a A01N 65/00, el símbolo X representa al nitrógeno, oxígeno, azufre o halógeno; el símbolo Y representa al nitrógeno, oxígeno o azufre. Una línea de puntos entre los átomos indica un enlace facultativo, p. ej. ... representa uno o dos enlaces sencillos o un doble enlace. [3]
- 25/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, caracterizados por su forma, ingredientes inactivos o modos de aplicación** (aparatos de destrucción de animales o plantas perjudiciales A01M; papel fungicida, bactericida, insecticida, desinfectante o antiséptico D21H); **Sustancias que reducen los efectos nocivos de los ingredientes activos para organismos distintos a los perjudiciales** [3]
- 25/02 . que contienen líquidos como soportes, diluyentes o solventes [3]
 - 25/04 . . Dispersiones o geles (espumas A01N 25/16) [3]
 - 25/06 . . . Aerosoles [3]
 - 25/08 . que contienen sólidos como soportes o diluyentes [3]
 - 25/10 . . Compuestos macromoleculares [3]
 - 25/12 . Polvos o granulados (A01N 25/26 tiene prioridad) [3]
 - 25/14 . . mojables [3]
 - 25/16 . Espumas [3]
 - 25/18 . Composiciones que emiten vapores o humos con liberación retardada o prolongada (fumigadores A01M 13/00) [3]
 - 25/20 . Composiciones combustibles o generadoras de calor [3]
 - 25/22 . que contienen ingredientes estabilizadores de los ingredientes activos [3]
 - 25/24 . que contienen ingredientes que aumentan la adherencia de los ingredientes activos [3]
 - 25/26 . en forma de partículas revestidas [3]
 - 25/28 . . Microcápsulas [3]
 - 25/30 . caracterizados por el agente tensoactivo [3]
 - 25/32 . Sustancias que reducen el efecto nocivo del ingrediente activo para organismos distintos a los perjudiciales, p. ej. reductores de toxicidad, composiciones autodestructivas [3]
 - 25/34 . Con forma, p. ej. hojas, no previstas en uno cualquiera de los demás subgrupos de este grupo principal [3]
- 27/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen hidrocarburos** [3]
- 29/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen hidrocarburos halogenados** [3]
- 29/02 . Compuestos acíclicos o compuestos que contienen un halógeno unido a una cadena lateral alifática de un sistema cicloalifático [3]
 - 29/04 . estando el átomo de halógeno unido directamente a un sistema carbocíclico [3]
 - 29/06 . . Hexaclorociclohexano [3]
 - 29/08 . . estando el átomo de halógeno unido directamente a un sistema policíclico [3]
 - 29/10 . estando el átomo de halógeno unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico aromático [3]
 - 29/12 . . 1,1-di o 1,1,1-tri-halo-2-aril-etano o-etileno, o sus derivados, p. ej. DDT [3]
- 31/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos del oxígeno o del azufre** [3]
- 31/02 . Compuestos acíclicos [3]
 - 31/04 . estando el átomo de oxígeno o azufre unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico carbocíclico [3]
 - 31/06 . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico cicloalifático [3]
 - 31/08 . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico aromático [3]
 - 31/10 . . Pentaclorofenol [3]
 - 31/12 . . Biclórofenoles [3]
 - 31/14 . . Eteres [3]
 - 31/16 . . con varios átomos de oxígeno o de azufre unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]
- 33/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales que contienen compuestos orgánicos del nitrógeno** [3]
- 33/02 . Aminas; Compuestos de amonio cuaternario [3]
 - 33/04 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a los átomos de carbono alifáticos o cicloalifáticos [3]
 - 33/06 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
 - 33/08 . . que contienen oxígeno o azufre [3]
 - 33/10 . . . estando al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
 - 33/12 . . Compuestos de amonio cuaternario [3]
 - 33/14 . que contienen enlaces nitrógeno-halógeno [3]
 - 33/16 . que contienen enlaces nitrógeno-oxígeno [3]
 - 33/18 . . Compuestos nitrados [3]
 - 33/20 . . . que contienen oxígeno o azufre unido a la estructura carbonada que contiene el grupo nitro [3]
 - 33/22 estando unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático, al menos un átomo de oxígeno o de azufre y un grupo nitro [3]
 - 33/24 . . estando un solo átomo de oxígeno unido al átomo de nitrógeno [3]
 - 33/26 . que contienen enlaces nitrógeno-nitrógeno, p. ej. ácidos, compuestos diazo-amina, compuestos de diazonio, derivados de hidrazina [3]
- 35/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que posee dos enlaces a heteroátomos, con a lo más, un enlace a halógeno, p. ej. un radical aldehído** [3]
- 35/02 . que contienen grupos aldehídos o cetona, o sus tioanálogos, unidos alifáticamente; Sus derivados, p. ej. acetales [3]
 - 35/04 . que contienen grupos aldehídos o cetona, o sus tioanálogos, unidos directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. acetofenona; Sus derivados, p. ej. acetales [3]
 - 35/06 . que contienen grupos cetona o tiocetona formando parte de un ciclo, p. ej. ciclohexanona, quinona; Sus derivados, p. ej. cetales [3]

