

D05 COSTURA; BORDADO; IMPLANTACION DE PELOS O MECHONES POR PICADO

D05B COSTURA (accesorios para la industria del vestido A41H; mesas de costura A47B 29/00; cosido en relieve B42B 2/00; máquinas de coser modificadas para el tricotado D04B 39/08)

Nota

En la presente subclase, los grupos que designan los aparatos o las máquinas de coser cubren igualmente los métodos de picado unidos a su empleo y las costuras realizadas de esta manera.

Esquema general**TIPOS DE MAQUINAS**

Tipos generales, sin movimiento lateral, para toda clase de trabajos de picado.....	1/00
Con funciones especiales o máquinas automáticas	
con movimiento lateral de la aguja o de la obra	3/00
para cosido de artículos particulares, edredones o colchones, sacos, cuero	11/00, 13/00, 15/00
para unión temporal de artículos.....	5/00
remalladores; taladradoras; cosidos de hilo y soldaduras combinadas	7/00; 9/00; 17/00
con programa	19/00, 21/00
Otros tipos de máquinas de coser.....	23/00
Combinación de máquinas; máquinas que incorporen dispositivos para otros trabajos que el picado	25/00; 81/00

OBRAS; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS A LA OBRA

Para avanzar, prensar, mantener, suministrar o retirar la obra.....	27/00, 29/00, 31/00, 33/00
Dispositivos para tallar, hendir o cortar la obra.....	37/00
Soportes para la obra, recogida de la obra	39/00, 41/00
Otros elementos relativos a la obra.....	35/00

HILO DE COSIDO; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS AL HILO DE COSIDO

Hilo de aguja	
conjuntos de agujas de bobina.....	43/00

medida de la longitud del hilo utilizado; regulación de la tensión; corte.....	45/00; 47/00; 65/00
--	---------------------

levantador y estirador de hilo, protector y rompe-hilo, guía; porta-agujas	49/00, 51/00, 53/00; 55/00
--	----------------------------

Hilo de debajo

corchetes; tenedores de bucle; tensión del hilo; corte del hilo.....	57/00; 61/00; 63/00; 65/00
--	----------------------------

dispositivos de bobinado o de cambio de canilla	59/00
---	-------

Lubricación, parafinado o coloración del hilo	67/00
---	-------

OTROS ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS DE COSER; ACCESORIOS

Accionamiento o control; lubricación o enfriamiento; iluminación.....	69/00; 71/00; 79/00
---	---------------------

Accesorios

de protección del personal	83/00
cárteres; chasis o mesas; tapas, recipientes portátiles o valijas	73/00; 75/00; 77/00

COSIDO A MANO

Uillaje y accesorios; puntos o cosidos picados.....	91/00; 93/00
Preparación o acabado.....	95/00
Procedimientos y aparatos para otros trabajos particulares de cosido a mano, o no previstos en otro lugar.....	97/00

AGUJAS; ENFILADORES DE AGUJAS; DISPOSITIVOS PARA DESHACER LOS COSIDOS.....	85/00; 87/00; 89/00
--	---------------------

1/00 Principales tipos de aparatos o máquinas de coser sin mecanismo que permita el movimiento lateral de la aguja o el trabajo o ambos combinados

1/02	• para hacer costuras simples a un hilo
1/04	• • Costuras hilvanadas
1/06	• • Costuras con punto de cadeneta simple
1/08	• para hacer costuras con varios hilos
1/10	• • Costuras con punto de cadeneta doble
1/12	• • Costuras con punto de lanzadera
1/14	• • Costuras a punto de cadeneta y punto de lanzadera alternados o combinados

1/16	• • Costuras con imitación a punto de lanzadera en las cuales los bucles de hilo no se forman realmente (máquinas de coser para calzado o máquinas para ribetear D05B 15/02)
------	--

1/18	• • Costuras para proteger o consolidar los bordes (máquinas de coser para punto a zig-zag D05B 3/02, D05B 3/04)
------	--

1/20	• • • Costuras con punto de sobrehilo
1/22	• • • combinadas con costuras de unión y de seguridad

- 1/24 . para hacer las costuras de puntos invisibles
- 1/26 . para hacer las costuras impermeables (máquinas de coser para hacer conjuntamente las costuras con hilos y las juntas D05B 17/00)

