

SECCION D – TEXTILES; PAPEL

D01 FIBRAS O HILOS NATURALES O FABRICADOS POR EL HOMBRE; HILATURA

D01G TRATAMIENTO PRELIMINAR DE FIBRAS, P. EJ. PARA LA HILATURA (bobinado o devanado, conducción o guía de napas, velos, cintas o mechas en general, potes de cintas o mechas, almacenamiento en los potes de cintas o mechas B65H; preparación de fibras para la fabricación de papel D21)

Nota

Es importante tener en cuenta la nota que sigue al título de la clase D01.

Esquema general**OPERACIONES ANTES DEL CARDADO;
MAQUINAS A ESTE EFECTO**

Apertura de balas; separación y clasificación de fibras; apertura o limpieza de fibras..... 7/00; 5/00; 9/00

Corte de filamentos continuos; tratamiento para hacer las fibras rugosas..... 1/00; 3/00

Recuperación de fibras por deshilado de artículos fibrosos..... 11/00

Mezclas de fibras o de fibras con materiales no fibrosos 13/00

**OPERACIONES DE CARDADO O
DESPUES DEL CARDADO; MAQUINAS
PARA ESTE EFECTO**

Alimentación o transferencia de fibras; formación de napas; enrollamiento de napas; lubricación de fibras..... 23/00; 25/00; 27/00; 29/00

Cardado y escardado, peinado 15/00, 19/00

SEDA DE PROTECCION; ESTOPA DE LINO 17/00; 35/00

COMBINACION DE MAQUINAS O PROCEDIMIENTOS PARA EL TRABAJO CONTINUO 21/00

DISPOSITIVOS DE ALARMA O DE SEGURIDAD 31/00

INSTRUMENTOS DE MANO PARA TRATAMIENTO DE FIBRAS 33/00

OTROS TRATAMIENTOS PRELIMINARES 99/00

1/00 Corte de filamentos continuos o de largas fibras, p. ej. puesto en forma de fibras cortadas (dispositivos de estirado, dispositivos de retorcido D01H)

1/02 . para formar fibras cortadas no realizadas en forma de hebras

1/04 . . por seccionamiento

1/06 . Conversión de los cables de hilaturas en cintas o en hilados, p. ej. en la hilatura directa

1/08 . . por estiramiento o abrasión

1/10 . . por seccionamiento

3/00 Tratamiento para hacer las fibras rugosas

5/00 Separación, p. ej. clasificación de fibras (separación de fibras de diferentes longitudes en las máquinas de preparación de la seda de protección D01G 17/00; en las máquinas de peinado D01G 19/00)

7/00 Fractura o apertura de las balas de fibras

7/02 . con la ayuda de brazos batidores

7/04 . con la ayuda de elementos portadores de dientes

7/06 . Partes constitutivas de aparatos o de máquinas

7/08 . . Alimentación de balas a los órganos de fragmentación

7/10 . . Sistemas para descargar las fibras

7/12 . . Armazones; Carcasas; Guarniciones; Rejas

7/14 . . Dispositivos de arrastramiento

9/00 Apertura o limpieza de fibras, p. ej. bateado del algodón (descortezado del lino o de fibras similares D01B; producción de papel secante en las máquinas de fabricación del papel D21F 11/14)

9/02 . por agitación en el interior de un receptáculo en movimiento

9/04 . con la ayuda de brazos batidores

9/06 . con la ayuda de elementos portadores de dientes

9/08 . con la ayuda de sistemas que crean una turbulencia del aire

9/10 . . que utilizan tambores perforados (tambores perforados de aspiración para la formación de la napa D01G 25/00)

9/12 . Combinaciones de máquinas de apertura o de limpieza

9/14 . Partes constitutivas de máquinas o aparatos

9/16 . . Alimentación (aparatos de alimentación de fibras de aplicación general en las máquinas que trabajan fibras D01G 23/00)