- 35/08 . . . siendo al menos uno de los enlaces carbono-heteroátomo un enlace carbono-nitrógeno [3]
- 35/10 . . . que tienen un doble enlace carbono-nitrógeno [3]
- 37/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que posee tres enlaces a heteroátomos, con a lo más dos enlaces a un halógeno, p. ej. ácidos carboxílicos** (conteniendo ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados, p. ej. nitrilos de ácidos ciclopropanocarboxílicos, A01N 53/00) [3]
- 37/02 . . . Ácidos carboxílicos saturados o sus tioanálogos; Sus derivados [3]
- 37/04 . . . polibásicos [3]
- 37/06 . . . Ácidos carboxílicos insaturados o sus tioanálogos; Sus derivados [3]
- 37/08 . . . que contienen grupos carboxílicos, o sus tioanálogos, unidos directamente por el átomo de carbono a un ciclo cicloalifático; Sus derivados [3]
- 37/10 . . . Ácidos carboxílicos aromáticos o aralifáticos, o sus tioanálogos; Sus derivados [3]
- 37/12 . . . que contienen el grupo

, en el que C_n representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

- 37/14 . . . que contienen el grupo

; Sus tioanálogos [3]

- 37/16 . . . que contienen el grupo

; Sus tioanálogos [3]

- 37/18 . . . que contienen el grupo $-\text{CO}-\text{N}$, p. ej. amidas o imidas de ácido carboxílico; Sus tioanálogos [3]
- 37/20 . . . que contienen el grupo

, en el que C_n representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

- 37/22 . . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. anilidas [3]
- 37/24 . . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]
- 37/26 . . . que contienen el grupo

; Sus tioanálogos [3]

- 37/28 . . . que contienen el grupo

; Sus tioanálogos [3]

- 37/30 . . . que contienen los grupos $-\text{CO}-\text{N}$ y

estando los dos unidos directamente por su átomo de carbono a la misma estructura carbonada, p. ej.

$\text{H}_2\text{N}-\text{NH}-\text{CO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOCH}_3$; Sus tioanálogos [3]

- 37/32 . . . Imidas cíclicas de los ácidos carboxílicos polibásicos o sus tioanálogos [3]

- 37/34 . . . Nitrilos [3]

- 37/36 . . . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de oxígeno o de azufre unido por un enlace simple, unidos a la misma estructura carbonada, este átomo de oxígeno o de azufre no forman parte de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, o de sus derivados, p. ej. ácidos hidroxicarboxílicos [3]

- 37/38 . . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido a un sistema cíclico aromático [3]

- 37/40 . . . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de oxígeno o de azufre unidos al mismo sistema cíclico aromático [3]

- 37/42 . . . que contienen en la misma estructura carbonada un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de carbono que no tiene más de dos enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. ácidos cetocarboxílicos [3]

- 37/44 . . . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de nitrógeno unido a la misma estructura carbonada por enlace simple o doble, este átomo de nitrógeno no forma parte de un derivado de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, p. ej. ácidos amino-carboxílicos [3]

- 37/46 . . . Derivados N -acilados [3]

- 37/48 . . . Ácidos nitrocarboxílicos; Sus derivados [3]

- 37/50 . . . estando el átomo de nitrógeno unido a la estructura carbonada por un doble enlace [3]

- 37/52 . . . que contienen grupos

p. ej. amidinas de los ácidos carboxílicos [3]

39/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos ariloalifáticos o cicloalifáticos, que tienen el grupo

O

, p. ej. fenoxietilamina, feniltioacetronitrilo, fenoxiacetona [3]

Nota

En el presente grupo, el símbolo C_n representa una estructura carbonada que no tiene ningún sistema cíclico aromático en el que $n \geq 2$. [3]