Máquinas o aparatos de coser especiales o automáticos

- 3/00** **Aparatos o máquinas de coser que poseen un mecanismo que permite el movimiento lateral de la aguja o de la obra o los dos combinados, para hacer cosidos de adorno según un trazado, para hacer los ojales de los botones, para reforzar las aberturas o para fijar ciertos artículos, p. ej. botones por cosido** (máquinas de coser reguladas por programa D05B 19/00; con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra D05B 21/00) [6]
 - 3/02 . con mecanismos que aseguran el movimiento de la barra de la aguja
 - 3/04 . con mecanismos que aseguran el avance de la obra
 - 3/06 . para confeccionar los ojales de botones (ojales de botones A41F 1/02)
 - 3/08 . . para ojales de botones con ojetes
 - 3/10 . para hacer aberturas ribeteadas
 - 3/12 . para fijación de artículos por picado
 - 3/14 . . botones con agujeros o botones-presión
 - 3/16 . . botones de cola
 - 3/18 . . corchetes u objetos
 - 3/20 . . etiquetas (etiquetado de productos textiles de otro modo que por cosido B65C 5/00; etiquetas o sus medios de fijación en general G09F 3/00)
 - 3/22 . . Mecanismos de alimentación de artículos, p. ej. botones
 - 3/24 . formados por máquinas de coser de utilización general modificados por órganos anexos, p. ej. dispositivos amovibles

5/00 **Máquinas de coser para unir los artículos de modo temporal, p. ej. pares de calcetines**

7/00 **Remalladoras, p. ej. para reunir los tejidos de mallas**

9/00 **Máquinas de coser con punzada para ribete**

11/00 **Máquinas para coser los edredones o colchones** (mando del cuadro móvil portatejido o de la máquina de coser, para obtener una línea de cosido particular D05B 21/00)

13/00 **Máquinas para coser los sacos**

- 13/02 . para cerrar los sacos llenos (combinados con el aparato para llenar los sacos B65B)

15/00 **Máquinas para coser los artículos de cuero** (haciendo los cosidos con falso punto de lanzadera en sí D05B 1/16)

- 15/02 . Máquinas para coser los calzados
- 15/04 . . para el trabajo con punto de lanzadera (D05B 15/08 tiene prioridad)
- 15/06 . . Máquinas de ribetear
- 15/08 . . . para el trabajo a punto de lanzadera
- 15/10 . . Máquinas para coser los doblados

17/00 **Máquinas de coser para hacer conjuntamente los cosidos de hilo y las soldaduras** (para hacer cosidos impermeables no soldados D05B 1/26)

19/00 **Máquinas de coser reguladas por programa** (con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta obra D05B 21/00; dispositivos para detener el avance cuando los útiles de costura han alcanzado una posición predeterminada D05B 69/22)

- 19/02 . que tienen una memoria electrónica o una unidad de regulación por microprocesador [6]
- 19/04 . . caracterizadas por aspectos relativos a la memoria [6]
 - 19/06 . . . Cambio material de la memoria [6]
 - 19/08 . . . Disposiciones para introducir en la memoria datos relativos al punto o al modelo [6]
 - 19/10 . . . Disposiciones para seleccionar combinaciones de datos sobre el punto o el modelo a partir de la memoria [6]
 - 19/12 . . caracterizadas por la regulación del funcionamiento de la máquina [6]
 - 19/14 . . . Regulación del movimiento de la aguja, p. ej. variación de la amplitud o del período del movimiento de la aguja [6]
 - 19/16 . . . Regulación del movimiento de la pieza a trabajar, p. ej. modulación del desplazamiento de la reja de avance [6]

21/00 **Máquinas de coser con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra en unión con el mecanismo de formación del punto, a fin de obtener un trazado particular de cosido, p. ej. con programa para picar los cuellos de las camisas, para colocar los bolsillos**

23/00 **Aparatos o máquinas de coser no previstos en otro lugar** (para la fabricación de cierres de cremallera A44B 19/00)

25/00 **Unidades de picado compuestas de varias máquinas de coser**

Elementos de máquinas de coser para avanzar, poner en posición, mantener o tratar la obra

