

183563



183563

A214 B

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

YOSHIDA KOGYO KABUSHIKI KAISHA

entidad japonesa, domiciliada en 1, Kanda
Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, rela-
tivo a:

"CINTA DE SOPORTE PARA CIERRES DE CREMALLERA"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Japón
nº 46-62750 de fecha 18 agos-
to 1971.



1875

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a cierres de cremallera y, más particularmente, a cintas de soporte de una estructura de género de punto por urdimbre para montar en ellas filas de elementos de acoplamiento. - - - - -

5.

Se conocen varios tipos de cintas de género de punto por urdimbre para utilizar en el campo de los cierres de cremallera. Sin embargo, debido principalmente a su gran malla, las cintas de género de punto han sufrido de la desventaja de poseer poca resistencia mecánica y menos estabilidad dimensional que las cintas de género tejido, y los elementos de acoplamiento montadas en ellas tenían tendencia a desplazarse de su posición adecuadamente alineada o a desacoplarse del borde longitudinal marginal de la cinta a lo largo del cual están fijados. Si bien las cintas convencionales de género de punto para cierres de cremallera son capaces de soportar en ellas dichos elementos de acoplamiento que pueden ser cosidos en su posición por hilos de costura, no pueden mantenerse satisfactoriamente elementos de acoplamiento fabricados de metal que no se fijan ordinariamente por medio de hilos de costura. La tendencia de una cinta de género de punto a estirarse en el sentido de la urdimbre y de la trama ha sido un impedimento para su aplicación a cremalleras y se han realiza

10.

15.

20.

155503



17 100

1835A7

do muchos ensayos para reforzar la cinta a fin de proveer resistencia a tal estirado particularmente en su parte de borde longitudinal a lo largo del cual se fijan en su posición los elementos de acoplamiento. Sin embargo, ninguno de estos ensayos ha demostrado ser completamente satisfactorio para retener los elementos de acoplamiento firme y establemente en su posición alineada contra el desplazamiento bajo esfuerzos severos aplicados por un cursor. - - - - -

5.

Es un objetivo principal de la presente invención proporcionar una cinta mejorada de soporte, de género de punto, para cierres de cremallera, que sea capaz de fijar en su posición una fila de elementos de acoplamiento de cualquier tipo y forma actualmente disponible, incluyendo elementos en hélice o meandro, formados en continuo y fabricados de materiales plásticos, y elementos individuales fabricados de metales, y de retener estos elementos en su posición adecuadamente alineada contra el desplazamiento o soltado de la parte de borde longitudinal marginal de la cinta bajo esfuerzos severos aplicados por un cursor que se mueve en vaivén. - -

10.

15.

20.

Este objetivo y otras características de la invención aparecerán claramente de la siguiente descripción tomada conjuntamente con los planos anexos que ilustran ciertas realizaciones preferidas y en los cuales: - - - - -

25.

La FIG. 1 es una vista esquemática, ampliada y en planta de parte de una cinta de soporte de género de punto que realiza la invención; - - - - -



- tura de género de punto por urdimbre que comprende columnas W formadas por puntos de urdimbre tales como puntos de pilar abierto ("open-pillar") como se ilustra y conectadas en el sentido de las pasadas por hilos 10 de trama insertada y una pluralidad de hilos 11 de urdimbre interpuestos entre las columnas W para proporcionar resistencia al estirado longitudinal. Es importante, según la invención, que se provea un órgano 12 de núcleo de refuerzo que se extiende longitudinalmente a lo largo del borde interior longitudinal 13 de la cinta T entre las columnas primera y segunda W_1 y W_2 y que está retenido íntimamente en su posición entre ambas por los hilos de trama insertada. El órgano 12 de núcleo está constituido preferentemente por cabos de hilo que tienen un diámetro lo bastante grande para producir un borde marginal 13 substancialmente abultado como se ilustra en la FIG. 4. Este borde abultado 13 es dimensionalmente estable, comparable a un borde en bordón de una cinta ordinaria de tejido, de forma que un elemento E de acoplamiento, fabricado a base de metal, puede fijarse de modo seguro en el mismo y retenerse firmemente en su posición contra el desplazamiento lateral bajo severos esfuerzos aplicados por un cursor (no ilustrado). - - - - -

