

202914



Int. Cl.:	A44B

Nº 202.914

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 No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, relativo a:

"CIERRE DE CREMALLERA"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Japón nº 48-51479 de fecha 8 mayo 1973.

202914



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a cierres de cremallera y más particularmente a un cierre de cremallera de cursor que tiene un par de cintas de soporte hechas con una estructura de género de punto por urdimbre. Se dirige la invención a la provisión de un anclaje firme entre las cintas de soporte y las distintas piezas componentes del cierre de cremallera. - - - - -

5.

La expresión "piezas componentes del cierre de cremallera" arriba citada incluye una fila de elementos o dientes de acoplamiento interacoplables, un tope terminal superior e inferior y elementos de refuerzo asociados, siendo todas dichas piezas componentes de una resina termoplástica tal como el polietileno, el polipropileno, el cloruro de polivinilo y similares. - - - - -

10.

15.

Hasta ahora se conocen cierres de cremallera de cursor que comprenden cintas de soporte tejidas que llevan las piezas componentes de cierre arriba citadas. En dicho tipo tejido convencional de cierres de cremallera de cursor, no obstante, las piezas componentes del cierre estaban fijadas en su sitio de tal manera que o bien se despositaban en superficies expuestas de las cintas o penetraban sólo a través de parte de las capas superficiales de las cintas.

20.



Por lo tanto dichos cierres de cremallera convencionales de cursor han adolecido del inconveniente de que las piezas componentes del cierre son susceptibles de salir de su sitio o desprenderse de las cintas de soporte después de uso repetido del cierre. - - - - -

5.

La finalidad de la presente invención es proporcionar un cierre de cremallera de cursor de estructura de género de punto que se caracteriza por la provisión de un anclaje firme y estable de las piezas componentes del cierre a sus cintas de soporte. - - - - -

10.

Esta finalidad, junto con otras características de la invención, se hará más evidente de la siguiente descripción leída conjuntamente con los planos anexos que ilustran a título de ejemplo ciertas realizaciones preferidas y en los cuales: - - - - -

15.

La Figura 1 es una vista en planta de una cinta de soporte que lleva a lo largo de un borde longitudinal una fila de elementos de acoplamiento; - - - - -

la Figura 2 es una vista en sección transversal por la línea II-II de la Figura 1; - - - - -

20.

la Figura 3 es una vista en planta de una cinta de soporte dotada de un tope terminal superior; - - - - -

la Figura 4 es una vista en sección transversal

4  
2029 14



por la línea IV-IV de la Figura 3; - - - - -

la Figura 5 es una vista en planta de un par de cintas de soporte acopladas dotadas de un tope terminal inferior; - - - - -

5. la Figura 6 es una vista en sección transversal por la línea VI-VI de la Figura 5; - - - - -

la Figura 7 es una vista en planta de un par de cintas de soporte acopladas dotadas de un tope terminal inferior del tipo separable; y - - - - -

10. la Figura 8 es una vista en sección transversal por la línea VIII-VIII de la Figura 7. - - - - -

Se utilizan números o símbolos análogos de referencia para señalar partes iguales en las distintas vistas. - - - - -

15. Según la invención se proporcionan cierres de cremallera de cursor que tienen piezas componentes del cierre de material termoplástico unidas a un par de cintas de soporte enfrentadas de una estructura de tejido de género de punto por urdimbre que incluye columnas, caracterizado por que comprenden piezas componentes del cierre cuyo material se extiende en y a través de los intersticios entre los hilos contiguos del género de punto y además en la región de las columnas para formar un anclaje monopieza con los mismos, quedando llenos dichos intersticios de dicho material.  
20.

- 5 -  
2029 14



Con referencia ahora a los dibujos y a las Figuras 1 y 2 en particular, se ilustra esquemáticamente una cinta 10 de soporte de cierre de cremallera de estructura de género de punto por urdimbre consistente, por ejemplo, en hilos formadores de columnas o puntos de cadeneta, puntos tricot y puntos transversales insertados formados en una máquina de género de punto de tres guías. Esta realización se refiere a una pieza componente del cierre que es una fila de elementos E de acoplamiento de material termoplástico de la clase arriba citada y dispuesta en formación de dientes individuales. Los elementos E de acoplamiento están unidos a un lado plano 12 de la cinta 10 tal como se ilustra mejor en la Figura 2 por medio de extrusión o moldeado por inyección con lo que el material plástico en estado fundido penetra en y a través de los intersticios 13 entre hilos 14 contiguos del género de punto de la cinta 10 y llena los intersticios 13. De manera muy importante, según la invención el material plástico fundido se extiende además en las columnas 15 en el dorso 16 de la cinta 10 para formar una unión monopieza con las mismas. Para estabilizar más la posición de los elementos E de acoplamiento sobre la cinta 10, se proporciona una tira alargada 17 de material termoplástico que se extiende a lo largo de un borde longitudinal de la cinta 10 y que está fijado junto con los elementos E de acoplamiento al mismo por extrusión o inyección de la manera descrita. Estando los elementos E de acoplamiento y/o su tira de soporte 17 anclados así firmemente en su sitio sobre la cinta 10 de soporte, los elementos E pueden acoplarse con y desacoplarse de los elementos de una cinta de soporte enfren-