- 27/00** **Medios de avance de la obra para máquinas de coser**
 - 27/02 . con garras de avance de movimientos horizontales y verticales
 - 27/04 . . dispuestos por encima de la obra
 - 27/06 . . dispuestos por encima y por debajo de la obra
 - 27/08 . . con movimientos de arrastre diferenciales
 - 27/10 . con órganos de avance rotativos y circulares
 - 27/12 . . rotativos continuos
 - 27/14 . . rotativos discontinuos
 - 27/16 . . con movimientos de avance diferenciales
 - 27/18 . . Copas de avance
 - 27/20 . constituidos por las agujas de coser
 - 27/22 . con medios para regular la longitud del punto
 - 27/24 . Dispositivos para levantar o bajar las garras de avance
 - 27/26 . en las máquinas de picar los cueros

29/00 **Prensadores o pies prensadores para máquinas de coser** (para avance D05B 27/04)

- 29/02 . Dispositivos de mando del prensador
- 29/04 . Prensadores para máquinas de picar el cuero
- 29/06 . Pies prensadores (pinzas)
- 29/08 . . constituidos de piezas relativamente móviles
- 29/10 . . con rodillos
- 29/12 . Fijación del pie prensador

31/00	Soporte para mantener o bajar la obra en las máquinas de picar el cuero	51/00	Adaptaciones de protector del hilo de aguja en máquinas de coser; Detectores de ruptura del hilo para máquinas de coser (para las máquinas de bordar D05C 11/00)
31/02	· Guías de ribetear (o de vira)	53/00	Mecanismos de guía para la puesta de hilo o del cordelillo para máquinas de coser; Dedos para la guía del hilo para máquinas de coser
33/00	Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para suministrar o retirar la obra	55/00	Porta-agujas para máquinas de coser; Barras de agujas para máquinas de coser (agujas D05B 85/00)
33/02	· y conectados, por un funcionamiento sincrónico, con los dispositivos de avance de la obra de la máquina de coser	55/02	· Dispositivos para fijar las agujas en las barras de agujas
35/00	Elementos de alimentación o elementos de manutención de la obra para máquinas de coser no previstos en otro lugar	55/04	· Dispositivos para poner las agujas en su lugar
35/02	· para facilitar el picado; Elementos de retorno del ribete; Guías-ribeteadoras	55/06	· Guía-agujas; Protectores de agujas (dispositivos de protección de los dedos D05B 83/00)
35/04	· . con útiles móviles	55/08	· Estructuras de mando para agujas curvas
35/06	· para fijar las bandas, cintas, bandas estrechas o pasamanerías o para bordado	55/10	· Barras de agujas para las máquinas de coser de varias agujas
35/08	· para plisar, fruncir, cubrir o encañonar cintas o bordados; Dispositivos de plegado; Máquinas de aplanar; Pies fruncidores; Máquinas de estampar; Máquinas de rizar; Máquinas de encañonar	55/12	· . con disposición para hacer variar la distancia entre las agujas
35/10	· Guías de orillos	55/14	· Mandos de barras de agujas
35/12	· Indicadores para posicionar el trabajo, p. ej. con escalas graduadas	55/16	· . con disposición para el desembague individual de las barras de agujas
37/00	Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para tallar, hundir, nervar o cortar (seccionamiento de los hilos de cosido D05B 65/00)	57/00	Corchetes (tomadores de bucles), p. ej. bucleadores, para máquinas de coser
37/02	· Dispositivos para cortar bandas o nervar	57/02	· para las máquinas de coser con punto de cadeneta, p. ej. con movimiento oscilante
37/04	· Dispositivos de corte	57/04	· . rotativos
37/06	· . con útiles oscilantes	57/06	· para las máquinas de coser a punto por encima
37/08	· . con útiles rotatorios	57/08	· para máquinas de coser con punto anudado
37/10	· . con útiles calentadores	57/10	· . Lanzaderas
39/00	Soportes de la obra para máquinas de coser (para el mando automático del movimiento de soporte a fin de obtener un trazado particular del cosido D05B 21/00; en general A41H 15/00)	57/12	· . . oscilantes
41/00	Dispositivos de recogida de la obra para máquinas de coser	57/14	· . . con corchetes rotatorios
		57/16	· . . con cajas de canilla guiadas en un camino de rodamiento
		57/18	· . . con cajas de canilla mantenidas por un capuchón móvil de protección
		57/20	· . . con cajas de canilla mantenidas por un campo magnético
		57/22	· . con canilla de la talla de un pequeño huso para el hilo inferior
		57/24	· . . con el soporte del hilo inferior que se desplaza siguiendo un movimiento de deslizamiento controlado
		57/26	· Porta-canillas o caja de canillas; Protección de porta-canillas o caja de canillas; Dispositivos de evacuación de la canilla
		57/28	· Adaptaciones de canillas para alojar el hilo inferior
		57/30	· Accionamiento para bucleadores
		57/32	· . en las máquinas de coser con punto de cadeneta
		57/34	· . en las máquinas a punto por encima
		57/36	· . en las máquinas con punto anudado
		57/38	· . . Accionamiento de la lanzadera
		59/00	Adaptaciones de dispositivos de bobinado de la canilla o de cambio de canilla en máquinas de coser; Dispositivos indicadores o de mando asociados a estos dispositivos
		59/02	· Dispositivos para determinar o indicar la longitud de hilo que queda todavía en la canilla
		59/04	· Dispositivos para cambiar las canillas
		61/00	Sostenedores de bucles; Extendedores de bucles para máquinas de coser; Dedos para formar el punto para máquinas de coser
43/00	Conjuntos de agujas de bobina incorporados a las máquinas de coser		
45/00	Adaptación de dispositivos de medida para determinar la longitud de hilos utilizados por las máquinas de coser (dispositivos de medida en las máquinas de bordar D05C, en general G01B)		
47/00	Dispositivos de regulación de tensión del hilo de la aguja para máquinas de coser; Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión		
47/02	· Dispositivos de mando manual de la tensión del hilo		
47/04	· Dispositivos de mando automático de tensión del hilo		
47/06	· Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión (aplicación de indicadores de la tensión en la manipulación de materiales finos o filamentosos B65H 59/40; para máquinas de bordar D05C 11/08; aparatos de medida de la tensión en sí G01L)		
49/00	Dispositivos para levantar y tender el hilo de la aguja, p. ej. palancas para máquinas de coser		
49/02	· mandados por medio de excéntricas o de articulación		
49/04	· rotativos		
49/06	· para las máquinas de picar el cuero		

