



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 342 370**

51 Int. Cl.:
A61F 9/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **03019986 .3**

96 Fecha de presentación : **03.09.2003**

97 Número de publicación de la solicitud: **1396245**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **10.03.2004**

54 Título: **Pretina para prendas de vestir.**

30 Prioridad: **04.09.2002 US 233619**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
06.07.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
06.07.2010

73 Titular/es: **TALTECH LIMITED**
P.O. Box 659
Road Town, Tortola, VG

72 Inventor/es: **Wong, John**

74 Agente: **Blanco Jiménez, Araceli**

ES 2 342 370 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Pretina para prendas de vestir.

5 **Antecedentes de la invención****Campo de la invención**

Esta invención se refiere a prendas de vestir que utilizan una pretina. Más específicamente, esta invención se refiere a una pretina para pantalones, faldas y otras prendas que utilizan una pretina, independientemente del tipo de tela, que se diseña para permitir que la pretina se ajuste a variaciones ligeras en el tamaño de la cintura, mientras que se mantiene la firmeza estructural vertical y de ese modo haciéndola más funcional y cómoda para quien la lleva puesta. La pretina en objeto, usando pantalones y materiales para vestir convencionales, permite un 5-10% de expansión y buena recuperación al igual que estabilidad antienrollamiento vertical. Además, el aumento variable de longitud de la pretina puede compensar el encogimiento después del lavado. La pretina en objeto también hace que pantalones u otras prendas que utilizan una pretina, tal como calzoncillo, faldas, etc., sean más fáciles de abrochar o asegurar y mantienen un buen ajuste cuando se lleva puesta.

Descripción de la técnica anterior

La circunferencia de la cintura y la longitud de la pernera representan los tamaños con los que pantalones y otras prendas que utilizan pretinas son comúnmente vendidos. Actualmente los fabricantes hacen pantalones y otras prendas que utilizan pretinas con tamaños de cintura variables en incrementos de una a dos pulgadas. Estos tamaños incrementales permiten a la mayoría de usuarios encontrar un ajuste, pero requieren muchos tamaños diferentes para ser fabricados y guardados en inventario. Por otra parte, en algunas gamas de tamaños, es común que los pantalones de hombres sean fabricados por incrementos de dos pulgadas, creando el problema de prendas sin ajuste para aquellos entremedias de dos tamaños fabricados. Por otra parte, con el tiempo, su tamaño de cintura puede variar ligeramente y un tamaño de cintura determinado que una vez fue cómodo puede volverse de ajuste apretado e incómodo. Además, incluso el proceso de sujeción de la pretina puede ser incómodo cuando se llevan prendas con una longitud estándar invariable.

En el pasado, pantalones, faldas y otras prendas que utilizan pretinas han sido fabricadas, las cuales permiten que la pretina se estire. No obstante, prendas conocidas en el pasado han requerido normalmente el uso de diferentes materiales o dispositivos para alargar la longitud circunferencial por la cintura. Por otra parte, las prendas de la técnica anterior, con una capacidad de expansión, son normalmente fácilmente reconocidas y distinguibles de prendas con una pretina no expansible debido a su apariencia visual.

Diferentes patentes de la técnica anterior han utilizado un material de forro extensible en la pretina (véase GB-A-1 463 400, US-A-4 523 337 y GB-A-664605). Al menos una patente anterior enseña una pretina que aumenta y disminuye de tamaño mediante construcción. No obstante, la elasticidad de este dispositivo se debe a un forro especial de la pretina, que incluye varias fibras elásticas. Otro diseño de la técnica anterior utiliza un material de bandas extensibles para crear una pretina extensible. En otro diseño adicional una cinta elástica es utilizada dentro de una pretina, que refuerza la pretina y se considera que se centra en la apariencia antiestética de la prenda debido al amontonamiento, enrollamiento y retorcimiento.

Otros diseños sugeridos incluyen la construcción de pretinas expansibles que pueden ser hechas de la misma tela o material que el resto de la prenda suministrando aberturas en una pretina para alojar cambios en tamaño de cintura. Otro ejemplo de una pretina expansible que se puede construir de la misma tela o material que la prenda enseña una construcción de cintura, que incluye una sección alargada de una pretina que junta las extremidades opuestas de la pretina y una sección cortada o plegada que junta los bordes opuestos del cuerpo de la prenda, por la cual la cintura es estrechada o extendida seleccionando la alineación de las extremidades opuestas.

Además de las pretinas extensibles, un cuello de camisa es conocido, que es capaz de extenderse porque la tela del cuello de camisa es cortada en diagonal, permitiendo al cuello de camisa alargarse circunferencialmente alrededor del cuello de quien lo lleva puesto. No obstante, esta invención del cuello de camisa no se centra en el interés específico de la construcción de la pretina. La construcción del cuello de camisa no necesita centrar el problema de la pretina común de estabilidad vertical para prevenir que se de la vuelta debido al contorno físico de la persona particular que la lleva puesta. Además, variaciones en el tamaño del cuello o cuello de camisa no varían tanto como el tamaño de la cintura de una persona dada que la lleva puesta. Una pretina debe ser capaz de alargarse circunferencialmente mucho más que un cuello de camisa.

Por consiguiente, hay una necesidad para un medio simple y deseable de construcción de una pretina expansible para pantalones, faldas y otras prendas, que utilice una pretina fabricada en tela, que pueda ser compuesta del mismo material que el resto de la prenda, y que no utilice aberturas, pliegues, o elástico. Además, hay una necesidad de permitir que el tamaño de la pretina se expanda o contraiga para compensar las fluctuaciones en el tamaño de la cintura de un usuario, y para permitir que una prenda fabricada en un único tamaño de cintura se ajuste a personas que tienen tamaños de cintura diferentes, sin requerir fases de fabricación adicionales ni produciendo una apariencia evidentemente diferente para la persona que lo lleva u otros que pueden observar la pretina. Incluso además, hay una

necesidad de una pretina para prendas de vestir que tenga estabilidad vertical que resiste una tendencia de la pretina a replegarse o enrollarse cuando se lleva puesta.

