

**D03 TEJIDO****D03D TEJIDOS; METODOS DE TEJIDO; MAQUINAS PARA TEJER**

- (1) La clase D06 tiene prioridad sobre esta subclase con respecto a las invenciones relativas a procedimientos que se refieren a la vez al tejido y al apresto o las relativas a los tejidos con apresto.
- (2) Un método de tejido está clasificado en el grupo que designa el tejido elaborado, a menos que el método no esté caracterizado por el trabajo de un telar de tejer particular de preferencia que por la producción de un tejido particular. En este caso, el método está clasificado en el grupo que trata del telar.
- (3) En la presente subclase para las necesidades de la clasificación de las invenciones, si existe una duda sobre el problema de saber cuáles de estas características es la más importante (se trata en general de la más restrictiva), hay que considerar, en el orden en que se presentan, los grupos que tratan de los tejidos elaborados en cada grupo de identificación, con excepción de los grupos que tratan de tejidos con capa de pelos que deben ser considerados como teniendo prioridad sobre los grupos que cubren otros tejidos.

**Esquema general****TEJIDOS Y METODOS DE TEJIDO  
CORRESPONDIENTES**

Caracterizados por: la estructura de sus fibras o materiales; su forma; su resiliencia; su elasticidad ..... 15/00; 3/00; 7/00; 17/00

Tipos de tejidos

tejidos calados; tejidos con capa de pelos; gasas; plumetis o tejidos brocados..... 9/00; 27/00; 19/00; 21/00

con disposición particular de hilos de urdimbre o de trama; con capas múltiples no previstas en otro lugar ..... 13/00; 11/00

para artículos especiales..... 1/00

otros tipos de tejidos ..... 25/00

Orillos ..... 5/00; 47/40

Métodos generales de tejido no particularizados en un tejido particular o en un telar particular ..... 23/00

**TELARES PARA TEJER Y METODOS  
PARTICULARES DE TEJIDO  
CORRESPONDIENTES**

Telar de mano ..... 29/00

Caracterizados por el artículo a tejer: tipo plumetis para motivos decorativos género de bordado; para tejidos estrechos género de cintas; para tejidos con capa de pelos; otros tipos para otros géneros de tejido ..... 31/00; 35/00; 39/00; 41/00

Caracterizados por su estructura: circulares; con cajas de varias tramas; con cambio de trama automática; del tipo sin lanzadera ..... 37/00; 43/00; 45/00; 47/00

Telares múltiples..... 33/00

Partes constitutivas y características generales de estructura ..... 49/00

Arrastre; puesta en marcha, parada..... 51/00

**Tejidos: Métodos de tejido distintos de los caracterizados por el trabajo de un telar determinado****1/00 Tejidos concebidos para hacer artículos especiales**

- 1/02 . artículos destinados a ser hinchados
- 1/04 . sacos o artículos similares
- 1/06 . cintas para cabeceras de cortinas
- 1/08 . cintas para maniobrar persianas enrollables (cintas para persianas venecianas, en sí E06B 9/382)

**3/00 Tejidos caracterizados por la forma**

- 3/02 . Tejidos tubulares
- 3/04 . Tejidos sin fin
- 3/06 . Tejidos de anchura variable
- 3/08 . Tejidos arqueados, ondulados, o tejidos similares

**5/00 Orillos****7/00 Tejidos concebidos para ser elásticos, es decir, que toman su forma después de las fuerzas de compresión****9/00 Tejidos calados (tejidos para cintas escala D03D 1/08)****11/00 Tejidos dobles o con múltiples capas no previstos en otro lugar**

- 11/02 . Tejidos que llevan bolsillos, tubos, bucles, pliegues, plisados o golillas (tejidos para cintas de guarnición de cortinas D03D 1/06; tejidos constituidos por un tubo único D03D 3/02)