- 63/00** Dispositivos asociados al hilo del bucleador de máquinas de coser, p. ej. para regular la tensión
- 63/02 . Palanca de levantamiento del hilo del bucleador
- 63/04 . Porta-hilo del bucleador
- 65/00** Dispositivos para seccionar el hilo de la aguja o el hilo inferior en máquinas de coser
- 65/02 . mandados por los mecanismos de picado
- 65/04 . mandados por la obra
- 65/06 . y para evacuar los extremos de los hilos seccionados
- 67/00** Dispositivos incorporados a las máquinas de coser, para lubricar, para afinar o colorear los hilos

Dispositivos de accionamiento, control, lubricación o enfriamiento para las máquinas de coser

- 69/00** Dispositivos de accionamiento o dispositivos de control para máquinas de coser
- 69/02 . Accionamientos mecánicos
- 69/04 . . Accionamientos manuales
- 69/06 . . Accionamientos por pedales
- 69/08 . Accionamientos por fluido, p. ej. neumáticos
- 69/10 . Dispositivos eléctricos o electromagnéticos
- 69/12 . . que utilizan motores rotatorios eléctricos
- 69/14 . Dispositivos para cambiar de velocidad o invertir el sentido de rotación
- 69/16 . . mecánicos
- 69/18 . . eléctricos
- 69/20 . Dispositivos de control sensible al número de puntos efectuados
- 69/22 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando los útiles de picado han alcanzado una posición predeterminada (sistemas de control por motor eléctrico, en general H02P)
- 69/24 . . Adaptaciones de dispositivos que indican o aseguran la posición de los útiles de picado
- 69/26 . . con medios automáticos para reducir la velocidad de accionamiento, p. ej. en uno o varios estadios
- 69/28 . Adaptaciones de dispositivos de servomandos de posicionamiento de útiles
- 69/30 . Partes constitutivas (medios de avance de la obra D05B 27/00; controles de barras de agujas D05B 55/14; accionamientos por bucleadores D05B 57/30)
- 69/32 . . Dispositivos para atenuar las vibraciones
- 69/34 . . Embragues por medio de un volante manual
- 69/36 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando sobrevienen condiciones anormales, p. ej. rotura del hilo
- 71/00** Dispositivos de lubricación o de enfriamiento para máquinas de coser
- 71/02 . Dispositivos de lubricación del bucleador
- 71/04 . Dispositivos de enfriamiento de la aguja

