

SECCION D – TEXTILES; PAPEL

D01 FIBRAS O HILOS NATURALES O ARTIFICIALES; HILATURA (hilos metálicos B21; fibras o filamentos de vidrio, lana mineral o de escorias C03B 37/00; hilos D02)

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	<i>Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2010.01]</i>
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		