Objetos de la invención

Es un objeto general de la invención proporcionar una pretina para prendas de vestir nueva que elimine o minimice problemas y limitaciones del tipo previamente descrito.

Es un objeto específico de la invención proporcionar una nueva pretina para prendas de vestir con una capacidad para expandirse alrededor de la cintura de quien la lleva puesta sin alterar la apariencia de la prenda.

Es otro objeto de la invención proporcionar una pretina nueva para una prenda de vestir que muestre una capacidad para expandirse lateralmente mientras que se mantiene concomitantemente la estabilidad vertical para resistir a una tendencia a doblarse o enrollarse cuando la prenda es llevada puesta.

Otro objeto de la invención es proporcionar una prenda con una pretina expansible que aumenta la comodidad para quien la lleva puesta.

Es un objeto de la invención relacionado proporcionar una prenda con una pretina expansible que sea operable para facilitar la sujeción de la pretina de una prenda de vestir alrededor de la cintura de quien la lleva puesta.

Otro objeto de la invención es una pretina de una prenda de vestir con utilidad y durabilidad mejoradas, que permite estabilidad vertical mientras que acomoda concomitantemente fluctuaciones en el tamaño de la cintura de quien la lleva puesta.

Resumen de la invención

La presente invención proporciona un medio para construir una pretina, que permite fluctuaciones en el tamaño de la cintura del usuario. Esto permite un ajuste más cómodo. La presente invención proporciona a los fabricantes una opción para producir y almacenar tamaños menos incrementales, y no requiere fases de fabricación adicionales mientras que se produce una apariencia que es inapreciable para un usuario. La presente invención permite el alargamiento circunferencial de la pretina mientras que proporciona concomitantemente una construcción vertical firme que previene que la pretina se enrolle. Además, pantalones, faldas, u otras prendas continúan siendo cómodas para llevar puestas incluso cuando el tamaño de la cintura de quien las lleva puestas varíe posteriormente a la compra de la prenda.

Lo precedente se consigue teniendo la tela y entretela de la pretina específicamente construida. Más específicamente, el exterior de la pretina, es decir, una tela externa de la pretina, es fabricada de la tela del pantalón o de la falda, mientras que una parte interior de la pretina está provista de una entretela. Ambos materiales de la pretina, la tela externa de la pretina y la entretela, son cortados de manera que los hilos de urdimbre de la tela se extiendan a un ángulo respecto al borde superior de la pretina. Preferiblemente los hilos de urdimbre de la tela externa de la pretina se extienden a aproximadamente un ángulo de cuarenta y cinco grados (45°) con respecto al borde superior de la pretina. Los hilos de urdimbre de la entretela preferiblemente están a aproximadamente un ángulo opuesto de cuarenta y cinco grados (45°) de modo que los hilos de urdimbre de la tela externa de la pretina están a aproximadamente un ángulo de noventa grados (90°) con respecto a los hilos de urdimbre de la entretela. Con esta disposición, cuando se aplica tensión a lo largo de la longitud de la pretina, la tela de la tela externa de la pretina y entretela se extiende, desde una configuración cuadrada aproximada a un paralelogramo que prolonga eficazmente la pretina mientras que retiene la rigidez vertical deseable para prevenir una arruga vertical indeseada o el enrollamiento de la pretina cuando se lleva puesta de forma activa.

Pantalones u otras prendas que utilizan una pretina hecha conforme a esta invención no tienen un coste superior que pantalones u otras prendas hechas de forma convencional, y requieren poca acomodación en el procedimiento de fabricación. Es preciso sólo dejar el material que forma la pretina y entretela de modo que los hilos de urdimbre están en diagonal cuando el material es cortado. En la fabricación de pantalones u otras prendas que utilizan una pretina consistente con la presente invención, el coste para el fabricante no debería ser superior que una prenda hecha de forma convencional. Adicionalmente, la presente invención no requiere cambios sustanciales en el proceso de fabricación, porque es sólo necesario situar los materiales que forman la pretina de modo que el tejido esté sobre la diagonal deseada.

Además, si se desea, los fabricantes incluso tienen una opción de producir tamaños menores, permitiendo menos inventario cuando los pantalones, faldas, y otras prendas que utilizan una pretina han sido fabricados según la invención. Por ejemplo, un fabricante que produce pantalones en incrementos de tamaño de una pulgada podría cambiar a una producción más eficaz de incrementos de intervalos de tamaño de dos pulgadas, p. ej., 32- 33, 34-35, 36-37, etc. De forma alternativa, podría no haber ninguna reducción en el número de tamaños fabricados cuando la pretina en objeto se utiliza con el propósito de proporcionar meramente un ajuste más cómodo para quien la lleva puesta.