9/18 . . Sistemas para descargar las fibras

9/20 . . Armazones; Carcasas; Guarniciones; Rejas

9/22 . . Dispositivos de arrastramiento

11/00	Desintegración de artículos que encierran fibras para obtener fibras susceptibles de ser reemplazadas	15/46	. . . Dispositivos de levantamiento de las fibras de órganos cardadores; Divisores de velo; Condensadores (dispositivos de formación de napa D01G 25/00; condensadores de fibras D01H 5/72)
11/02	. Apertura, deshilachado o desfibrado de cuerdas o ramales fibrosos similares para obtener fibras susceptibles de ser reemplazadas	15/48	. . . . Peines desburradores
11/04	. Deshilachado de trapos para obtener fibras susceptibles de ser reemplazadas (tratamiento mecánico de trapos para la fabricación del papel D21B)	15/50	. . . . Cilindros desburradores o dispositivos similares
13/00	Mezcla, p. ej. mezcla de fibras en proporciones determinadas; Mezcla de materiales con fibras (mezcla de fibras en combinación con otras operaciones, p. ej. apertura de balas o formación de fibras, <u>ver</u> grupos apropiados para estas operaciones)	15/52	. . . . Divisores de velo
15/00	Máquinas o accesorios de cardado; Guarniciones de cardas; Dispositivos descartadores para destrucción o eliminación asociados con máquinas de cardados o con otras máquinas de tratamiento preliminar (máquinas o aparatos descartadores que funcionan separadamente D01B)	15/54	. . . . . que utilizan peñadoras especialmente concebidas para la división del velo
15/02	. Máquinas de cardado	15/56	. . . . . que utilizan correas
15/04	. . con trabajador y desburrador o con cilindros similares que funcionan en unión con el gran tambor	15/58	. . . . . Aparatos con manguitos frotadores o similares
15/06	. . . Máquinas Garnett	15/60	. . . . . Estructura de mangas frotadoras
15/08	. . con chapones o elementos similares o elementos de carda continuos que funcionan en unión con el gran tambor	15/62	. . . . . Aparatos de bobinado de mechas (aparatos de enrollamiento de aplicación general en el bobinado de materias filamentosas B65H)
15/10	. . con otros aparatos, p. ej. dispositivos de estirado, integrados o estrechamente asociados (divisores de velo D01G 15/46; dispositivos descartadores por destrucción o eliminación D01G 15/94)	15/64	. . . . . Aparatos de estirado o retorcido asociados con dispositivos de levantamiento de fibras o de división de velo
15/12	. . Partes constitutivas	15/66	. . . . . con dispositivos de inserción de falsa torsión (dispositivos de falsa torsión D01H)
15/14	. . . Características estructurales de los elementos de cardado, p. ej. para facilitar la fijación de guarniciones de carda	15/68	. . . . . con dispositivos de inserción de una torsión permanente, p. ej. hilatura
15/16	. . . . Grandes tambores; Pequeños tambores	15/70	. . Dispositivos para la producción de efectos decorativos o fantasía sobre los productos
15/18	. . . . Trabajadores; Desburradores; Peñadoras (peñadoras adaptadas especialmente para la división del velo D01G 15/54)	15/72	. . Dispositivos para el reciclado de los restos en el cardado
15/20	. . . . Cilindros de alimentación; Tomadores	15/74	. . Sistemas que utilizan la turbulencia del aire (corrientes de aire utilizadas para el desburrado o para eliminar el polvo o la pelusa D01G 15/76)
15/22	. . . . Volantes	15/76	. Desburrado o limpieza de las superficies de cardado; Mantenimiento de la limpieza de la zona de cardado
15/24	. . . . Chapones u órganos similares	15/78	. . Dispositivos para el desburrado de los chapones
15/26	. . . Estructuras o disposición de los órganos cardadores	15/80	. . Dispositivos para el desburrado de los tambores o cilindros
15/28	. . . Dispositivos de soporte de los órganos cardadores; Dispositivos para la regulación de la posición relativa de órganos cardadores	15/82	. . Dispositivos para confinar o eliminar el polvo, la pelusa o productos similares
15/30	. . . . Cintras	15/84	. Guarniciones de carda; Su fabricación no prevista en otro lugar (dispositivos para el mando de los órganos de la máquina de cardado durante el afilado D01G 15/38; afilado de la guarnición de carda B24B)
15/32	. . . Armazones; Carcasas; Guarniciones	15/86	. . con soporte flexible no metálico
15/34	. . . Rejas; Cuchillos limpiadores; Cuchilla de ángulo	15/88	. . hechas de bandas o de hojas metálicas
15/36	. . . Dispositivos de accionamiento o de regulación de la velocidad	15/90	. . Cuchillas o listones de madera, p. ej. para carda de yute
15/38	. . . . para utilización durante el agudizado de la guarnición de carda	15/92	. . Fijación de la guarnición de carda en los órganos cardadores
15/40	. . . Aparatos de alimentación (aparatos de alimentación de fibras de aplicación general en las máquinas que trabajan fibras, p. ej. cargadoras automáticas, D01G 23/00)	15/94	. Dispositivos de escardado por aplastamiento o eliminación
15/42	. . . . Alimentación a partir de napas	15/96	. . Cilindros de aplastamiento de cardas
15/44	. . . . Alimentaciones intermedias	15/98	. . Aparatos Morel o similares
		17/00	Máquinas de preparación de la seda de protección
		19/00	Máquinas de peinado
		19/02	. con disco de agujas, p. ej. Noble
		19/04	. con cilindro de agujas, p. ej. rectilínea
		19/06	. Partes constitutivas
		19/08	. Aparatos de alimentación
		19/10	. Estructura, montaje o características de funcionamiento de los elementos de peinado
		19/12	. . Dispositivos para la colocación o el mantenimiento de fibras en los peines, p. ej. broches de hundimiento

