

D04 TRENZADO; FABRICACION DEL ENCAJE; TRICOTADO; PASAMANERIA; NO TEJIDOS**D04B TRICOTADO****Notas**

- (1) En la presente subclase, los grupos que designan máquinas, aparatos, dispositivos o instrumentos cubren igualmente los procedimientos caracterizados por su empleo o dependiendo de éste, así como los productos de estos procedimientos.
- (2) Los productos tricotados, es decir, géneros de punto (tejidos de mallas tricotados), artículos, no son clasificados en la presente subclase más que si su estructura presenta características que presentan un interés desde el punto de vista del tricotado.

Esquema general**TRICOTADO DE TRAMA (MALLAS RECOGIDAS) Y MAQUINAS PARA ESTE EFECTO**

Procedimientos generales y artículos tricotados.....

Útiles o utensilios de mano; aparatos o telares de uso doméstico

Telares rectilíneos

 con agujas móviles independientes; con agujas fijas

Telares circulares

 con agujas móviles independientes; con agujas de pico o de barbas

Partes constitutivas o dispositivos auxiliares incorporados.....

TRICOTADO DE CADENA (MALLAS TENDIDAS) Y MAQUINAS PARA ESTE EFECTO

Procedimientos generales y artículos tricotados

Telares

 rectilíneos; de otros tipos

 partes constitutivas o dispositivos auxiliares incorporados

APARATOS AUXILIARES UTILIZADOS CON LAS MAQUINAS DE TRICOTAR

LABOR DE GANCHILLO Y APARATOS PARA ESTE EFECTO

 Procedimientos; útiles o aparatos

 Partes constitutivas o dispositivos auxiliares incorporados

REPARACION; DESHILADO

PROCEDIMIENTOS Y APARATOS DE TRICOTADO NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR.....

Tricotado de trama; Máquinas para este efecto**1/00 Procedimientos de tricotado de trama para la producción de géneros de punto o de artículos que no dependen del empleo de máquinas especiales; Productos o artículos definidos por tales procedimientos**

1/02 . Géneros de punto con capa de pelos o artículos que presentan características superficiales similares

1/04 . . . caracterizados por la naturaleza del hilo

1/06 . Géneros de punto o artículos indesmallables

1/08 . . . caracterizados por la materia del hilo

1/10 . Géneros de punto o artículos con dibujos

1/12 . . . caracterizados por la naturaleza del hilo

1/14 . Otros géneros de punto o artículos caracterizados principalmente por el empleo de materias especiales para el hilo

1/16 . . . hilos sintéticos

1/18 . . . hilos elásticos

1/20 . . . hilos rizados

1/22 . especialmente concebidos para el tricotado de artículos de configuración particular

1/24 . . . artículos de vestir

1/26 . . . medias

1/28 . . . guantes

3/00 Aparatos o útiles de mano

3/02 . Agujas

3/04 . Protege-dedos; Tensores de hilo

3/06 . Soportes o receptáculos para ovillos

5/00 Aparatos o telares de tricotar sin agujas para uso doméstico (con agujas D04B 7/08)**7/00 Telares de tricotar con lecho rectilíneo con agujas móviles independientes (telares rectilíneos con agujas fijas D04B 11/00)**

7/02 . con un juego de agujas

7/04 . con dos juegos de agujas

7/06 . . . para la formación de mallas de revés o de mallas vueltas

7/08 . para uso doméstico

7/10 . con posibilidad de disminuciones o de aumentos para la producción de géneros de punto enteramente dimensionados

7/12 . con posibilidad de incorporar hilos de pelo

7/14 . con posibilidad de incorporar hilos en el espesor del género de punto

7/16 . para la producción de géneros de punto hechos de hilos elásticos o que los contienen

7/18 . . . incorporados como hilos tramados o depositados en el género de punto

7/20 . con posibilidad de modificar la contextura del género de punto, p. ej. de géneros de punto liso a género de punto acanalado

7/22 . con posibilidad particular para comenzar el artículo, p. ej. con bordes indesmallables

