

## SECCIÓN 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(s)

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;

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, 2006.01]
- 1/02 . para formar fibras cortadas no realizadas en forma de hebras [1, 2006.01]
- 1/04 . . por seccionamiento [1, 2006.01]
- 1/06 . Conversión de los cables de hilaturas en cintas o en hilados, p. ej. en la hilatura directa [1, 2006.01]
- 1/08 . . por estiramiento o abrasión [1, 2006.01]
- 1/10 . . por seccionamiento [1, 2006.01]
- 3/00 Tratamiento para hacer las fibras rugosas** [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 7/00 Fractura o apertura de las balas de fibras** [1, 2006.01]
- 7/02 . con la ayuda de brazos batidores [1, 2006.01]

- 7/04 . con la ayuda de elementos portadores de dientes [1, 2006.01]
- 7/06 . Partes constitutivas de aparatos o de máquinas [1, 2006.01]
- 7/08 . . Alimentación de balas a los órganos de fragmentación [1, 2006.01]
- 7/10 . . Sistemas para descargar las fibras [1, 2006.01]
- 7/12 . . Armazones; Carcasas; Guarniciones; Rejas [1, 2006.01]
- 7/14 . . Dispositivos de arrastramiento [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 9/02 . por agitación en el interior de un receptáculo en movimiento [1, 2006.01]
- 9/04 . con la ayuda de brazos batidores [1, 2006.01]
- 9/06 . con la ayuda de elementos portadores de dientes [1, 2006.01]
- 9/08 . con la ayuda de sistemas que crean una turbulencia del aire [1, 2006.01]

- 9/10 . . . que utilizan tambores perforados (tambores perforados de aspiración para la formación de la napa D01G 25/00) [1, 2006.01]
- 9/12 . . . Combinaciones de máquinas de apertura o de limpieza [1, 2006.01]
- 9/14 . . . Partes constitutivas de máquinas o aparatos [1, 2006.01]
- 9/16 . . . Alimentación (aparatos de alimentación de fibras de aplicación general en las máquinas que trabajan fibras D01G 23/00) [1, 2006.01]
- 9/18 . . . Sistemas para descargar las fibras [1, 2006.01]
- 9/20 . . . Armazones; Carcasas; Guarniciones; Rejas [1, 2006.01]
- 9/22 . . . Dispositivos de arrastramiento [1, 2006.01]
- 11/00 Desintegración de artículos que encierran fibras para obtener fibras susceptibles de ser reemplazadas [1, 2006.01]**
- 11/02 . . . Apertura, deshilachado o desfibrado de cuerdas o ramales fibrosos similares para obtener fibras susceptibles de ser reemplazadas [1, 2006.01]
- 11/04 . . . Deshilachado de trapos para obtener fibras susceptibles de ser reemplazadas (tratamiento mecánico de trapos para la fabricación del papel D21B) [1, 2006.01]
- 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, ver grupos apropiados para estas operaciones) [1, 2006.01]**
- 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) [1, 2006.01]**
- 15/02 . . . Máquinas de cardado [1, 2006.01]
- 15/04 . . . con trabajador y desborrador o con cilindros similares que funcionan en unión con el gran tambor [1, 2006.01]
- 15/06 . . . Máquinas Garnett [1, 2006.01]
- 15/08 . . . con chapones o elementos similares o elementos de carda continuos que funcionan en unión con el gran tambor [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 15/12 . . . Partes constitutivas [1, 2006.01]
- 15/14 . . . Características estructurales de los elementos de cardado, p. ej. para facilitar la fijación de guarniciones de carda [1, 2006.01]
- 15/16 . . . Grandes tambores; Pequeños tambores [1, 2006.01]
- 15/18 . . . Trabajadores; Desborradores; Peinadoras (peinadoras adaptadas especialmente para la división del velo D01G 15/54) [1, 2006.01]
- 15/20 . . . Cilindros de alimentación; Tomadores [1, 2006.01]
- 15/22 . . . Volantes [1, 2006.01]
- 15/24 . . . Chapones u órganos similares [1, 2006.01]
- 15/26 . . . Estructuras o disposición de los órganos cardadores [1, 2006.01]
- 15/28 . . . Dispositivos de soporte de los órganos cardadores; Dispositivos para la regulación de la posición relativa de órganos cardadores [1, 2006.01]
- 15/30 . . . Cintras [1, 2006.01]
- 15/32 . . . Armazones; Carcasas; Guarniciones [1, 2006.01]
- 15/34 . . . Rejas; Cuchillos limpiadores; Cuchilla de ángulo [1, 2006.01]
- 15/36 . . . Dispositivos de accionamiento o de regulación de la velocidad [1, 2006.01]
- 15/38 . . . para utilización durante el agudizado de la guarnición de carda [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 15/42 . . . Alimentación a partir de napas [1, 2006.01]
- 15/44 . . . Alimentaciones intermedias [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 15/48 . . . Peines desborradores [1, 2006.01]
- 15/50 . . . Cilindros desborradores o dispositivos similares [1, 2006.01]
- 15/52 . . . Divisores de velo [1, 2006.01]
- 15/54 . . . que utilizan peinadoras especialmente concebidas para la división del velo [1, 2006.01]
- 15/56 . . . que utilizan correas [1, 2006.01]
- 15/58 . . . Aparatos con manguitos frotadores o similares [1, 2006.01]
- 15/60 . . . Estructura de mangas frotadoras [1, 2006.01]
- 15/62 . . . Aparatos de bobinado de mechas (aparatos de enrollamiento de aplicación general en el bobinado de materias filamentosas B65H) [1, 2006.01]
- 15/64 . . . Aparatos de estirado o retorcido asociados con dispositivos de levantamiento de fibras o de división de velo [1, 2006.01]
- 15/66 . . . con dispositivos de inserción de falsa torsión (dispositivos de falsa torsión D01H) [1, 2006.01]
- 15/68 . . . con dispositivos de inserción de una torsión permanente, p. ej. hilatura [1, 2006.01]
- 15/70 . . . Dispositivos para la producción de efectos decorativos o fantasía sobre los productos [1, 2006.01]
- 15/72 . . . Dispositivos para el reciclado de los restos en el cardado [1, 2006.01]
- 15/74 . . . Sistemas que utilizan la turbulencia del aire (corrientes de aire utilizadas para el desborrado o para eliminar el polvo o la pelusa D01G 15/76) [1, 2006.01]
- 15/76 . . . Desborrado o limpieza de las superficies de cardado; Mantenimiento de la limpieza de la zona de cardado [1, 2006.01]
- 15/78 . . . Dispositivos para el desborrado de los chapones [1, 2006.01]
- 15/80 . . . Dispositivos para el desborrado de los tambores o cilindros [1, 2006.01]