19/14	. . . Dispositivos de llamada o entregador de salida	25/00	Dispositivos de formación de napas, no integrados en las máquinas enumeradas más arriba (formación de napas de filamentos continuos para no-tejidos D04H)
19/16	. . . Mecanismo de punteado	27/00	Dispositivos enrolladores de napa o cinta, p. ej. para recibir la producción de los batidores para algodón, de las cardas para yute o de las máquinas de estirado con sujetadores de agujas para lana peinada
19/18	. . . Cilindro, o cilindro y manguito, dispositivos, p. ej. que extraen las fibras de una manera continua	27/02	. con rodillo de napa o sistema similar cargado para obtener un enrollamiento apretado
19/20	. . . . que extraen las fibras por intermitencia	27/04	. con eyección automática del rodillo de napa o sistema similar
19/22	. . Dispositivos para separar o desembarazarse de los desechos o restos	29/00	Lubricación de fibras, p. ej. en las máquinas estiradoras de peines (tratamiento que implica el empleo de lubricantes especiales D06M 15/00)
19/24	. . Armazones; Carcasas; Guarniciones	31/00	Dispositivos advertidores o de seguridad, p. ej. detectores automáticos de defectos, dispositivos de parada (dispositivos de seguridad de aplicación general F16P; dispositivos indicadores de aplicación general G08B)
19/26	. . Dispositivos de arrastramiento	33/00	Instrumentos manuales para el tratamiento de fibras
19/28	. . Dispositivos neumáticos o similares	35/00	Tratamiento de la estopa
19/30	. . Dispositivos de calentamiento	99/00	Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2010.01]
21/00	Combinaciones de máquinas, de aparatos o de procedimientos, p. ej. para el trabajo en continuo (D01G 1/06, D01G 9/12, D01G 15/46, D01G 15/94 tienen prioridad)		
23/00	Alimentación de fibras en las máquinas; Transporte de fibras entre las máquinas (D01G 21/00 tiene prioridad; alimentaciones intermediarias en las máquinas de cardado D01G 15/40)		
23/02	. Cargadoras automáticas; Chimeneas o caídas de salida		
23/04	. . con medios para regular la velocidad de alimentación		
23/06	. Sistemas en los cuales una máquina o un aparato está regulado en función de las variaciones de volumen o peso de las fibras alimentadas, p. ej. mecanismos de pedales (dispositivos en los cuales el estirado está regulado en función de las irregularidades de la alimentación en fibras D01H)		
23/08	. Dispositivos neumáticos o similares que engendran una turbulencia de aire		