39/02 . Ácidos ariloxicarboxílicos; Sus derivados [3]

39/04 . . Ácidos ariloxiacéticos; Sus derivados [3]

41/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de azufre unido a un heteroátomo [3]

41/02 . que comprende un doble enlace azufre-oxígeno [3]

41/04 . . Ácidos sulfónicos; Sus derivados [3]

41/06 . . . Amidas de ácidos sulfónicos [3]

41/08 . . . Halogenuros de ácidos sulfónicos; Ácidos a-hidroxisulfónicos; Ácidos aminosulfónicos; Ácidos tiosulfónicos; Sus derivados [3]

41/10 . . Sulfonas; Sulfóxidos [3]

41/12 . que no tienen enlace azufre-oxígeno, p. ej. polisulfuros [3]

43/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos heterocíclicos (que contienen anhídridos cíclicos, imidas cíclicas A01N 37/00; que contienen compuestos de fórmula

, que no tienen más que un heterociclo en los que $m \geq 1$ y $n \geq 0$ y

es una pirrolidina, una piperidina, una morfolina, una tiomorfolina, una piperazina o una polimetilenoimina, no sustituida o sustituida por un alcoilo, que tiene al menos cuatro grupos CH_2 A01N 33/00 a A01N 41/12; que contienen ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados, p. ej. ésteres con heterociclos, A01N 53/00) [3]

Notas

- (1) En el grupo las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- “heterociclo” es un ciclo que tiene, como elemento del ciclo, al menos un átomo de halógeno, de nitrógeno, de oxígeno o de azufre;
 - “puenteado” significa la presencia de al menos una fusión diferente a las orto, peri y spiro;
 - dos ciclos están “condensados” si comparten al menos un elemento del ciclo, es decir que los ciclos spiro y puenteados están considerados como condensados;
 - “sistema cíclico condensado” es un sistema en el cual todos los ciclos están condensados entre sí. [3]
- (2) En este grupo, el número de ciclos en un sistema cíclico condensado es igual al número de cortes necesarios para convertir el sistema cíclico en una cadena acíclica. Los ciclos determinantes en un sistema condensado se escogen según los siguientes criterios aplicados consecutivamente:
- (i) el menor número de elementos cíclicos,
 - (ii) el mayor número de heteroátomos como elementos del ciclo.

Los elementos del ciclo compartidos por varios ciclos están considerados como elementos de cada uno de los ciclos. [3]

43/02 . que contienen ciclos con uno o varios átomos de oxígeno o de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [3]

43/04 . . con un heteroátomo [3]

43/06 . . . ciclos de cinco elementos [3]

43/08 con oxígeno como heteroátomo del ciclo [3]

43/10 con azufre como heteroátomo del ciclo [3]

43/12 condensado con un ciclo carbocíclico [3]

43/14 . . . ciclos de seis elementos [3]

43/16 con oxígeno como heteroátomo del ciclo [3]

43/18 con azufre como heteroátomo del ciclo [3]

43/20 . . . ciclos de tres o cuatro elementos [3]

43/22 . . . ciclos de más de seis elementos [3]

43/24 . . con varios heteroátomos [3]

43/26 . . . ciclos de cinco elementos [3]

43/28 con dos heteroátomos en posiciones 1,3 [3]

43/30 con dos átomos de oxígeno en posiciones 1,3 condensados con un ciclo carbocíclico [3]

43/32 . . . ciclos de seis elementos [3]

43/34 . que contienen ciclos con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]

43/36 . . ciclos de cinco elementos [3]

43/38 . . . condensados con ciclos carbocíclicos [3]

43/40 . . ciclos de seis elementos [3]

43/42 . . . condensados con ciclos carbocíclicos [3]

43/44 . . ciclos de tres o cuatro elementos [3]

43/46 . . ciclos de más de seis elementos [3]

43/48 . que contienen ciclos con dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3]

43/50 . . 1,3-Diazoles; Diazoles hidrogenados [3]

43/52 . . . condensados con ciclos carbocíclicos, p. ej. bencimidazoles [3]

43/54 . . 1,3-Diazinas; 1,3-Diazinas hidrogenadas [3]

43/56 . . 1,2-1,2-Diazoles; 1,2-Diazoles hidrogenados [3]

43/58 . . 1,2-1,2-Diazinas; 1,2-Diazinas hidrogenadas [3]