- 15/82 . . Dispositivos para confinar o eliminar el polvo, la pelusa o productos similares [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 15/86 . . con soporte flexible no metálico [1, 2006.01]
- 15/88 . . hechas de bandas o de hojas metálicas [1, 2006.01]
- 15/90 . . Cuchillas o listones de madera, p. ej. para carda de yute [1, 2006.01]
- 15/92 . . Fijación de la guarnición de carda en los órganos cardadores [1, 2006.01]
- 15/94 . Dispositivos de escardado por aplastamiento o eliminación [1, 2006.01]
- 15/96 . . Cilindros de aplastamiento de cardas [1, 2006.01]
- 15/98 . . Aparatos Morel o similares [1, 2006.01]
- 17/00 Máquinas de preparación de la seda de protección [1, 2006.01]**
- 19/00 Máquinas de peinado [1, 2006.01]**
- 19/02 . con disco de agujas, p. ej. Noble [1, 2006.01]
- 19/04 . con cilindro de agujas, p. ej. rectilínea [1, 2006.01]
- 19/06 . Partes constitutivas [1, 2006.01]
- 19/08 . . Aparatos de alimentación [1, 2006.01]
- 19/10 . . Estructura, montaje o características de funcionamiento de los elementos de peinado [1, 2006.01]
- 19/12 . . Dispositivos para la colocación o el mantenimiento de fibras en los peines, p. ej. broches de hundimiento [1, 2006.01]
- 19/14 . . Dispositivos de llamada o entregador de salida [1, 2006.01]
- 19/16 . . . Mecanismo de punteado [1, 2006.01]
- 19/18 . . . Cilindro, o cilindro y manguito, dispositivos, p. ej. que extraen las fibras de una manera continua [1, 2006.01]
- 19/20 . . . . que extraen las fibras por intermitencia [1, 2006.01]
- 19/22 . . Dispositivos para separar o desembarazarse de los desechos o restos [1, 2006.01]
- 19/24 . . Armazones; Carcasas; Guarniciones [1, 2006.01]
- 19/26 . . Dispositivos de arrastramiento [1, 2006.01]
- 19/28 . . Dispositivos neumáticos o similares [1, 2006.01]
- 19/30 . . Dispositivos de calentamiento [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]**
- 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) [1, 2006.01]**
- 23/02 . Cargadoras automáticas; Chimeneas o caídas de salida [1, 2006.01]
- 23/04 . . con medios para controlar la alimentación [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 23/08 . Dispositivos neumáticos o similares que engendran una turbulencia de aire [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]**
- 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 [1, 2006.01]**
- 27/02 . con rodillo de napa o sistema similar cargado para obtener un enrollamiento apretado [1, 2006.01]
- 27/04 . con eyección automática del rodillo de napa o sistema similar [1, 2006.01]
- 29/00 Lubricación de fibras, p. ej. en las máquinas estiradoras de peines (tratamiento que implica el empleo de lubricantes especiales D06M 15/00) [1, 2006.01]**
- 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) [1, 2006.01]**
- 33/00 Instrumentos manuales para el tratamiento de fibras [1, 2006.01]**
- 35/00 Tratamiento de la estopa [1, 2006.01]**
- 99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2010.01]**