



18349516 AGO.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a cierres de cremallera y particularmente a cintas de soporte de una estructura de género de punto por urdimbre para montar en ella 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 montados 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. Las cintas de soporte de género de punto eran también susceptibles de desgastarse en sus partes de borde longitudinal destinadas a entrar en contacto abrasivo con un cursor que se mueve en vaivén. - - - - -

10.

15.

A fin de superar estas dificultades, se han realizado ensayos para aumentar la resistencia mecánica de las mismas cintas de género de punto por medio de la provisión de hilos de trama insertada por toda su anchura. Tales cintas de género de punto demostraron no ser totalmente satisfactorias por la falta de consideraciones meticulosas en cuanto a la resistencia y al tamaño de los hilos de trama, y su estabilidad dimensional y su resistencia mecánica.

20.

183495

18 AGO



nica no eran aún adecuadas para utilizarlas en cremalleras. - -

Es el objetivo primario de la presente invención proporcionar cintas de soporte mejoradas de una estructura de género de punto por urdimbre que tenga suficiente estabilidad dimensional y resistencia mecánica para que puedan ser utilizadas en cremalleras. - - - - -

5.

Según la invención, se provee una cinta de soporte para cremalleras que 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 e hilos de urdimbre insertados entre dichas columnas, siendo dichos hilos de trama insertada más gruesos y más resistentes, por lo menos en una parte de borde longitudinal marginal de la cinta dispuesta para que entre en contacto con un cursor, que en el cuerpo restante de la misma. - - - - -

10.

15.

Para una mejor comprensión de la invención, se da la siguiente descripción con referencia a los planos anexos que ilustran ciertas realizaciones preferidas y en los cuales: - - - -

La FIG. 1 es una vista esquemática en planta del reverso de una cinta de soporte que realiza la invención, con elementos de acoplamiento fijados a la misma; - - - - -

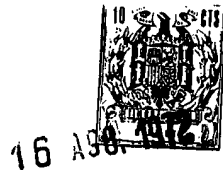
20.

La FIG. 2 es una vista esquemática en planta de una modificación de la FIG. 1; - - - - -

La FIG. 3 es una vista esquemática en planta de otra modificación; y - - - - -

25.

183495



La FIG. 4 es una vista esquemática en planta de otra modificación. - - - - -

Con referencia a la FIG. 1 se ilustra un par de cintas opuestas T y T' de soporte que tienen cada una, montada a lo largo de su borde longitudinal interior una fila de elementos E de acoplamiento. Cada una de estas cintas es de una estructura de género de punto por urdimbre que comprende columnas W formadas por adecuados puntos de urdimbre tales como puntos de pilar abierto ("open-pillar") como se ilustra. Las columnas contiguas W están conectadas en el sentido de las pasadas por hilos 10 de trama insertada que son más gruesos y más resistentes que el resto de los hilos del sistema de la cinta, proporcionando por ello a la cinta T resistencia al estirado transversal o en el sentido de la trama. Se proveen además hilos 11 de urdimbre entre columnas contiguas W para hacer que la cinta sea resistente al estirado longitudinal o en el sentido de la urdimbre. En particular, hay provistos muchos de tales hilos 11 de urdimbre en la parte de borde longitudinal marginal de la cinta T para que cooperen con los hilos 10 de trama en la formación, allí, de una zona adecuadamente rígida para mantener los elementos E de acoplamiento establemente en su posición y postura alineada bajo severos esfuerzos aplicados por un cursor (no ilustrado). - - - - -

La expresión "parte de borde longitudinal marginal" de la cinta, tal como se utiliza aquí y se designa en 15, incluye otra zona que se extiende lateralmente desde detrás de las partes Ea de conexión de los elementos E hasta sustancialmente

183495

16 AGO.



- un punto en el cual la cinta T coopera con las guías o pestañas laterales del cursor. La parte 15 de borde longitudinal así reforzada con hilos 11 de urdimbre se presenta dimensionalmente estable y rígida, comparable a una cinta de género tejido, de forma que los elementos E de acoplamiento montados en ella quedan retenidos firmemente en su posición adecuada y la cinta T es reforzada mecánicamente para resistir el contacto abrasivo con el cursor durante un largo período de tiempo. Se designa en S una línea de puntos de costura que fijan los elementos E, a través de un núcleo 13 de relleno, al borde longitudinal reforzado 15 de la cinta. - - - - -
- 5.
- 10.