43/60 . . 1,4-Diazinas; 1,4-Diazinas hidrogenadas [3]

43/62 . . que contienen ciclos de tres, cuatro o más de seis elementos [3]

- 43/64 . que contienen ciclos con tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3,4]
- 43/647 . . Triazoles; Triazoles hidrogenados [4]
- 43/653 . . . Triazoles-1,2,4; Triazoles-1,2,4 hidrogenados [4]
- 43/66 . . 1,3,5-Triazinas no hidrogenadas y no sustituidas en los átomos de nitrógeno del ciclo [3]
- 43/68 . . . con dos o tres átomos de nitrógeno directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [3]
- 43/70 1,3,5-Diamino-triazinas con un solo átomo de oxígeno, de azufre o de halógeno o un solo grupo ciano, tiociano ($-\text{SCN}$), cianato ($-\text{OCN}$) o azido ($-\text{N}_3$) directamente unido a un átomo de carbono del ciclo [3]
- 43/707 . . Triazinas-1,2,3 ó -1,2,4; Triazinas-1,2,3 ó -1,2,4 hidrogenadas [4]
- 43/713 . que contienen ciclos con al menos cuatro átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [4]
- 43/72 . que contienen ciclos con átomos de nitrógeno y átomos de oxígeno o de azufre, como heteroátomos del ciclo [3]
- 43/74 . . ciclos de cinco elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o de azufre, en posiciones 1,3 [3]
- 43/76 . . . 1,3-Oxazoles; 1,3-Oxazoles hidrogenados [3]
- 43/78 . . . 1,3-Tiazoles; 1,3-Tiazoles hidrogenados [3]
- 43/80 . . ciclos de cinco elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre en posiciones 1,2 [3]
- 43/82 . . ciclos de cinco elementos con tres heteroátomos [3]
- 43/824 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 3, 4; Oxa (tia) diazoles-1, 3, 4 hidrogenados [6]
- 43/828 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 3; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 3 hidrogenados [6]
- 43/832 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 5; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 5 hidrogenados [6]
- 43/836 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 4; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 4 hidrogenados [6]
- 43/84 . . ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,4 [3]
- 43/86 . . ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y, ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,3 [3]
- 43/88 . . ciclos de seis elementos con tres heteroátomos [3]
- 43/90 . que contienen varios heterocíclicos determinantes condensados entre ellos o con un sistema carbocíclico común [3]
- 43/92 . que contienen ciclos con uno o varios átomos de halógeno como heteroátomos del ciclo [3]
- 45/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos que tienen al menos tres ciclos carbocíclicos condensados entre sí, siendo al menos uno de los ciclos de un número de elementos distinto a seis (hidrocarburos halogenados A01N 29/08; condensados con heterocíclicos A01N 43/00) [3]**
- 45/02 . que contienen tres ciclos carbocíclicos [3]

47/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que no forma parte de un ciclo y que no está enlazado a un átomo de carbono o hidrógeno, p. ej. derivados del ácido carbónico (tetrahalogenuros de carbono A01N 29/02) [3]

- 47/02 . el átomo de carbono no está enlazado a un átomo de nitrógeno [3]
- 47/04 . . que contienen grupos $\text{N-S-C}\equiv\text{Hal}_3$ [3]
- 47/06 . . que contienen grupos $-\text{O-CO-O}-$, Sus tioanálogos [3]
- 47/08 . teniendo el átomo de carbono uno o varios enlaces simples a átomos de nitrógeno [3]
- 47/10 . . Derivados del ácido carbámico, es decir, que contienen el grupo $-\text{O-CO-N}\langle$; Sus tioanálogos [3]
- 47/12 . . . que contienen un grupo $-\text{O-CO-N}\langle$ o uno de sus tioanálogos, no directamente unido a un ciclo y no siendo el átomo de nitrógeno uno de los elementos de un heterociclo [3]
- 47/14 Sus di-tioanálogos [3]
- 47/16 . . . formando, el átomo de nitrógeno, parte de un heterociclo [3]
- 47/18 . . . que contienen un grupo $-\text{O-CO-N}\langle$ o uno de sus tioanálogos, unido directamente a un heterociclo o a un cicloalifático [3]
- 47/20 . . . Sus derivados N-aril [3]
- 47/22 . . . Sus ésteres O-aril o S-aril [3]
- 47/24 . . . que contienen los grupos

o

; Sus tioanálogos [3]