La modificación ilustrada en la FIG. 2 está caracterizada por la provisión de un par de órganos alineados 12 de núcleo entre las columnas W_1 y W_2 que están anclados y conectados por hilos 10' de trama insertada más gruesos que los hilos restantes 10 de trama en la parte del cuerpo de la cinta T. Esta cinta T de soporte es particularmente adecuada pa-



17 AGO

1835

5. ra elementos E de acoplamiento de un tipo helicoidal o en meandro que se cosen por medio de líneas de puntos S al borde abultado y reforzado longitudinal 13 de la cinta como se ilustra en las FIGS. 5 y 6. Más específicamente, los puntos S corren a través de órganos 12 de núcleo de modo que queden impedidos de desplazarse lateralmente respecto a la cinta. Esto, a su vez, añade estabilidad posicional a los elementos E durante la apertura y el cierre de la cremallera. - - - - -

10. La modificación ilustrada en la FIG. 3 está caracterizada por la provisión de un dibujo de género de punto que tiene un punto 15 de tricot combinado con un punto 16 de cadeneta, conectados ambos por hilos 10 de trama insertada con un órgano 12 de núcleo insertado entre las columnas W_1 y W_2 . - -

15. Habiendo así descrito la invención, se comprenderá que el órgano 12 de núcleo proporciona un mayor refuerzo en el borde longitudinal marginal 13 de la cinta T que resulta ventajosamente abultado para permitir la fijación segura en el mismo de elementos de acoplamiento metálicos. Al mismo tiempo, el órgano 12 de núcleo sirve para recibir y retener los puntos S de costura en contacto íntimo con él para impedirles moverse bajo la influencia de presiones aplicadas por el cursor, de modo que los elementos E de acoplamiento cosidos sobre aquél son retenidos de manera estable en su posición contra el desplazamiento. - - - - -

25. Pueden realizarse muchos cambios y otras modificaciones, como resulta evidente para los entendidos en la técnica



97 ACS

ca, en la forma y construcción específicas ilustradas, pero tales cambios y modificaciones no saldrán del alcance de las reivindicaciones anexas. - - - - -

5. Habiendo así descrito la invención, se sobreentenderá que pueden realizarse otros cambios y modificaciones en la forma y construcción específicas descritas e ilustradas, sin salir del alcance de las reivindicaciones anexas. - - - - -

N O T A

10. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1.- Cinta de soporte para cierres de cremallera, caracterizada porque comprende una estructura de género de punto por urdimbre que incluye columnas de puntos de urdimbre conectadas en el sentido de las pasadas por hilos de trama insertada y un órgano de núcleo anclado entre y extendiéndose a lo largo de dichas columnas junto a un borde interior longitudinal de la cinta, formando dicho órgano de núcleo un
20. borde abultado marginal para fijar en él elementos de acoplamiento. - - - - -

2.- Cinta según la reivindicación 1, caracterizada porque una pluralidad de órganos de núcleo están insertados a lo largo de dicho borde interior longitudinal de la cin



183563

ta para recibir puntos de costura a través de los mismos. - -

3.- "CINTA DE SOPORTE PARA CIERRES DE CREMALLERA".

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 17 AGO. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

mpm.