- Las dos cintas opuestas T y T' pueden estar interconectadas, por sus bordes que están en contacto, por medio de un filamento 14 de plástico soluble en agua, como se ilustra en la FIG. 2, que puede eliminarse para proporcionar dos cintas separadas de la anchura deseada durante el tejido u otro tratamiento de acabado. La realización ilustrada en la FIG. 2 se refiere a la provisión localizada de hilos 10 de trama de refuerzo en la parte de borde longitudinal marginal de la cinta que incluye la parte de cinta que entra en contacto con las guías del cursor, impartiendo por ello mayor resistencia mecánica a dicha parte y garantizando que los elementos E de acoplamiento montados en ella sean mantenidos establemente en su posición contra el desplazamiento indeseado. - - - - -
- 15.
- 20.

- Según la invención, la parte 15 de borde longitudinal marginal está además reforzada para proporcionar una mayor estabilidad dimensional mediante el empleo de hilos dobles 10' de
- 25.

183495



trama como se ilustra en la FIG. 3. - - - - -

La FIG. 4 ilustra una modificación en la cual se inserta un hilo 10 de trama más grueso para conectar tres columnas W, particularmente en la parte 15 de borde longitudinal. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad 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

10.

1.- Cinta para cierres de cremallera, que 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 e hilos de urdimbre insertados entre dichas columnas, siendo dichos hilos de trama insertada más gruesos y más resistentes, por lo menos en una parte de borde longitudinal marginal de la cinta dispuesta para que entre en contacto con un cursor, que en el cuerpo restante de la misma. - - - - -

15.

20.

2.- Cinta según la reivindicación 1, caracterizada porque el número de dichos hilos de trama es mayor en la parte de borde longitudinal marginal que en el cuerpo restante de la cinta. - - - - -

3.- Cinta según la reivindicación 1, caracterizada porque dichos hilos de trama se insertan para conectar tres columnas.

25.

4.- Cinta según la reivindicación 1, caracterizada porque se proveen más de dichos hilos de urdimbre en dicha parte de

16 AGO 1972


183495

borde longitudinal marginal que en el cuerpo restante de la cinta. -----

5.- "CINTA PARA CIERRES DE CREMALLERA". -----

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

BARCELONA, 16 AGO. 1972
P. A. M. CURELL SUÑOL



183495

16 AGO



FIG. 1

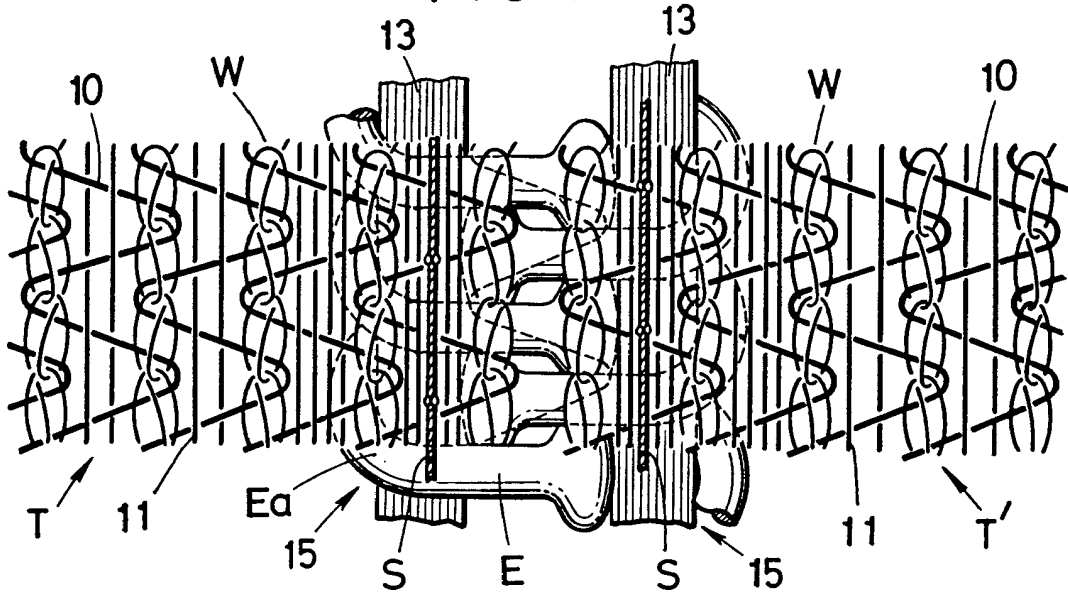
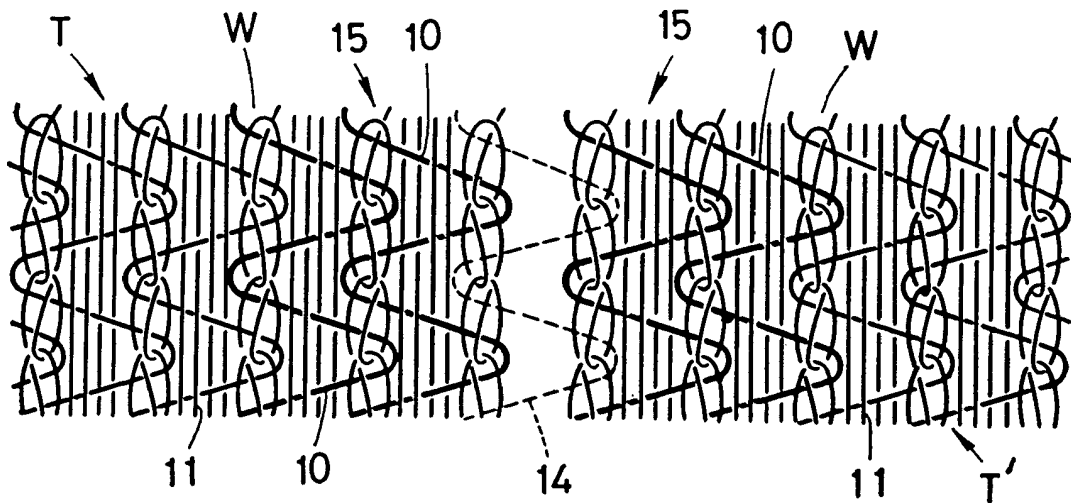