- 47/26 . . . Productos de oxidación de derivados del ácido ditiocarbámico, p. ej. sulfuros de tiourea [3]
- 47/28 . . Ureas o tioureas que contienen los grupos $\text{N-CO-N}\langle$ o $\text{N-CS-N}\langle$ (isoureas, isotioureas A01N 47/42) [3]
- 47/30 . . . Derivados que contienen el grupo N-CO-N-aril o N-CS-N-aril [3]
- 47/32 . . . que contienen grupos $\text{N-CO-N}\langle$ o $\text{N-CS-N}\langle$ unidos directamente a un ciclo cicloalifático [3]
- 47/34 . . . que contienen los grupos

, p. ej. biuret; Sus tioanálogos;
Productos de condensación urea-aldehído [3]

- 47/36 . . . que contienen el grupo >N-CO-N< unido directamente a, al menos, un heterociclo; Sus tioanálogos [3]
- 47/38 . . . que contienen el grupo >N-CO-N< con al menos un átomo de nitrógeno formando parte de un heterociclo; Sus tioanálogos [3]
- 47/40 . teniendo, el átomo de carbono, un doble o triple enlace al nitrógeno, p. ej. cianatos, cianamidas (cianamidas inorgánicas A01N 59/24) [3]
- 47/42 . . que contienen grupos -N=CX_2 p. ej. isotiourea [3]
- 47/44 . . . Guanidina; Sus derivados [3]
- 47/46 . . que contienen grupos -N=C=S [3]
- 47/48 . . que contienen grupos $\text{-S-C}\equiv\text{N}$ (A01N 43/00 a A01N 47/38 tienen prioridad) [3]
- 49/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos que tienen el grupo**
- en los que $m + n \geq 1$, los dos X conjuntamente pueden también representar -Y- o un enlace directo carbono-carbono, y los átomos de carbono marcados por un asterisco no forman parte de ningún sistema cíclico con excepción del que pueda estar formado con los átomos X, los átomos de carbono situados entre corchetes forman parte de una estructura acíclica o cíclica cualquiera, o el grupo
- en el que A representa un átomo de carbono o Y, $n \geq 0$, y no más de uno de los átomos de carbono no el elemento del mismo sistema cíclico, p. ej. las hormonas juveniles de los insectos o sustancias que tienen el mismo efecto (que contienen hidrocarburos A01N 27/00) [3]
- 51/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen las secuencias de átomos O-N-S, X-O-S, N-N-S, O-N-N o O-halógeno, sin consideración del número de enlaces de cada átomo, no formando parte de un heterociclo ninguno de los átomos de estas secuencias [3]**
- 53/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados [3]**
- 53/02 . Esteres que contienen el grupo
- , en el que el átomo de carbono del asterisco es acíclico o forma parte de un ciclo o de un sistema cíclico; Sus tioanálogos [6]
- 53/04 . . con heterociclos [6]
- 53/06 . . el átomo de carbono del asterisco es acíclico y está directamente unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej.: bencilésteres; Sus tioanálogos [6]
- 53/08 . . con grupos ariloxi unidos al ciclo aromático de seis miembros, p. ej. fenoxibencilésteres; Sus tioanálogos [6]
- 53/10 . . Esteres no previstos en los grupos A01N 53/04 ó A01N 53/06 [6]
- 53/12 . Compuestos que contienen el grupo
- , siendo X o Y un átomo de nitrógeno, p. ej. amidas del ácido ciclopropanocarboxílico [6]
- 53/14 . Nitrilos del ácido ciclopropanocarboxílico [6]
- 55/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, halógenos, oxígeno, nitrógeno o azufre (que contienen compuestos organofosforados A01N 57/00) [3]**
- 55/02 . que contienen átomos metálicos [3]
- 55/04 . . de estaño [3]
- 55/06 . . de mercurio [3]
- 55/08 . que contienen boro [3]
- 55/10 . que contienen silicio [6]
- 57/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos del fósforo [3]**
- 57/02 . los átomos unidos al fósforo pueden ser elegidos entre diferentes átomos especificados y no cubiertos por uno solo de los grupos A01N 57/10, A01N 57/18, A01N 57/26, A01N 57/34 [3]
- 57/04 . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]
- 57/06 . . que contienen radicales aromáticos [3]
- 57/08 . . que contienen radicales heterocíclicos [3]
- 57/10 . que contienen enlaces fósforo-oxígeno o enlaces fósforo-azufre (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]
- 57/12 . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]
- 57/14 . . que contienen radicales aromáticos [3]
- 57/16 . . que contienen radicales heterocíclicos [3]
- 57/18 . que contienen enlaces fósforo carbono (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]
- 57/20 . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]
- 57/22 . . que contienen radicales aromáticos [3]
- 57/24 . . que contienen radicales heterocíclicos [3]
- 57/26 . que contienen enlaces fósforo nitrógeno (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]
- 57/28 . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]
- 57/30 . . que contienen radicales aromáticos [3]
- 57/32 . . que contienen radicales heterocíclicos [3]
- 57/34 . que contienen enlaces fósforo-halógeno; Sales de fosfonio [3]
- 57/36 . que tienen fósforo como elemento del ciclo [3]