Dibujos

Otros objetos y ventajas de la presente invención se harán aparentes de la siguiente descripción detallada de formas de realización preferidas de la misma tomada conjuntamente con los dibujos anexos, donde:

La Figura 1 es una ilustración de la parte frontal de una prenda de pantalón que utiliza una pretina que es capaz de alargamiento conforme a la invención, donde la pretina está exagerada para mostrar la orientación angular de los hilos de urdimbre, no obstante, en productos comerciales esta orientación será invisible;

La Figura 2 es una ilustración de la parte posterior de una prenda de falda que utiliza una pretina conforme a la invención;

La Figura 3 es una vista en perspectiva del corte transversal de una parte de la pretina en objeto unida a un cuerpo de una prenda;

La Figura 4a es una vista aumentada de un segmento de la Figura 3 que ilustra el material de la tela externa de la pretina cortada con respecto a un borde superior de la pretina;

La Figura 4b es una vista aumentada similar de la Figura 3 que ilustra el material de la entretela de un corte de la pretina a un ángulo, donde el hilo de urdimbre de la entretela está a un ángulo de noventa grados (90°) con respecto a los hilos de urdimbre de la tela externa de la pretina; y

La Figura 5 es una vista en detalle de una parte del borde tomada de la Figura 3 que ilustra orientación de hilos de urdimbre de la tela y la relación entre la entretela y la tela externa de la pretina.

Descripción detallada

En referencia a los dibujos, formas de realización particulares de la presente invención ilustran ventajas de la pretina en objeto. En referencia a la Figura 1 y Figura 2, las partes frontal y trasera de una prenda que utiliza una pretina expansible son mostradas, respectivamente. Más específicamente, la Figura 1 muestra el lado anterior de un par de pantalones, y la Figura 2 muestra el lado posterior de una falda. No obstante, otras prendas de vestir que se ajustan alrededor de la cintura de quien las lleva tales como shorts, vestidos, y pantalones de vestir, pueden utilizar una pretina 100. La pretina 100 tiene un lado exterior 104 y un lado interior 106. El cuerpo de una prenda 102 se fija a la pretina para prendas de vestir 102, y la pretina 100 asegura la prenda alrededor de la cintura de quien la lleva puesta mediante un dispositivo de fijación u otro dispositivo comúnmente usado para asegurar una pretina alrededor de la cintura del quien la lleva puesta.

La presente invención difiere significativamente de las prendas convencionales que utilizan pretinas con respecto a la capacidad para adecuarse a las variaciones del tamaño de la cintura, no obstante, la apariencia visual de la pretina para prendas de vestir es relativamente inapreciable en comparación con la apariencia de prendas convencionales. Por otra parte, la presente invención permite que pantalones y otras prendas utilicen una pretina para ser hechos y provistos en menos tamaños, y asegura que una prenda permanecerá cómoda para vestir incluso cuando el tamaño de la cintura de quien la lleva puesta cambie ligeramente, o en el caso de que la prenda se encoja con el lavado. Además de las características anteriores la pretina también proporciona rigidez vertical, evitando el aplastamiento o enrollamiento sobre de la pretina, que es un problema común en algunas construcciones de pretina de la técnica anterior.

La presente invención consigue estos resultados orientando el tejido de la tela u otro material que comprende la pretina a un ángulo con respecto al borde superior de la pretina para prendas de vestir. Los hilos que forman el material de la pretina se extienden en un ángulo al eje longitudinal o dirección circunferencial de la cintura. Cuando el material o tela de la pretina se orienta de tal manera que se extienden en un ángulo con respecto al borde superior de la pretina facilita el alargamiento cuando se aplica fuerza en una dirección paralela al eje longitudinal o circunferencia de la cintura. Además, se logra expansibilidad cuando el tejido es cortado en un ángulo, que varía de aproximadamente 15 grados a aproximadamente 85 grados con respecto al eje longitudinal de la pretina. La orientación del tejido en tal ángulo con respecto al borde superior permite que el tamaño de la cintura de la prenda se expanda un cinco a diez por ciento circunferencialmente cuando se aplica una fuerza, y también permite una buena recuperación desde el alargamiento. La presente invención no depende del uso de elásticos, aberturas, pliegues extra, o cualquier otro dispositivo o construcción que se desvíe de la construcción convencional más allá de la orientación del tejido.

En referencia a la Figura 3, un dibujo en perspectiva del corte transversal de una pretina para prendas de vestir es mostrado, en su forma de realización preferida, desde el lado interior de la pretina. Esta sección de una pretina para prendas de vestir 300 ilustra la construcción. Un elemento de la tela plegada inversamente 302 es una pieza continua de tela que es el aspecto más visible de la pretina y da sustancialmente la forma a la pretina. El elemento de tela plegada inversamente 302 está compuesto de un panel de tela externa circunferencial 318 y un panel de tela interna circunferencial 320. El panel de tela externa circunferencial 318 se pliega debajo de la parte inferior del lado exterior de la pretina 302. El panel de la tela interna circunferencial 320 está incluido en un labio de la pretina interior 308 en el borde inferior del lado interior de la pretina. La costura 310 crea un borde superior 316 de la pretina 300 y forma un pliegue que separa el exterior del interior de la pretina, y el panel de la tela externa circunferencial 318 del panel de la

ES 2 342 370 T3

tela interna circunferencial 320, pasando través del elemento de la tela plegada inversamente 302 y la entretela 304 en el lado interior y exterior de la pretina. La costura 310 también permite el alargamiento de la pretina.

En la forma de realización preferida de la invención el elemento de tela plegada inversamente 302 es hecho del mismo material o tela que el cuerpo de la prenda 306, aunque no es necesario, y el tejido de la tela que comprende el elemento de tela plegada inversamente 302 se orienta de modo que los hilos se extienden en un ángulo con respecto al borde superior 316, como se ilustra por la Figura 4A. Estos aspectos de la presente invención permiten que la prenda tenga la apariencia de una prenda convencional, mientras que todavía es capaz de extenderse y proporcionar rigidez vertical.