**13/00 Tejidos caracterizados por la disposición especial de los hilos de urdimbre o de trama, p. ej. con hilos de trama encurvados, con hilos de urdimbre discontinuos, con hilos de urdimbre o de trama en diagonal****15/00 Tejidos caracterizados por la materia o la estructura del hilo o de otros elementos utilizados en urdimbre o en trama**

- 15/02 . los elementos de la urdimbre o de la trama son de materiales rígidos, p. ej. hilo metálico, varilla redonda o plana
- 15/04 . tejidos para producir formas o efectos por una diferencia de contracción
- 15/06 . utilizando hilos de sostén, es decir, hilos que son eliminados después del tejido

## D03D

- 15/08 . utilizando hilos elásticos o extensibles (tejidos cuyas propiedades elásticas o extensibles son debidas a la técnica del tejido D03D 17/00)
- 15/10 . utilizando hilos que tienen coeficientes de fricción elevados o débiles
- 15/12 . utilizando hilos que resisten al calor o al fuego
- 17/00 **Tejidos que poseen las propiedades elásticas o extensibles debidas a la técnica del tejido** (tejidos que utilizan hilos elásticos o extensibles D03D 15/08)
- 19/00 **Tejidos de gasa o de falsa gasa**
- 21/00 **Tejidos en telares de plumetis o de recamar**
- 23/00 **Métodos generales de tejido que no son especiales para la producción de un tejido particular o para el empleo de un telar particular; Tejidos no previstos para un solo grupo**
- 25/00 **Tejidos no previstos en otro lugar**
- 27/00 **Tejidos con capa de pelos**
  - 27/02 . en los cuales la capa de pelos está formada por la cadena o la trama
  - 27/04 . . Tejidos con capa de pelos por trama
  - 27/06 . . Tejidos con capa de pelos por urdimbre
  - 27/08 . . . Tejidos esponja
  - 27/10 . . Tejidos elaborados cara contra cara, p. ej. terciopelo doble
  - 27/12 . en los cuales los mechones de pelos están insertados durante el tejido
  - 27/14 . . con mechones alrededor de los hilos de urdimbre
  - 27/16 . . con mechones alrededor de los hilos de trama
  - 27/18 . Tejidos chenilla

### Telares: Métodos de tejido caracterizados por el trabajo de telares particulares

- 29/00 **Telares de mano**
- 31/00 **Telares de plumetis o de espolinados u otros para la formación de motivos decorativos de género bordado en los tejidos**
- 33/00 **Telares múltiples, es decir, reunidos por dos o por tres con o sin mecanismo común** (D03D 35/00 tiene prioridad)
- 35/00 **Telares para tejidos estrechos, es decir, para el tejido de cintas u otros tejidos estrechos** (D03D 47/00 tiene prioridad)
- 37/00 **Telares circulares** (telares para la elaboración de tejidos separados dispuestos en forma de círculo o de polígono D03D 33/00)
- 39/00 **Telares para el tejido de capa de pelos**
  - 39/02 . Telares Axminster, es decir, sobre los que están insertados los mechones de pelos durante el tejido
  - 39/04 . . Telares Axminster de bobinas
  - 39/06 . . . Bastidores para tubos o bobinas de hilo de mechón
  - 39/08 . . Telares Axminster de pinzas
  - 39/10 . Telares de hierros para tapicería, p. ej. para la elaboración de alfombras de terciopelo, moquetado Bruselas o Wilton, estando formado el pelo con la ayuda de hierros por efecto de trama
  - 39/12 . . Mecanismos para el mando de los hierros de terciopelo
  - 39/14 . . Estructura de los hierros de terciopelos, p. ej. hierros de terciopelo que cortan