7/24	para la producción de géneros de punto con dibujos	11/10	con posibilidad de incorporar hilos en la espesura del género de punto
7/26	con dibujos de color	11/12	para la producción de géneros de punto a partir de hilos elásticos o por incorporación de hilos elásticos
7/28	con dibujos de mallas	11/14	con posibilidad de cambiar la textura del género de punto, p. ej. del género de punto liso al género de punto acanalado
7/30	especialmente adaptados para el tricotado de géneros de punto de configuración particular	11/16	con dispositivo especial para comenzar los artículos, p. ej. con bordes indesmallables
7/32	géneros de punto tubulares	11/18	para producir géneros de punto con dibujos
7/34	guantes	11/20	con dibujos de color
9/00	Telares de tricotar circulares con agujas móviles independientes (con agujas de pico o de barbas fijas D04B 13/00)	11/22	con dibujos de malla
9/02	con un juego de agujas	11/24	con posibilidad de transferir los artículos de género de punto de una máquina a otra
9/04	con agujas de pico o de barbas	11/26	especialmente adaptado para la producción de artículos de una configuración particular
9/06	con cilindro de agujas y cuadrante para géneros de punto acanalados	11/28	medias o elementos de medias
9/08	para géneros de puntos entrelazados	11/30	medias indesmallables
9/10	con dos cilindros de agujas para la formación de géneros de punto de mallas de revés o de mallas vueltas	11/32	reveses, p. ej. reveses dobles o remetidos
9/12	con posibilidad de incorporar hilos de pelo	11/34	partes de talón o punta
9/14	con posibilidad de incorporar fibras en borra, p. ej. en los géneros de punto de pelos largos	11/36	otros artículos de vestir
9/16	con posibilidad de incorporar hilos en la espesura del género de punto	13/00	Telares de tricotar circulares con agujas de pico o de barba, p. ej. máquinas para hacer mallas (con agujas móviles independientes D04B 9/00)
9/18	con posibilidad de empalme por incorporación de los hilos de refuerzo	13/02	con agujas horizontales
9/20	con posibilidad de disminuciones o de aumentos; con movimiento de vaivén, p. ej. para el tricotado de partes rectilíneas	15/00	Partes constitutivas de telares de tricotar trama, o dispositivos auxiliares incorporados, limitados a este tipo de máquinas (dispositivos o accesorios no sometidos a esta limitación D04B 35/00)
9/22	con posibilidad de modificar la textura del género de punto, p. ej. de géneros de punto lisos a géneros de punto acanalados	15/02	Punzones para transferir las mallas
9/24	con posibilidad particular para comenzar un artículo, p. ej. con bordes indesmallables	15/04	para telares de tricotar rectilíneos tipo Cotton
9/26	para la producción de géneros de punto con dibujos	15/06	Platinas
9/28	con dibujos de color	15/08	Dispositivo de apertura de cajas de agujas; Brochas
9/30	por rayados	15/10	Planchas de agujas
9/32	por rayados bordados	15/12	Dispositivos de caballete apropiados
9/34	por vanisado	15/14	Cilindros de agujas
9/36	Motivos de marquetería obtenidos por movimiento de vaivén	15/16	Dispositivos de mando para movimiento de vaivén
9/38	con dibujo de mallas	15/18	Discos
9/40	con posibilidad de transferencia del género de punto de una máquina a otra	15/20	Barras de agujas
9/42	concebidos especialmente para la producción del género de punto de configuración particular	15/22	Dispositivos de accionamiento para este efecto
9/44	artículos tubulares alargados de pequeño diámetro, p. ej. cubiertas para cables (cubiertas de cables eléctricos H01B 13/22)	15/24	Cabezas de platinas; Barras de platinas
9/46	medias o partes de medias	15/26	Levas lineales
9/48	medias indesmallables	15/28	Prensa de agujas
9/50	medias con mallas invisibles	15/30	Dispositivos de mando de barras guía-hilos
9/52	medias ortopédicas	15/32	Sistemas de excéntrica o conjuntos de mandos de los órganos del tricotado
9/54	reveses, p. ej. reveses dobles o remetidos	15/34	para discos
9/56	partes de talón o punta	15/36	para telares de tricotar rectilíneos
9/58	guantes	15/38	Dispositivos para suministrar, alimentar o guiar los hilos a las agujas
11/00	Telares de tricotar rectilíneos del tipo Cotton con agujas fijas (telares rectilíneos con agujas móviles independientes D04B 7/00)	15/40	Soportes para bobinas de hilo o análogos
11/02	con un juego de agujas	15/42	Armaduras para uniones de dos dispositivos de arrollamiento o más
11/04	con dos juegos de agujas	15/44	Dispositivo de tensión para hilos individuales
11/06	con posibilidad de disminuciones o de aumentos para la producción de géneros de punto enteramente dimensionados	15/46	para hilos elásticos
11/08	con posibilidad de incorporar hilos de pelo	15/48	Dispositivos de alimentación del hilo
		15/50	para hilos elásticos
		15/52	para telares de tricotar rectilíneos tipo Cotton
		15/54	Guía-hilos
		15/56	para telares de tricotar rectilíneos
		15/58	para telares de tricotar circulares; Dispositivos de cambio de hilos
		15/60	con dispositivos para sujetar o seccionar el hilo