En referencia a la Figura 4A, se muestra una vista ampliada de la Figura 3, una vista detallada del tejido del elemento de tela plegada inversamente 302 orientado de modo que los hilos se extienden a un ángulo con respecto al borde superior 316. La urdimbre 402 es el hilo de tensión más recta y más alta del tejido de la tela. La trama 400 es más relajada y extensible que la urdimbre 402, y normalmente no hay tensión en la trama 400 excepto durante mercerización en cadena y rameado.

La construcción convencional de pretinas para prendas de vestir tales como pantalones de vestir, pantalones, shorts, faldas, etc. es orientar el tejido de modo que esté perpendicular y paralelo al borde superior de la pretina o la circunferencia de la cintura. En otras palabras, el tejido de la tela o material de la pretina es normalmente ortogonal con respecto al eje longitudinal o a la dirección circunferencial de la pretina. Más específicamente, la urdimbre o trama son cortadas para ser paralelas y perpendiculares a la circunferencia de la cintura. Poco a ningún alargamiento ocurre cuando la tela de una pretina se orienta de esta manera.

La entretela de la pretina 304 es contigua al interior del elemento de tela plegada inversamente 302 y puede ser fusionable o no fusionable, no obstante, la entretela 304 no se repliega como lo hace el panel de la tela externa circunferencial 318 en el lado exterior de la pretina 300. La entretela de la pretina 304 se usa como un soporte de la pretina 300, dando como resultado una apariencia de prenda más lisa y firme, que es requerida.

Los hilos de urdimbre de una entretela de la pretina 304 se orientan para extenderse en un ángulo con respecto al borde superior 316, como se ilustra por la Figura 4B (ver descripción de la Figura 4A más arriba), para permitir que la pretina 300 se adapte a variaciones en el tamaño de la cintura de quien la lleva puesta. El ángulo de la entretela 304 no tiene que ser el mismo que el ángulo del elemento de tela plegada inversamente 302, con respecto al borde superior 316. Normalmente la entretela 304 es ligeramente más ligera y más delgada que el elemento de tela plegada inversamente 302, y es común que la entretela 304 esté hecha de una tela o material diferente que el elemento de tela plegada inversamente 302, aunque no es necesario. El tejido de diferentes telas o materiales cuando se orienta en el mismo ángulo con respecto al borde superior 316 normalmente presenta capacidades diferentes para expandirse. Por otra parte, el ángulo óptimo depende de la construcción de la tela y también del grado de expansión deseada. Por lo tanto, es a veces provechoso tener ángulos diferentes para el elemento de tela plegada inversamente 302 y la entretela 304 cuando éstas han sido hechas de diferentes telas o materiales para permitir la expansibilidad máxima y firmeza vertical significativa.

Cuando una tela se extiende en un ángulo con respecto al borde superior de la pretina la estructura de la tela es distorsionada permitiendo a la pretina extenderse cuando la fuerza es aplicada, a diferencia de una tela que no está orientada a tal ángulo, lo que aplica fuerza en el estambre rígido y resulta en poca a ninguna extensión. No obstante, el ángulo y expansibilidad resultante de bien el elemento de tela plegada inversamente o entretela puede restringir la cantidad de alargamiento en una pretina. Por ejemplo, si la entretela tiene expansibilidad máxima cuando el tejido se orienta a aproximadamente un ángulo de 45 grados, con respecto al borde superior de la pretina, excediendo la expansibilidad máxima de cualquier ángulo del elemento de tela plegada inversamente, entonces la expansibilidad de la tela del elemento de tela plegada inversamente dictará la expansibilidad de la pretina entera.

Otro componente de la pretina para prendas de vestir 300 en el que el tejido se orienta para extenderse a un ángulo respecto al borde superior 316, es el labio de la pretina interior 308. El labio de la pretina interior 308 comprende la parte inferior del panel de la tela interna circunferencial 320 y la entretela de la pretina 304 en el lado interior de la pretina. El labio de la pretina interior 308 se une a las extremidades opuestas mediante la costura 314 que va a través de la entretela 304 y panel de la tela interna circunferencial 320 en el lado interior de la pretina. La costura 314 también permite la extensión de la pretina 300. El labio de la pretina interior 308 previene que el panel de la tela interna circunferencial 320 y la entretela 304 se deshilen y se separen.

El elemento de la tela plegada inversamente 302 y la entretela 304 se une al cuerpo de la prenda 306 por la costura 312 que va a través del elemento de la tela plegada inversamente 302 en el panel de la tela interna circunferencial 320 y el panel de la tela externa circunferencial 318, la entretela 304, y el cuerpo de la prenda 306. Además, la costura 312 permite que el panel de la tela externa circunferencial 318 quede replegado, y permite que la pretina se expanda.

En referencia a la Figura 5, se muestra una vista ampliada de la sección transversal de la Figura 3, la relación entre la entretela de la pretina 304 y el elemento de la tela plegada inversamente 302. En una forma de realización de la invención, la entretela 304 se une al lado inferior del elemento de la tela plegada inversamente 302 por un adhesivo 500. Diferentes tipos de adhesivos pueden utilizarse para unir la entretela a la tela externa de la pretina, incluyendo, pero sin limitarse a, polietileno de densidad de alta y baja, poliamida y poliéster. El adhesivo 500 sólo enlaza el elemento

de tela plegada inversamente 302 y la entretela 304 en puntos determinados, permitiendo la distorsión de la tela de la entretela y el elemento de la tela plegada inversamente cuando se aplica fuerza. De forma alternativa, el elemento de la tela plegada inversamente 302 y la entretela 304 no deben ser unidos por un adhesivo. La entretela 304 y el elemento de la tela plegada inversamente 302 pueden mantener sus posiciones relativas por costura en toda la construcción de la pretina.