- 39/16 . Telares de doble peluche, es decir, para la elaboración de dos tejidos de capa de pelos cara contra cara
- 39/18 . . Separación de dos capas de peluche, p. ej. por corte
- 39/20 . Telares que forman el pelo con la ayuda de hierros por efecto de cadena
- 39/22 . Telares para tejidos esponja
- 39/24 . Dispositivos para cortar el pelo en el telar (hierros de terciopelo que cortan D03D 39/14; separación de dos capas de peluche D03D 39/18)
- 41/00 **Telares no previstos en otro lugar, p. ej. para tejer hilo de chenilla; Partes constitutivas particulares de estos telares**
- 43/00 **Telares con cajas de varias tramas**
  - 43/02 . con cajas montantes
  - 43/04 . . Mecanismos de mando
  - 43/06 . con cajas rotativas
  - 43/08 . . Mecanismos de mando
  - 43/10 . Dispositivos de retención de la trama, es decir, medios para evitar el enmaramiento de los hilos de trama
- 45/00 **Telares con cambio de trama automático** (para los telares de tejidos estrechos D03D 35/00, para los telares circulares D03D 37/00; canillas rebobinadas en el telar D03J 1/12)
  - 45/02 . Mando del cambio de canilla
  - 45/04 . . Pulsadores de canillas u otros detectores para comenzar el cambio de canilla (para tramas D03D 51/34)
  - 45/06 . . . mecanismos
  - 45/08 . . . . del tipo de deslizamiento
  - 45/10 . . . eléctricos
  - 45/12 . . . ópticos
  - 45/14 . . reservando el momento del cambio o de la inserción del color necesario hasta que la lanzadera agotada vuelva sobre el lado del telar donde tiene lugar el cambio
  - 45/16 . . . eligiendo así la trama del color deseado
  - 45/18 . . Pulsadores de lanzadera u otros dispositivos para evitar el cambio de canilla si la lanzadera está en mala posición en la caja de lanzaderas (dispositivos de parada de lanzadera D03D 51/40)
  - 45/20 . Cambio de bobina, canilla u otro contenido de la lanzadera
  - 45/22 . . efectuados con la lanzadera en la caja de lanzaderas normal
  - 45/24 . . efectuados de otro modo que en la caja normal
  - 45/26 . . Portacanillas
  - 45/28 . . . para un solo tipo de hilo, p. ej. del mismo color
  - 45/30 . . . . rotativos
  - 45/32 . . . para varios tipos de hilos, p. ej. de varios colores
  - 45/34 . Cambio de lanzadera
  - 45/36 . . una nueva lanzadera que reemplaza la lanzadera agotada en el mismo compartimiento de la caja de lanzaderas
  - 45/38 . . Caja de lanzaderas con comportamiento suplementario utilizado solamente durante el cambio de lanzadera
  - 45/40 . . . la lanzadera agotada es recibida en el compartimiento normal y la nueva lanzadera es apartada del compartimiento suplementario