FIG. 1

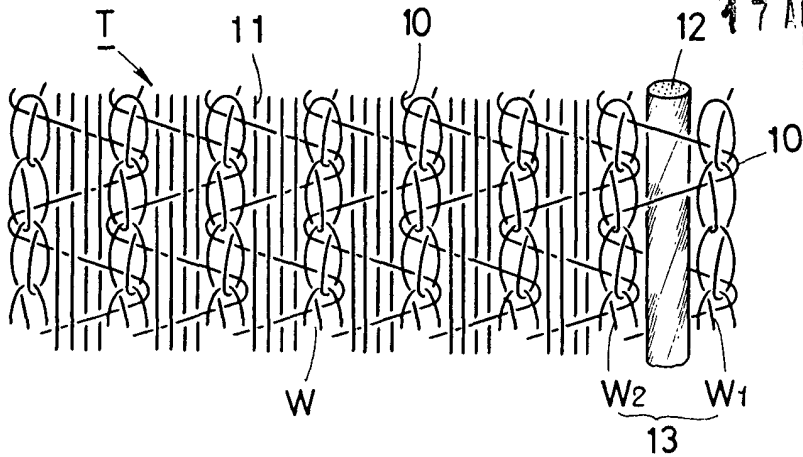


FIG. 2

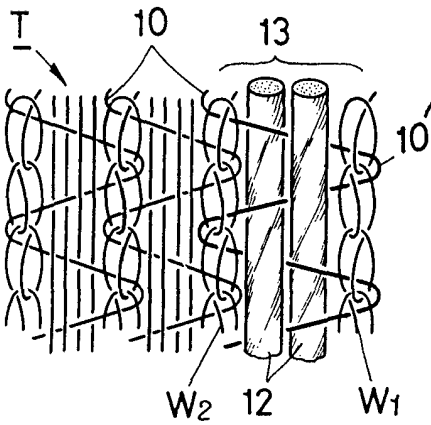


FIG. 3

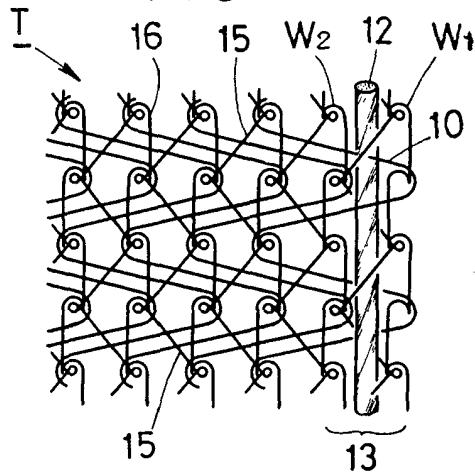


FIG. 4

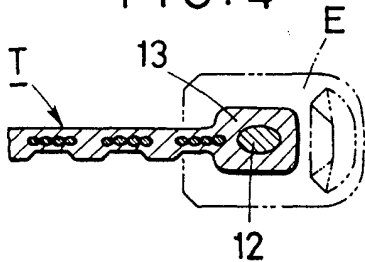


FIG. 5

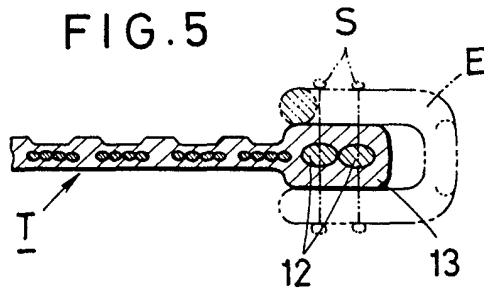
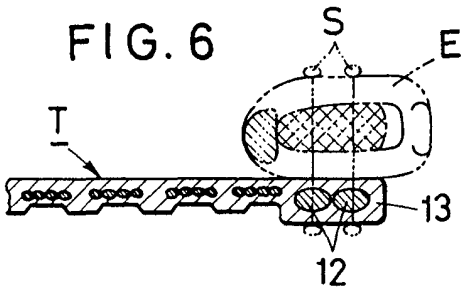


FIG. 6



BARCELONA, 17 AGO. 1972

P. A. M. CURIEL SUROL

M. Curiel Surol