La presente invención permite el tamaño de la cintura aumentar de cinco a diez por ciento, dependiendo de la tela o material. Este aumento en tamaño permite la fabricación y provisión de tamaños menores, hace la prenda más cómoda para llevar puesta, y la hace más fácil de abrochar. La presente invención también proporciona una pretina para prendas de vestir que tiene rigidez vertical, previniendo el aplastamiento o enrollamiento. Adicionalmente, tamaños de pretina se pueden fabricar en gamas a diferencia de tamaños de cintura aproximados. Por otra parte, este aumento en la longitud eficaz o circunferencia de la pretina es realizado sin ningún cambio apreciable en la apariencia de la prenda.

Mientras que formas de realización particulares de la invención han sido ilustradas y descritas con detalle en la presente, debe ser entendido que diferentes cambios y modificaciones pueden ser hechos a la invención sin salirse del espíritu e intención de la invención tal y como está definido por el alcance de las reivindicaciones anexas.

Resumen de las ventajas más importantes de la invención

Después de la lectura y comprensión de la descripción precedente detallada de una pretina para prendas de vestir y método de creación conforme a formas de realización preferidas de la invención, se apreciará que varias ventajas diferentes son conseguidas.

Sin intentar detallar todas las ventajas que son específicamente descritas o son inherentes en la descripción completa, la construcción de una pretina de material con hilos de urdimbre extendidos en un ángulo respecto al borde superior de una pretina para prendas de vestir permitirá que la pretina se extienda un cinco a diez por ciento cuando se aplica fuerza y permite la recuperación cuando la fuerza es eliminada. La construcción de la pretina también proporciona rigidez vertical, previniendo el aplastamiento y enrollamiento.

Adicionalmente, con una pretina para prendas de vestir compuesta de tela se elimina la necesidad de elástico, pliegues, aberturas, u otros dispositivos o construcciones que alteran la apariencia de una pretina para permitir el estiramiento, y permite que la pretina tenga una apariencia inapreciable en comparación con prendas convencionales.

Las dificultades, limitaciones y deseos sugeridos en lo precedente no se destinan a, ser exhaustivos, sino que están entre muchos que demuestran que dispositivos de la técnica anterior para pretinas para prendas de vestir admitirán una mejora apreciable.

Referencias citadas en la descripción

Esta lista de referencias citada por el solicitante ha sido recopilada exclusivamente para la información del lector. No forma parte del documento de patente europea. La misma ha sido confeccionada con la mayor diligencia; la OEP sin embargo no asume responsabilidad alguna por eventuales errores u omisiones.

Documentos de patente citados en la descripción

- GB 1463400 A [0004]
- US 4523337 A [0004]
- GB 664605 A [0004]

REIVINDICACIONES

1. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, dicha pretina (100, 300) comprendiendo:

un panel de la tela externa circunferencial (318) que tiene hilos de urdimbre y de la trama generalmente ortogonal, dicho panel de la tela externa circunferencial siendo cortado de manera que los hilos de urdimbre se extienden en un ángulo respecto al borde superior (316) de dicha pretina (100, 300);

un panel de la tela interna circunferencial (320) que tiene hilos de urdimbre y de la trama generalmente ortogonal, dicho panel de la tela interna circunferencial siendo cortado de manera que los hilos de urdimbre se extienden en un ángulo con respecto al borde superior (316) de dicha pretina (100, 300),

un panel de la entretela (304) compuesto por una tela que tiene hilos de urdimbre y de la trama y que están cortados de manera que los hilos de urdimbre se extienden en un ángulo respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300),

caracterizado por el hecho de que:

dicho panel de la tela externa circunferencial (318) y dicho panel de la tela interna circunferencial (320) definiendo dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300), donde los hilos de urdimbre de dicho panel de tela externa circunferencial (318) y dicho panel de tela interna circunferencial (320) se extiende en un ángulo respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300);

dicho panel de la entretela (304) comprendiendo,

un primer panel de la entretela circunferencial que se extiende generalmente coextensivamente con dicho panel de la tela externa circunferencial (318) de dicha pretina (100, 300), y

un segundo panel de la entretela circunferencial que se extiende generalmente coextensivamente con dicho panel de la tela interna circunferencial (320) de dicha pretina (100, 300) donde la tensión circunferencial impartida a la pretina permitirá que la pretina se extienda circunferencialmente mientras que la firmeza concomitantemente transversal de la construcción de la pretina será mantenida.

2. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 1 donde:

dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden en un ángulo, respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300), de entre aproximadamente 15 grados y aproximadamente 85 grados.

3. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 2 donde:

dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden en un ángulo, respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300), de aproximadamente 45 grados.

4. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 3 donde:

dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden en un ángulo, respecto a dicho borde superior (316), de dicha pretina (100, 300) de aproximadamente 90 grados y concomitantemente uno con respecto al otro de aproximadamente 45 grados.

5. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 2 donde:

dicho panel de la tela externa circunferencial y dicho panel de la tela interna circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden a un ángulo, respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300), de aproximadamente 45 grados.

6. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en reivindicación 1 donde:

dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial que se forma por repliegue sobre dicha entretela a aproximadamente una mediana circunferencial de dicha entretela.

ES 2 342 370 T3

7. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 6 donde:

5 dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden en un ángulo, respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300), de aproximadamente 45 grados.

8. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 1 donde:

10 dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden en un ángulo, respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300) y dichos primeros hilos de urdimbre del panel de la entretela circunferencial se extienden en un ángulo respecto a dichos hilos de urdimbre de dicho panel de la tela externa circunferencial y dichos segundos hilos de urdimbre del
15 panel de la entretela circunferencial se extienden en un ángulo respecto a dichos hilos de urdimbre de dicho panel de la tela interna circunferencial.

9. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 8 donde:

20 dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial tienen ambos hilos de urdimbre que se extienden en aproximadamente un ángulo de 45 grados, respecto de dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300) y dichos primeros hilos de urdimbre del panel de la entretela circunferencial se extienden en aproximadamente un ángulo de 90 grados respecto a dichos hilos de urdimbre de dicho panel de la
25 tela externa circunferencial de dicha pretina (100, 300) y dichos segundos hilos de urdimbre del panel de la entretela circunferencial se extienden en aproximadamente un ángulo de 90 grados respecto a dichos hilos de urdimbre de dicho panel de la tela interna circunferencial de dicha pretina (100, 300).

10. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 1 donde:

30 dicha entretela (304) está situada entre dicho panel de tela externa circunferencial (318) y dicho panel de la tela interna circunferencial (320) y una superficie externa de dicho primer panel de la entretela circunferencial se conecta en una pluralidad de puntos de contacto a la superficie-interna de dicho panel de la tela externa circunferencial (318).

35 11. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 1 donde:

40 dicha entretela (304) está situada entre dicho panel de tela externa circunferencial (318) y dicho panel de la tela interna circunferencial (320) y una superficie externa de dicho segundo panel de la entretela circunferencial se conecta en una pluralidad de puntos de contacto a una superficie interna de dicho panel de la tela interna circunferencial (318).

12. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 11 donde:

45 una superficie externa de dicho primer panel de la entretela circunferencial se conecta en una pluralidad de puntos de contacto a la superficie interna de dicho panel de tela externa circunferencial (318).

13. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 12 donde:

50 dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial ambos tienen hilos de urdimbre que se extienden en aproximadamente un ángulo de 45 grados, respecto a dicho borde superior (316) de dicha pretina (100, 300) y dichos primeros hilos de urdimbre del panel de la entretela circunferencial se extienden en aproximadamente un ángulo de 90 grados respecto a dichos hilos de urdimbre de dicho panel de la
55 tela externa circunferencial de dicha pretina (100, 300) y dichos segundos hilos de urdimbre del panel de la entretela circunferencial se extienden en aproximadamente un ángulo de 90 grados respecto a dichos hilos de urdimbre de dicho panel de la tela interna circunferencial de dicha pretina (100, 300).

60 14. Pretina para prendas de vestir (100, 300) para un pantalón, falda, o similar, tal y como se define en la reivindicación 13 donde:

65 dicho primer panel de la entretela circunferencial y dicho segundo panel de la entretela circunferencial se forman por repliegue de dicha entretela en aproximadamente una mediana circunferencial de dicha entretela.