- 45/42 . . . la lanzadera agotada es recibida en el compartimiento suplementario y la nueva lanzadera es apartada del compartimiento normal
- 45/44 . . Portacanillas
- 45/46 . . . para un solo tipo de hilo, p. ej. del mismo color
- 45/48 . . . para varios tipos de hilo, p. ej. de varios colores
- 45/50 . Corte, retención, manipulación o eliminación de hilos de trama flotantes (extremos de trama)
- 45/52 . . Corte de la trama de la lanzadera agotada cerca de la lanzadera y retenida del extremo unido al tejido
- 45/54 . . Corte de la nueva trama y retenida del extremo agregado al tejido
- 45/56 . . Corte de las tramas agotadas y nuevas en el orillo
- 45/58 . . Eliminación de la reserva de punta, es decir, la nueva extremidad de trama de la nueva canilla
- 45/60 . . . principalmente por flujo del aire o aspiración
- 45/62 . . Eliminación de los desechos que provienen de los extremos de trama cortados (D03D 45/58 tiene prioridad)
- 47/00 Telares en los cuales la bobina de trama no pasa a través de la calada, p. ej. telares sin lanzadera, telares con lanzadera de pinza, telares con falsa lanzadera** (telares circulares D03D 37/00)
- 47/02 . en los cuales se insertan bucles de hilo de trama continua, es decir, pasadas dobles (D03D 47/27 tiene prioridad) [3]
- 47/04 . . con ayuda de una aguja que va y viene cuyo ojete está provisto de hilo permanentemente
- 47/06 . . con ayuda de una aguja pivotante cuyo ojete está provisto de hilo permanentemente
- 47/08 . . . el recorrido de la aguja se encuentra modificado por excéntricas, varillas u otros medios
- 47/10 . . por una aguja bifurcada que empuja el bucle de la trama a través de la calada
- 47/12 . en los cuales simples pasadas de hilo de trama son insertadas, es decir, con formación de la calada entre cada pasada (D03D 47/27 tiene prioridad) [3]
- 47/14 . . por una aguja de pinza tomando la extremidad de la trama a través de la calada
- 47/16 . . por una aguja de pinza penetrando de vacío en la calada y tirando la trama a su vuelta
- 47/18 . . por dos dispositivos de inserción de la trama que se encuentran en medio o hacia la mitad de la calada y transfiriendo la trama del uno al otro
- 47/20 . . Características estructurales del dispositivo de inserción del hilo sobre los elementos de inserción
- 47/22 . . . concebidos para insertar el bucle de trama parcialmente insertado en la calada y levantarlo inmediatamente
- 47/23 . . . Pinzas de hilo (en las falsas lanzaderas o las lanzaderas de pinza D03J 5/06) [3]
- 47/24 . . con ayuda de una pinza o falsa lanzadera (telares del tipo de calada con ondulación móvil D03D 47/26; mecanismos de inserción para lanzaderas D03D 49/24; pinzas o falsa lanzadera en sí D03J 5/06)
- 47/25 . . . insertadas sobre un solo lado del telar [3]
- 47/26 . . Telares del tipo de calada con ondulación móvil
- 47/27 . Mecanismo de conducción o de guiado para la inserción de la trama [3]
- 47/28 . en los cuales la trama misma es proyectada en la calada
- 47/30 . . por inyección de gas
- 47/32 . . por inyección de líquido
- 47/34 . Transporte de la trama entre el punto de almacenaje y el medio de inserción
- 47/36 . . Medida y corte del hilo de trama
- 47/38 . . Mecanismo de dibujo de trama
- 47/39 . en los cuales se trabajan los juncos, la paja, laminillas, material para la fabricación de sombreros, o materiales análogos [3]
- 47/40 . Formación de orillos
- 47/42 . . por tricotado o entrecruzamiento de bucles de tramas
- 47/44 . . . con hilo de orillo suplementario
- 47/46 . . con ayuda de una lanzadera de orillo u otro dispositivo que pasa el hilo del orillo a través de bucle de trama (por tricotado D03D 47/44)
- 47/48 . . insertando la extremidad de trama cortada en la calada subsiguiente, p. ej. por regreso, por soplada
- 47/50 . . por adherencia
- 49/00 Partes constitutivas o características de estructura no particulares de telares de un tipo particular** (templazo D03J 1/22)
- 49/02 . Estructura del bastidor del telar
- 49/04 . Control de la tensión de la urdimbre o del tejido
- 49/06 . . Mecanismo de desarrollamiento de la urdimbre (estructura del encarretado D02H)
- 49/08 . . . Frenos de carretes de la urdimbre
- 49/10 . . . Arrastre de carretes de urdimbre para desarrollar la misma
- 49/12 . . Mando de la tensión de la urdimbre por otros medios que el mecanismo de desarrollo de la urdimbre
- 49/14 . . . Compensación de diferencias de tensión durante la formación de la calada
- 49/16 . . . Urdimbre alimentada por estizolas
- 49/18 . . Dispositivos para indicar la tensión de la urdimbre (medida en sí de la tensión de hilos G01L 5/04)
- 49/20 . . Mecanismos de enrollamiento del tejido; Plegadores del tejido (estanterías para el almacenaje de plegadores D02H)
- 49/22 . . Barra portahilos; Varillas de cruce; Enjulos
- 49/24 . Mecanismos para insertar la lanzadera en la calada (lanzaderas en sí D03J 5/00)
- 49/26 . . Mecanismos de recogida, p. ej. para propulsar las lanzaderas de pinzas o las falsas lanzaderas
- 49/28 . . . Mecanismos de arrastramiento del brazo de recogida
- 49/30 . . . . mandado por excéntrica
- 49/32 . . . . mandado por resorte armado previamente o por un sistema equivalente
- 49/34 . . . . mandado por presión de gas o de líquido
- 49/36 . . . Tiratacos; Dispositivos de parada correspondientes (correas de parada D03D 49/40)
- 49/38 . . . Baqueta tiratacos; Dispositivos de parada correspondientes (correas de parada D03D 49/40)
- 49/40 . . . Correas de parada; Abrazaderas; Elementos constitutivos similares de correas
- 49/42 . . en los cuales la lanzadera es propulsada por presión de gas o de líquido
- 49/44 . . en los cuales la lanzadera es propulsada por medios eléctricos o magnéticos
- 49/46 . . en los cuales la lanzadera es empujada o sacada positivamente (telares del tipo de calada con ondulaciones móviles D03D 47/26)
- 49/48 . . que ponen la lanzadera en posición de inserción de la trama