- 15/61 dispuesto en el interior de un círculo de agujas
- 15/62 con anudadores de hilos
- 15/64 para telares de tricotar rectilíneos tipo Cotton
- 15/66 . Dispositivos para determinar o controlar los dibujos
- 15/68 . . . caracterizados por los órganos de tricotado utilizados
- 15/70 en telares de tricotar rectilíneos
- 15/72 en telares de tricotar tipo Cotton
- 15/74 Tambores de dibujo
- 15/76 Ruedas de dibujo
- 15/78 Dispositivos eléctricos
- 15/80 . . . caracterizados por las guía-hilos utilizadas
- 15/82 . . . caracterizados por las excéntricas de agujas utilizadas
- 15/84 . . . Cartones o mecanismos Jacquard (aparatos para perforar los cartones D03C)
- 15/86 en telares de tricotar rectilíneos
- 15/88 . Dispositivos de enrollamiento o de avance para artículos de géneros de punto
- 15/90 . . . para telares de tricotar rectilíneos
- 15/92 . . . neumático
- 15/94 . Mecanismos de accionamiento no previstos en otro lugar
- 15/96 . . . en telares de tricotar rectilíneos
- 15/98 . . . en telares de tricotar rectilíneos tipo Cotton
- 15/99 . . . controlados eléctricamente

Reparación o deshilado de géneros de punto

- 17/00 **Reparación de géneros de punto por operaciones de tricotaje**
- 17/02 . por zurcido
- 17/04 . por remendado
- 19/00 **Deshilado de géneros de punto**

Tricotado en urdimbre; Máquinas para este efecto

- 21/00 **Procedimientos de tricotaje urdimbre para la producción de géneros de punto o de artículos, que no dependen del empleo de máquinas especiales; Géneros de punto o artículos determinados por tales procedimientos**
- 21/02 . Géneros de punto de pelo o artículos que presentan características superficiales similares
- 21/04 . . . caracterizados por la naturaleza del hilo
- 21/06 . Géneros de punto o artículos labrados (géneros de punto de calado D04B 21/10)
- 21/08 . . . caracterizados por la naturaleza del hilo
- 21/10 . Géneros de punto de calado
- 21/12 . . . caracterizados por la naturaleza del hilo
- 21/14 . Tejidos caracterizados por la incorporación por tricotado de hilos de refuerzo, de hilos de unión o de hilos decorativos, en uno o varios hilos, borra o capa de tejido; Géneros de punto que incorpora pequeños elementos auxiliares, p. ej. a fines decorativos (géneros de punto de pelo D04B 21/02; no tejidos en sí D04H)
- 21/16 . . . que incorporan hilos sintéticos
- 21/18 . . . que incorporan hilos elásticos
- 21/20 . especialmente concebido para el tricotado de artículos de configuración particular
- 23/00 **Telares de tricotar urdimbre rectilínea**
- 23/02 . con dos juegos de agujas
- 23/04 . con agujas de tricotar móviles independientes