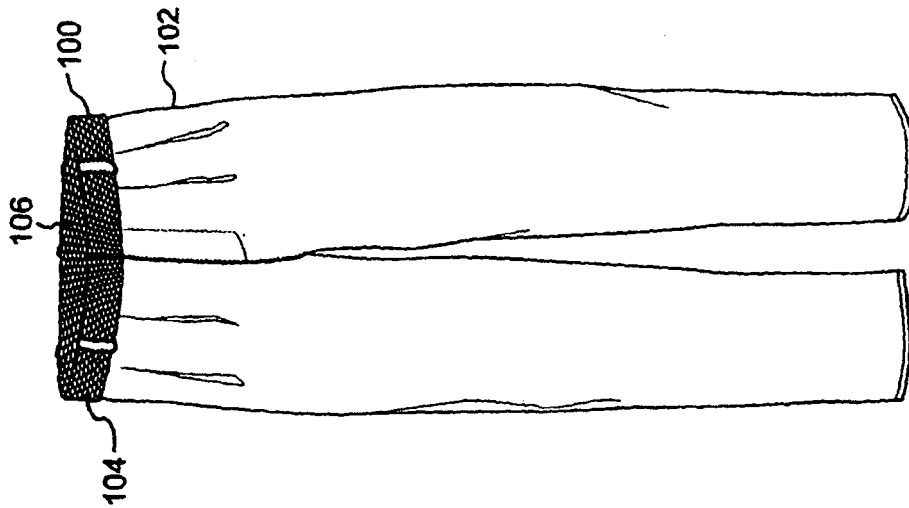


FIG. 1

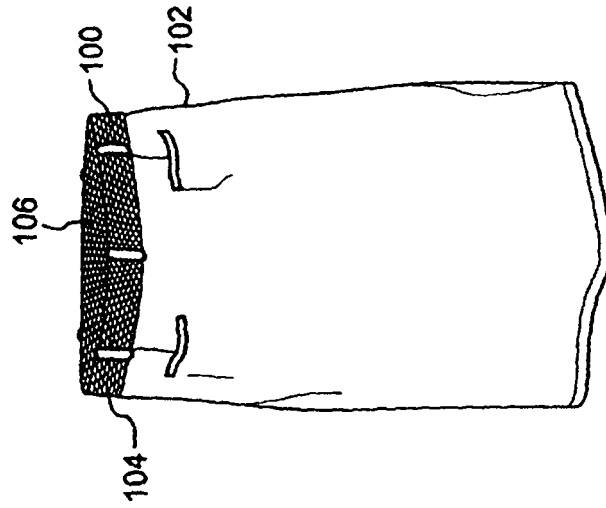


FIG. 2

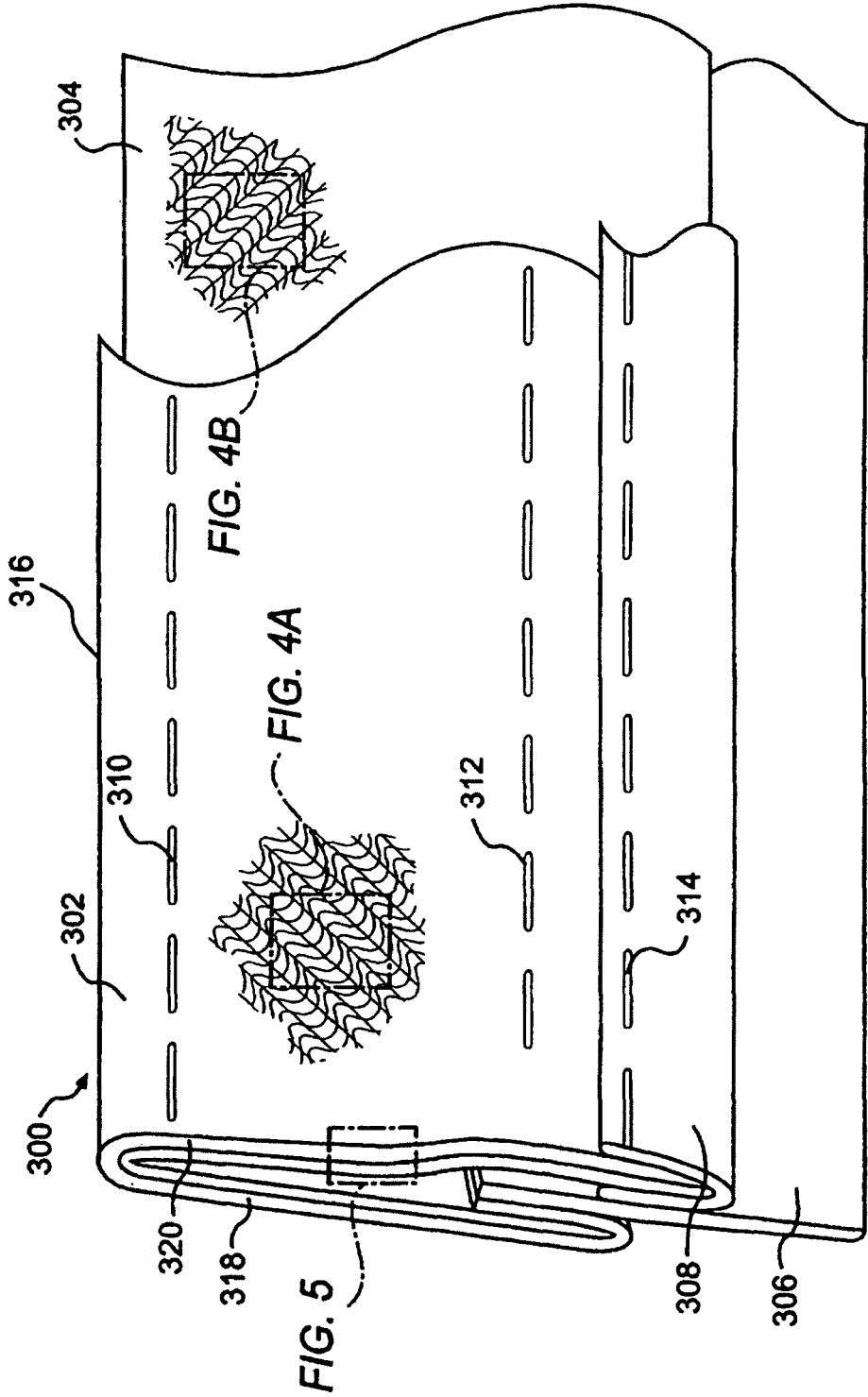


FIG. 3