FIG. 2



BARCELONA, 16 AGO 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Inven

183495

16 Ago



FIG. 3

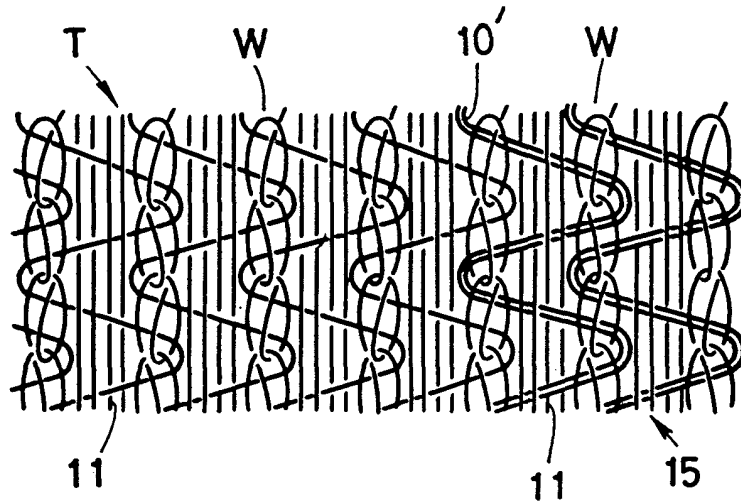
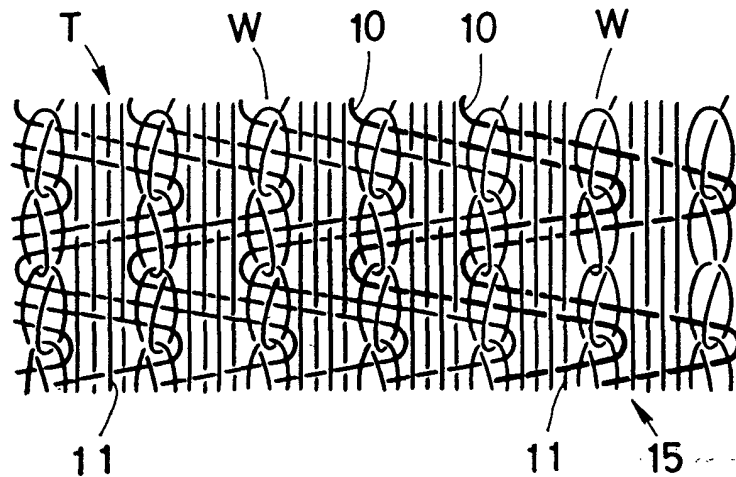


FIG. 4



BARCELONA, 16 AGO. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. A. Curell Suñol