- 23/06 . para producir géneros de punto con hilos elásticos o llevando éstos
- 23/08 . con posibilidad de incorporar hilos de pelo
- 23/10 . por tricotado a través de capas de hilo, borra o capas de tejido o alrededor de una materia alargada con ánima
- 23/12 . con posibilidad de incorporar tramas sin mallas de orillo a orillo
- 23/14 . con posibilidad de incorporar pequeños elementos auxiliares, p. ej. con fines decorativos
- 23/16 . especialmente adaptado para producir géneros de punto o artículos sin adornos de una forma o configuración particular
- 23/18 . . . con posibilidad de disminuir o aumentar
- 23/20 . . . para producir medias sin adornos
- 23/22 . con medios particulares de guía del hilo
- 23/24 . con dispositivos prensa-agujas entalladas para formar los dibujos
- 25/00 **Telares de tricotar urdimbre no previstos en otro lugar**
- 25/02 . Telares para géneros de punto tubulares
- 25/04 . Telares milaneses
- 25/06 . Telares de ganchillo para galones
- 25/08 . . . para géneros de punto de pelo
- 25/10 . . . para géneros de punto con dibujo
- 25/12 con guía-hilos de trama independientemente móviles regulados por mecanismo Jacquard
- 25/14 . . . especialmente adaptados para producir artículos de configuración particular

27/00 Partes constitutivas de telares de tricotar urdimbre, o dispositivos auxiliares incorporados a estos telares, limitados a este tipo de telares (partes constitutivas o dispositivos auxiliares no sometidos a esta limitación D04B 35/00)

- 27/02 . Guía-hilos de urdimbre
- 27/04 . Platinas
- 27/06 . Barras de agujas; Barras de platinas
- 27/08 . . . Dispositivos de accionamiento para este efecto
- 27/10 . Dispositivos para aprovisionar, alimentar o guiar los hilos hacia las agujas
- 27/12 . . . Dispositivos de tensión para hilos individuales
- 27/14 . . . Estructuras de barras de tensión del hilo
- 27/16 . . . Plegadores de urdimbre; Cojinetes a este efecto
- 27/18 Dispositivos de frenado de plegador para poner en tensión el hilo
- 27/20 Dispositivos de accionamiento del plegador de urdimbre
- 27/22 controlados eléctricamente
- 27/24 . . . Conjuntos de barras de guía-hilos
- 27/26 Dispositivos de caballete apropiados
- 27/28 con estructuras para reducir el número de elementos de urdimbre de dibujos
- 27/30 con transmisión que comprende dispositivos multiplicadores de potencia
- 27/32 con guía-hilos independientemente móviles, controlados por mecanismos Jacquard
- 27/34 . Dispositivos de arrollamiento o de avance para artículos de géneros de punto
- 27/36 . . . con varas

Labor de ganchillo; Aparatos para este efecto (máquinas de ganchillo para galones por tricotado cadena D04B 25/06)

31/00	Procedimientos de labor de ganchillo utilizados para la producción de géneros de punto o de artículos
31/02	. Bandas o hilos de ganchillo
33/00	Útiles o aparatos para la labor de ganchillo
35/00	Partes constitutivas de máquinas de tricotar o dispositivos auxiliares incorporados no previstos en otro lugar
35/02	. Útiles o instrumentos de tricotado no previstos en los grupos D04B 15/00 ó D04B 27/00 (fabricación de agujas B21G 1/00)
35/04	. . Agujas de lengüeta
35/06	. . Agujas con pistón (lengüeta deslizante)
35/08	. . Agujas de pico o de barba
35/10	. Dispositivos indicadores, advertidores o de seguridad, p. ej. movimientos de parada
35/12	. . sensibles al consumo del hilo
35/14	. . sensibles a las roturas del hilo
35/16	. . . con detectores asociados a una serie de hilos
35/18	. . sensibles a la ruptura, la mala posición o el funcionamiento defectuoso de mecanismos de tricotado
35/20	. . sensibles a los defectos, p. ej. agujeros, en los artículos tricotados
35/22	. Dispositivos para el tratamiento preparatorio de hilos