Cárteres, soportes, tapaderas, cofres portátiles o maletas, o accesorios para máquinas de coser; Máquinas de coser provistas de dispositivos auxiliares que sirvan para hacer trabajos distintos al picado

- 73/00** Cárteres para máquinas de coser
- 73/02 . Cárteres superiores
- 73/04 . Cárteres inferiores
- 73/06 . . para máquinas de coser del tipo de brazo libre
- 73/08 . . para máquinas de coser del tipo de columna

- 73/10 . . Dispositivos para transformar las máquinas de coser de brazo libre en máquinas planas
- 73/12 . . Correderas; Placas de agujas
- 75/00** Chasis, pedestales, mesas u otros mobiliarios concebidos para sostener las máquinas de coser (aspectos de mobiliario A47B, A47C)
- 75/02 . para las máquinas de coser de cabeza entrante
- 75/04 . con dispositivos para amortiguar el ruido
- 75/06 . Dispositivos, p. ej. bisagras para subir los cárteres de las máquinas de coser, en chasis, en pedestales o en mesas
- 77/00** Tapaderas, cofres portátiles o maletas para máquinas de coser
- 79/00** Incorporación o adaptación de un equipo de iluminación para máquinas de coser
- 81/00** Máquinas de coser en las cuales están integrados dispositivos que sirven para otros trabajos distintos del picado, p. ej. para soplar el aire o pulverizar
- 83/00** Accesorios de seguridad o dispositivos similares de protección, para evitar que se hiera el operario de máquinas de coser (dispositivos de seguridad para las máquinas en general F16P)

Agujas; Enfiladores de agujas; Dispositivos para deshacer los cosidos

- 85/00** Aguja (agujas quirúrgicas A61B 17/06; fabricación de agujas B21G 1/00)
- 85/02 . con ojos hendidos
- 85/04 . Aguja con resorte o de ganchillo
- 85/06 . Aguja curva
- 85/08 . Aguja flexible
- 85/10 . Aguja hueca
- 85/12 . Aguja endurecida
- 85/14 . Aguja de lengüeta
- 87/00** Dispositivos de enhebrado de la aguja
- 87/02 . con medios mecánicos para hacer pasar el hilo a través del ojo de la aguja
- 87/04 . con dispositivos ópticos para facilitar el enfilado
- 89/00** Dispositivos para descoser los cosidos

Cosido a mano

- 91/00** Útil, instrumentos o accesorios para el cosido a mano (agujas, enfiladores de agujas D05B 85/00, D05B 87/00; accesorios para la industria del vestido A41H)
- 91/02 . Punzones
- 91/04 . Dedales de coser; Protectores de dedos; Protectores de manos
- 91/06 . Porta-obras o soportes
- 91/08 . . Bucles; Huevos para zurcir
- 91/10 . . Círculos o cuadros (para el bordado D05C)
- 91/12 . Cajas de útiles
- 91/14 . Broches porta-bobina
- 91/16 . Receptáculos para las bobinas de hilo
- 93/00** Puntos; Costuras picadas para máquinas manuales
- 93/02 . reforzadas por elementos auxiliares, p. ej. remaches, corchetes

95/00	Operaciones de preparación o terminación unidas a los trabajos de cosido a mano	97/04	· para zurcir o remendar
95/04	· Suavizado de los materiales antes del picado	97/06	· · que utilizan aparatos provistos de agujas con resortes o con barbas
95/06	· Aplanamiento, batido o presión de los cosidos (en la fabricación de calzado A43D 8/44)	97/08	· que utilizan hilos especiales o mecánicos
97/00	Métodos de cosido a mano o aparato para un trabajo particular o no previsto en otro lugar	97/10	· para fijar botones o cierres
97/02	· Aparatos guiados a mano	97/12	· para fijar trozos o pequeñas partes de tejido