59/00	Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen elementos o compuestos inorgánicos [3]	61/00	Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen sustancias de composición desconocida o indeterminada, p. ej. sustancias caracterizadas únicamente por su modo de acción [3]
59/02	. Azufre; Selenio; Teluro; Sus compuestos [3]		
59/04	. Sulfuro de carbono; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (tratamiento de los vegetales con dióxido de carbono A01G 7/02) [3]	61/02	. Aceites minerales; Aceites de alquitrán; Alquitranes; Sus productos de destilación, de extracción o de conversión (que contienen un compuesto químico único aislado de estas sustancias A01N 27/00 a A01N 59/00) [3]
59/06	. Aluminio; Calcio; Magnesio; Sus compuestos [3]		
59/08	. Cloruros de metales alcalinos; Cloruros de metales alcalino-térreos [3]	63/00	Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen microorganismos, virus, hongos microscópicos, enzimas, productos de fermentación o sustancias obtenidas por, o extraídas de, microorganismos o de sustancias animales (que contienen compuestos de constitución determinada A01N 27/00 a A01N 59/00) [3]
59/10	. Fluoruros [3]		
59/12	. Yodo, p. ej. yodóforos; Sus compuestos [3]	63/02	. Productos de fermentación o sustancias obtenidas por, o extraídas de, microorganismos o sustancias animales [3]
59/14	. Boro; Sus compuestos [3]	63/04	. Hongos microscópicos o sus extractos [3]
59/16	. Metales pesados; Sus compuestos [3]		
59/18	. . Mercurio [3]	65/00	Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen sustancias vegetales, p. ej. setas, raíz de derris, o sus extractos (que contienen compuestos de constitución determinada A01N 27/00 a A01N 59/00) [3]
59/20	. . Cobre [3]		
59/22	. . Arsénico [3]	65/02	. Preparaciones obtenidas a partir del tabaco [3]
59/24	. Cianógeno o sus compuestos, p. ej. ácido cianhídrico, ácido ciánico, cianamida, ácido tiociánico [3]		
59/26	. Fósforo; Sus compuestos [3]		

A01P BIOCIDAS, SUSTANCIAS QUE REPELEN O QUE ATRAEN A ANIMALES NOCIVOS O PREPARACIONES O COMPUESTOS QUÍMICOS CON ACTIVIDAD REGULADORA DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS [8]

Notas

- (1) Esta subclase cubre las preparaciones o compuestos químicos con actividad biocida, repelente o atrayente de animales nocivos o reguladoras del crecimiento de vegetales que ya han sido clasificadas como tales en las subclases A01N o C12N, o en las clases C01, C07 or C08. [8]
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la subclase A01N, ya que son también aplicables a esta subclase. [8]
- (3) En esta subclase, la actividad se clasifica en todos los lugares apropiados. [8]
- (4) Los símbolos de clasificación de esta subclase no se colocan en primer lugar cuando se asignan a los documentos de patente. [8]

1/00	Desinfectantes; Compuestos antimicrobianos o sus mezclas [8]	13/00	Herbicidas; Alguicidas [8]
		13/02	. selectivos [8]
3/00	Fungicidas [8]	15/00	Biocidas utilizados con fines específicos no previstos en los grupos A01P 1/00 a A01P 13/00 [8]
5/00	Nematocidas [8]	17/00	Repelentes de animales nocivos [8]
7/00	Artropodicidas [8]	19/00	Sustancias atrayentes de animales nocivos [8]
7/02	. Acaricidas [8]	21/00	Reguladores del crecimiento de vegetales [8]
7/04	. Insecticidas [8]	23/00	Esterilizantes químicos [8]
9/00	Molusquicidas [8]		
11/00	Rodenticidas [8]		