35/24	. . por humidificación o lubricación
35/26	. . por calentamiento
35/28	. Dispositivos de engrasado para las piezas de máquinas (en general F16N)
35/30	. Dispositivos para la regulación de la temperatura de partes de máquinas
35/32	. Dispositivos para el levantamiento de plumones y pelusa
35/34	. Dispositivos de corte para los géneros de punto
35/36	. Dispositivos para la impresión, el embadurnamiento o el cardizado de los géneros de punto
37/00	Aparatos o dispositivos auxiliares empleados con los telares de tricotado (cartones de Jacquard, urdimbres de dibujos, aparatos para perforar los cartones D03C)
37/02	. con telares para tricotar trama
37/04	. . por inserción o regulación de las agujas de dibujo o elementos semejantes en los tambores o las ruedas de dibujo
37/06	. con telares de tricotar urdimbre
39/00	Procedimientos, aparatos o máquinas de tricotaje diversos, no previstos en otro lugar
39/02	. con soporte de la obra en forma de tornillo
39/04	. adaptados para el tricotado combinado de urdimbre y trama
39/06	. adaptados para tricotado y tejido combinados
39/08	. Máquinas para coser modificadas para el tricotado

D04C FABRICACION DE TRENZAS O DE ENCAJES, COMPRENDIDOS LOS ENCAJES DE BOLILLOS O LOS ENCAJES QUIMICOS; MAQUINAS DE TRENZAR; TRENZAS; ENCAJES (telares para la fabricación de plantillas partiendo de materiales en bandas A43D 29/00; trabajos del junco B27J 1/00)

1/00	Trenzas o encajes, p. ej. encajes de bolillos; Sus procedimientos de fabricación
1/02	. hechos con materiales particulares
1/04	. . Encajes químicos o similares
1/06	. Trenzas o encajes destinados a usos particulares
1/08	. . Tules
1/10	. . . Tules adornados con dibujos
1/12	. . Cordones, lazos o estopas
3/00	Telares de trenzas o de encajes
3/02	. con porta-bobinas, guiadas exclusivamente por platinas o bolillos
3/04	. . con porta-bobinas guiadas con movimiento alternativo y curso limitado
3/06	. . con porta-bobinas desplazándose siempre en el mismo sentido con curso sin fin
3/08	. . con medios para introducir hilos o trenzas suplementarias
3/10	. . con medios para hacer festones calados en bordado, motivos en relieve, o agujeros
3/12	. . con medios para introducir hilos de alma
3/14	. . Porta-bobinas
3/16	. . . para bobinas horizontales
3/18	. . . para bobinas verticales
3/20	. . Disposiciones de bolillos, de guías o de platinas en el telar
3/22	. . Guías o platinas (con medios para regular el porta-bobinas D04C 3/24)
3/24	. . Dispositivos para controlar los porta-bobinas a fin de obtener dibujos, p. ej. dispositivos sobre guías o platinas
3/26	. . . para parar los bolillos
3/28	. . . para parar solamente las porta-bobinas
3/30	. . . para el control del cambio de guías o de platinas
3/32	. . Introducción de dibujos
3/34	. . Batidores o mecanismos de batir
3/36	. . Chasis
3/38	. . Dispositivos de accionamiento; Mecanismos de puesta en marcha o de parada
3/40	. para la fabricación de trenzas tubulares por sistemas de alimentación de hilos que giran alrededor y a la misma distancia del centro de trenzado
3/42	. . con medios para la formación de pasadas por guías controladas por hilos individuales
3/44	. . con medios para la formación de pasadas entre los hilos apartando sucesivamente diferentes grupos de hilos que utilizan los mismos medios de guías
3/46	. . con bobinas montadas en discos
3/48	. Dispositivos auxiliares
5/00	Telares para encaje o para encaje de bolillos (bobinas B65H 75/02)
5/02	. Telares de encajes para red
5/04	. Telares de cortinas en red o encaje
5/06	. Telares de encaje por enrollamiento de los hilos los unos sobre los otros
5/08	. Carretones de bobinas