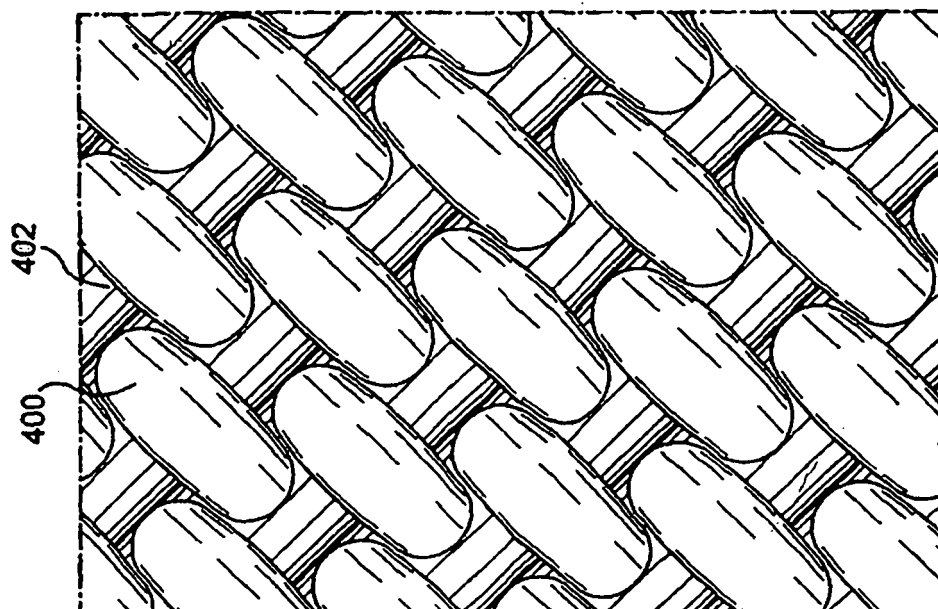


FIG. 4B

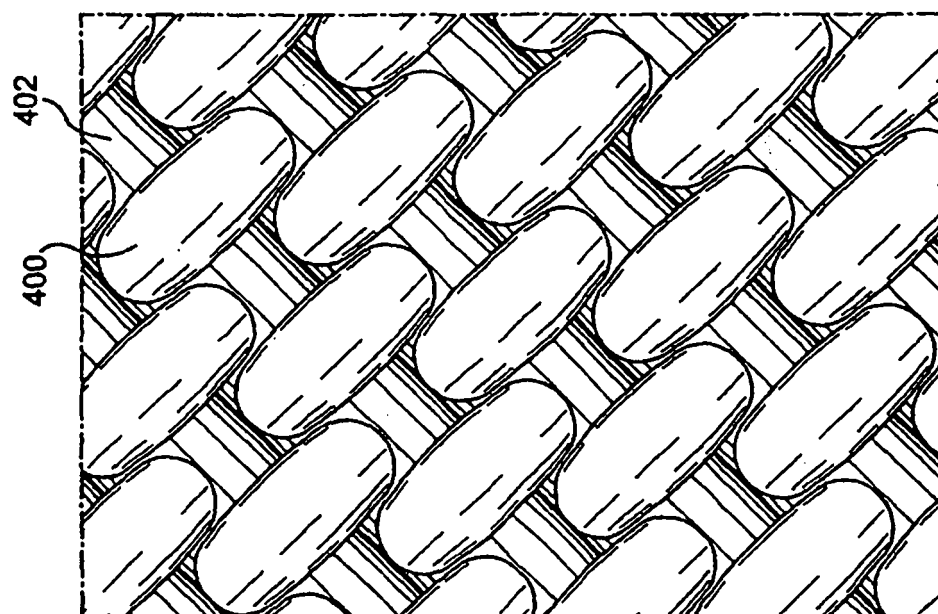


FIG. 4A

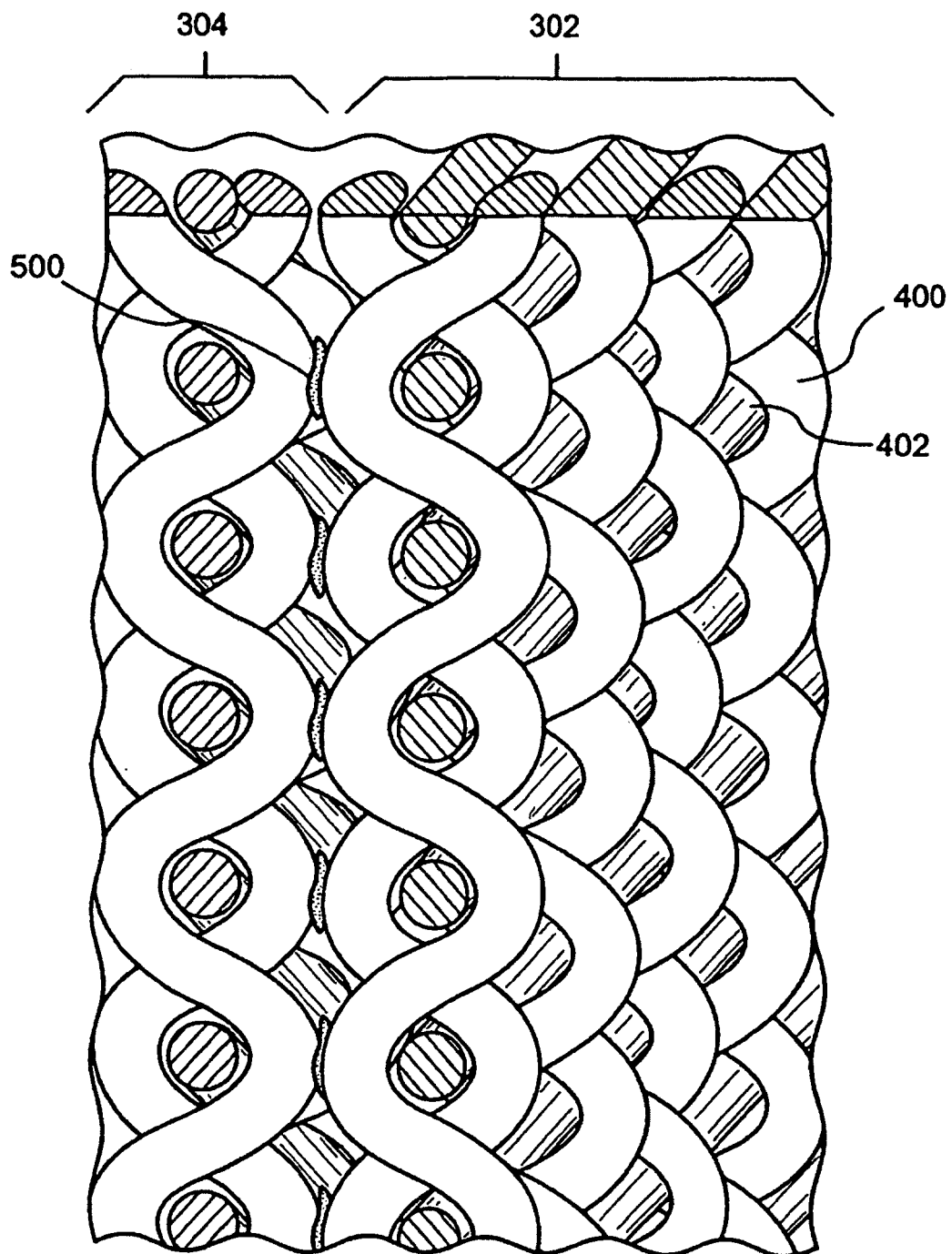


FIG. 5