## D03D

49/50	. . Dispositivos o estructuras que se refieren a la inserción de la trama no previstos en otro lugar	51/08	. . de parada de un punto dado del ciclo de tejidos o desplazándose hacia ese punto después de la parada
49/52	. Cajas de lanzaderas (cajas de varias tramas D03D 43/00)	51/10	. . de parada brusca
49/54	. . Medios de frenado; Lengüetas	51/12	. para regular la velocidad
49/56	. . . Mecanismos de reducción de la presión, sobre la lanzadera, es decir, reducción de la presión ejercida por la lengüeta antes de la inserción de la trama	51/14	. para reducir temporalmente la velocidad
		51/16	. para hacer variar la velocidad cíclicamente
49/58	. Guarda-lanzaderas	51/18	. Movimientos de parada automática
49/60	. Estructura o funcionamiento del peine	51/20	. . Para urdimbre
49/62	. . Rastrillos montados en el peine	51/22	. . . mecánicos
49/64	. . en los cuales el peine separa o se mueve lentamente durante la inserción de la trama	51/24	. . . . en los cuales las laminillas para urdimbres están suspendidas sobre los hilos de cadena individuales o sobre pequeños grupos de hilo
49/66	. . Caminos de la lanzadera	51/26	. . . . Lizos detectores
49/68	. Rastrillos o rastrillos-peines no montados en el peine (dispositivos de parada para peine móvil D03D 51/42)	51/28	. . . eléctricos
49/70	. Dispositivos para cortar los hilos de trama (corte de la trama sobre telares de cambio de canilla automática D03D 45/50; aparellaje para romper el tejido D03J 1/08)	51/30	. . . . en los cuales las laminillas para urdimbres están suspendidas sobre hilos de cadena individuales o sobre pequeños grupos de hilo
51/00	<b>Dispositivos de accionamiento, de puesta en marcha o parada; Movimientos de parada automática</b>	51/32	. . . . Lizos detectores
51/02	. Disposiciones generales de los mecanismos de accionamiento	51/34	. . Paratramas
51/04	. Mandos manuales	51/36	. . . Horquillas de paratramas centrales
51/06	. que utilizan métodos particulares	51/38	. . . Horquillas de paratramas laterales
		51/40	. . Movimientos de parada de la lanzadera
		51/42	. . . Mecanismos de peine móvil
		51/44	. . interviniendo en caso de funcionamiento defectuoso de los mecanismos del telar
		51/46	. . . de mecanismos de formación de la calada