5/10	. Guías de carretones de bobinas; Arrastres para el balanceo de carretones de bobinas	5/20	. . Selectores o platinas; Introducción de dibujos por su acción
5/12	. Mandos para el desplazamiento de bobinas	5/22	. Dispositivos para las piezas que caen del telar
5/14	. . Introducción de dibujos	5/24	. Dispositivos de accionamiento; Mecanismos de puesta en marcha o de parada
5/16	. Dispositivos de alimentación o de guía de hilos de urdimbre	5/26	. Dispositivos auxiliares
5/18	. . Barras-guía; Medios de guía para este efecto; Introducción de dibujos por su acción	7/00	Instrumentos o aparatos para la fabricación a mano de trenzas o de encajes

D04D PASAMANERÍA; CINTAS O BANDAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR (accesorios o guarniciones para sombreros, p. ej. bandas para sombreros A42C 5/00; arte decorativo B44; hilados o hilos D02G; tejido D03; trenzas o encajes D04C; artículos no tejidos D04H)

Nota

En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “pasamanería” significa los artículos de decoración o de ornamentación fabricados parcialmente o completamente en textil o materia similar o bandas de tejidos o materiales similares realizados para ser utilizados como elementos de decoración o de ornamentación no previstos en otro lugar.

1/00	Cordoncillos o guarniciones alargadas para uso decorativo u ornamental hechos de materias filamentosas (cuerdas o cables en general D07B)	7/08	. . Borlas o franjas con borlas
1/02	. torciendo cordones alrededor de un alma central	7/10	. . Accesorios decorativos en forma de nudos (nudos de corbata preparados o lazos ya hechos A41D 25/02)
1/04	. por incorporación de perlas o de artículos de apariencia similar, a las materias filamentosas o enfilándolas	9/00	Cintas, bandas, bordones, galones, bandas perladas u otras bandas decorativas u ornamentales no previstas en otro lugar (fabricadas como productos estratificados B32B; bramantes planos o lazos para empaquetar B65D; cintas adhesivas C09J 7/02; fabricadas por tejido D03; fabricadas por trenzado D04C)
3/00	Cordones de chenilla (hilos cordón D02G; fabricación de cordones por tejido D03D)	9/02	. fabricadas por plegado de bandas de tejido siguiendo su longitud
5/00	Franjas (con borlas D04D 7/08)	9/04	. fabricadas a partir de diferentes bandas o elementos
7/00	Artículos textiles decorativos u ornamentales	9/06	. fabricadas mediante el trabajo de plásticos
7/02	. Artículos planos	11/00	Aparatos o dispositivos para el paso de cintas (aguas D05B)
7/04	. Artículos de tres dimensiones (botones de adorno A44B 1/04)		
7/06	. . Bolas de pelos, p. ej. pompones		

D04G FABRICACION DE REDES POR ANUDADO DE MATERIALES FILAMENTOSOS; FABRICACION DE ALFOMBRAS O TAPICERIAS DE PUNTOS ANUDADOS; ANUDADO NO PREVISTO EN OTRO LUGAR (anudados para máquinas segadoras A01D 59/04; redes metálicas B21F; unión de artículos por anudado B65B; anudado en relación con el bobinado o el devanado B65H 69/00; anudado durante el tiempo del tejido D03J; fabricación de redes, alfombras o tapicerías por otras técnicas, ver las subclases apropiadas)

1/00	Fabricación de redes por anudado de materiales filamentosos	3/00	Fabricación de alfombras o tapicerías con puntos anudados
1/02	. en máquinas	3/02	. a mano; Útiles para este efecto
1/04	. . utilizando un solo hilo	3/04	. con ayuda de máquinas
1/06	. . utilizando un solo hilo y una serie de hilos	5/00	Otro anudado
1/08	. . utilizando dos series de hilos		

D04H FABRICACION DE TEJIDOS TEXTILES, P. EJ. A PARTIR DE FIBRAS O MATERIALES FILAMENTOSOS (tejido D03; tricotado D04B; trenzado D04C; fabricación de redes D04G; costura D05B; implantación de pelos o mechones por picado D05C; terminación de los “no tejidos” D06); **ARTICULOS FABRICADOS CON AYUDA DE ESTOS PROCEDIMIENTOS O APARELLAJE, P. EJ. FIELTROS, NO TEJIDOS; GUATA; NAPA** (telas no tejidas que tienen una capa intermedia o externa de género diferente, p. ej. una tela tejida, B32B)

Notas

- (1) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
 - “no tejidos” significa artículos formados total o parcialmente de materia textil con la ayuda de procedimientos que implican operaciones distintas del tejido, tricotado, fabricación de encajes o anudado de hilados, hilos o filamentos, cuyo tratamiento corresponde a otras subclases de la sección D. Comprende los fieltros, la guata y napas.
- (2) En la presente subclase:
 - algunos de estos no tejidos pueden igualmente ser considerados como “estratificados” en el sentido de la subclase B32B, y una clasificación en esta subclase debe ser considerada en relación con las notas que a ella se refieren;
 - en el caso en que la fabricación de estos artículos necesite el empleo de compuestos químicos particulares o composiciones, p. ej. para tratar o unir las fibras, filamentos o hilos, procede considerar igualmente otra clasificación en otras subclases adecuadas.
- (3) Variando las porciones de fibras o hilos y los compuestos químicos o composiciones, el producto final puede tener la apariencia de papel, cartón, cuero o análogo.

Esquema general

TIPOS O ESTRUCTURAS DE PRODUCTOS
NO TEJIDOS, APARATOS Y
PROCEDIMIENTOS DE FABRICACION
PARA ESTE EFECTO

A partir de: fibras cortadas o cortas;
hilos o filamentos largos; su mezcla

Con capa de pelos
Otros productos no tejidos
APARATOS PARA HACER FIELTRO;
MAQUINAS DE AGUJEREAR

Categorías o tipos de no-tejidos; Aparatos o procedimientos para la fabricación de tales productos

1/00	No tejidos formados únicamente o principalmente de fibras cortadas o de otras fibras similares relativamente cortas	1/45	. . . por formación de mallas o de puntos imbricados entre un cierto número de fibras (tricotado D04B; costura D05B) [4]
1/02	. Guata; Napa (cardado D01G)	1/46	. . . por agujereado u operaciones similares para provocar el enmarañado de fibras (D04H 1/45 tiene prioridad; máquinas de agujerear D04H 18/00) [4]
1/04	. a partir de velos o capas compuestas de fibras que poseen propiedades cohesivas reales o potenciales, p. ej. fibras naturales, fibras artificiales preestiradas o fibradas (aparatos de hacer fieltro D04H 17/00)	1/48	. . . en combinación con al menos otro método de consolidación, p. ej. con aplicación de agentes de unión
1/06	. . por tratamiento a fin de producir un efecto de contracción, hinchamiento, rizado u ondulación de fibras (ondulación o rizado de fibras, filamentos, o hilos D02G 1/00)	1/50	. . . por tratamiento para producir un efecto de contracción, hinchamiento, rizado u ondulación de fibras (ondulación o rizado de fibras, filamentos o hilos D02G 1/00)
1/08	. . y endurecidos por el fieltro; Fieltros o productos de fieltro	1/52	. . . por aplicación o inserción de elementos de unión filamentosos (tricotado D04B; cosido D05B)
1/10	. . . Fieltros de mezclas de fibras	1/54	. . por soldado de fibras unidas, p. ej. por fusión parcial o disolución (en combinación con el agujereado D04H 1/48)
1/12	. . . e incorporando fibras orgánicas artificiales	1/56	. . . en asociación con la formación de la fibra, p. ej. siguiendo inmediatamente la extrusión de las fibras en hebra
1/14	. . . e incorporando fibras inorgánicas	1/58	. . por aplicación, incorporación o activación de agentes de unión química o termoplástica, p. ej. adhesivos (en combinación con el agujereado D04H 1/48)
1/16	. . . Fieltros laminados en los que las diferentes capas están reunidas por un tratamiento del fieltro	1/60	. . . el agente de unión es aplicado en estado seco, p. ej. agentes termo-activables en estado sólido o fundido, y aplicación del calor subsiguiente
1/20	. . . Fieltros que incorporan elementos insertados o accesorios, p. ej. con un fin decorativo	1/62	. . . con puntos o emplazamientos espaciados
1/22	. . . Artículos tridimensionales formados por operaciones de fieltro	1/64	. . . el agente de unión es aplicado en estado húmedo, p. ej. agentes químicos en dispersión o solución
1/24	. . . Cubiertas de fieltro en forma de artículos tridimensionales	1/66	. . . con puntos o emplazamientos espaciados (D04H 1/68 tiene prioridad)
1/40	. a partir de velos o capas compuestas de fibras que no poseen propiedades cohesivas reales o potenciales		
1/42	. . caracterizados por la elección de ciertas clases de fibras en la medida en que esta elección no tiene una influencia preponderante en la consolidación del velo		
1/44	. . los velos o capas están reforzados por medios mecánicos, p. ej. por rodadura		

1/68 el agente de unión es aplicado en forma de espuma	5/00	No-tejidos formados de mezclas de fibras relativamente cortas o de hilos o de materiales filamentosos similares de longitud adecuada
1/70	. caracterizados por el método de formación de velos o capas, p. ej. por la reorientación de fibras (dispositivos de formación de napas D01G 25/00; fabricación de hojas de papel por vía húmeda D21F, D21H) [4]	5/02	. reforzados o consolidados por métodos mecánicos, p. ej. agujereado (máquina de agujerear D04H 18/00; tricotado D04B; cosido D05B)
1/72	. . las fibras están dispuestas al azar	5/04	. reforzados o consolidados por aplicación o incorporación de agentes de unión químicos o termo-activables en una forma sólida o líquida
1/74	. . las fibras están orientadas, p. ej. paralelas	5/06	. reforzados o consolidados por soldadura a otras fibras termoplásticas, filamentos o hilos
3/00	No-tejidos formados únicamente o principalmente de hilos o de materiales filamentosos similares de adecuada longitud	5/08	. caracterizados por el método de formación de velos o capas, p. ej. por la reorientación de fibras o hilos (dispositivos para la formación de napas D01G 25/00; fabricación de hojas de papel por vía húmeda D21F, D21H) [4]
3/02	. caracterizados por el método de formación de velos o capas, p. ej. por la reorientación de los hilos o filamentos (dispositivos de formación de napas D01G 25/00; fabricación de hojas de papel por vía húmeda D21F, D21H) [4]	11/00	No tejidos con capa de pelos (productos estratificados que forman no-tejidos B32B; tejidos de capa de pelos D03D; implantación de pelos o mechones D05C)
3/03	. . al azar	11/04	. formados por el plegado en zig-zag de un velo o de una capa de fibras en obras, filamentos o hilos, consolidados o reforzados en los puntos de plegado
3/04	. . con recorrido rectilíneo, p. ej. cruzándose con ángulos rectos	11/08	. formados por la creación de un pelo sobre una superficie de no-tejidos, al menos, sin adición de materiales de formación del pelo, p. ej. por agujereado o contracción diferencial (máquinas de agujerear D04H 18/00)
3/05	. . con otro dibujo, p. ej. zig-zag, senoide	13/00	Otros no tejidos
3/07	. . de otro modo que siguiendo una superficie plana, p. ej. tubular	13/02	. Producción de no tejidos por desfibrilación parcial de cintas termoplásticas orientadas [4]
3/08	. caracterizados por el método de reforzamiento o de consolidación		
3/10	. . con uniones mecánicamente entre hilos y filamentos (máquinas de agujerear D04H 18/00; tricotado D04B; cosido D05B)	17/00	Aparatos de hacer fieltro
3/12	. . con filamentos o hilos retenidos conjuntamente con agentes de unión químicos o termo-activables, p. ej. adhesivos, aplicados o incorporados en una forma líquida o sólida	17/10	. por confección de fieltro entre rodillos, p. ej. rodillos calientes
3/14	. . con uniones producidas por soldadura entre hilos termoplásticos o filamentos	17/12	. . Aparatos de rodillos múltiples
3/16	. . . con uniones entre filamentos termoplásticos producidos en relación con la formación de filamentos, p. ej. siguiendo inmediatamente la extrusión [4]	18/00	Máquinas de agujerear