202914



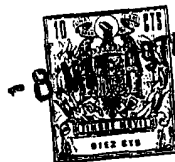
tada (no ilustrada) y pueden retenerse en posición contra el desplazamiento durante períodos prolongados de uso, con una estabilidad aumentada, superando así el problema de debilidad del tejido de género de punto. - - - - -

5. La realización de las Figuras 3 y 4 se dirige a la provisión de un tope terminal superior 18 de un material termoplástico similar que está unido a la cinta de soporte 10 por medio, por ejemplo, de calentamiento de alta frecuencia o un procedimiento supersónico. El tope terminal superior 18 es de forma convencional y se ilustra fundido junto con los elementos E de acoplamiento que están fijados por costura S a la cinta 10. El material del tope terminal 18, tal como se ve mejor en la Figura 4, se extiende en y a través de los intersticios 13 y además en la región de las columnas 15 que es más fuerte y más rígida que la parte restante de la cinta 10. - - - - -

20. Las Figuras 5 y 6 ilustran la invención en su aplicación a un tope terminal inferior 19 de forma convencional que forma puente a través de los elementos E de acoplamiento engranados y se funde con los mismos en la cinta 10. Tal como se ilustra mejor en la Figura 6, el material del tope terminal inferior 19 llena los intersticios 13 y forma un anclaje monopieza con las columnas 15 de la cinta 10 de género de punto. - - - - -

25. La realización ilustrada en las Figuras 7 y 8 se refiere a un tope terminal inferior 20 separable al cual se aplican los principios de la invención. Este tope terminal también es de construcción convencional e incluye un elemento

202914



20a de clavija y un elemento 20b de caja. Una película 21 de refuerzo está unida junto con estos elementos a cada una de las cintas 10 de soporte enfrentadas. Siendo la película 21 de refuerzo de material termoplástico, puede acoplarse a la cinta 10 por medio de calentamiento de alta frecuencia, un procedimiento supersónico o con calor y presión de la manera bien conocida. En esta realización también, es importante que el material de la película 21 fluya en y a través de los intersticios 13 de la cinta de género de punto y además en la región de las columnas 15 por las razones arriba expuestas. El acoplamiento de este tope terminal 20 separable y su película 21 de refuerzo a las cintas 10 puede realizarse por moldeado por inyección tal como verán fácilmente los entendidos en la materia

Habiendo descrito de esta forma la invención, quedará entendido que la forma y construcción exactas de las diferentes piezas componentes del cierre dadas a conocer no forman ninguna parte positiva de la invención. No obstante, el aspecto importante de la invención se encuentra en la provisión de un cierre de cremallera de cursor que tiene tales piezas componentes del cierre retenidas firmemente en su sitio contra desplazamiento o desprendimiento bajo la influencia de fuertes esfuerzos.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para

202914



España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1.- Cierre de cremallera, que tiene piezas componentes del cierre de material termoplástico unidas a un par de cintas de soporte enfrentadas de una estructura de género de punto por urdimbre que incluye columnas, caracterizado porque comprende piezas componentes del cierre cuyo material se extiende en y a través de los intersticios entre los hilos contiguos del género de punto y además en la región de las

10. columnas para formar un anclaje monopieza con los mismos, quedando llenos dichos intersticios de dicho material. - - - - -

2.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas piezas componentes del cierre incluyen una fila de elementos de acoplamiento. - - - - -

15. 3.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas piezas componentes del cierre incluyen un tope terminal superior. - - - - -

20. 4.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas piezas componentes del cierre incluyen un tope terminal inferior. - - - - -

5.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dichas piezas componentes del cierre incluyen una tira de refuerzo unida junto con un tope terminal inferior separable a las cintas de soporte. - - - - -



6.- "CIERRE DE CREMALLERA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

5.

MADRID, 8 MAYO 1974

p.a. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*

202914



FIG. 1

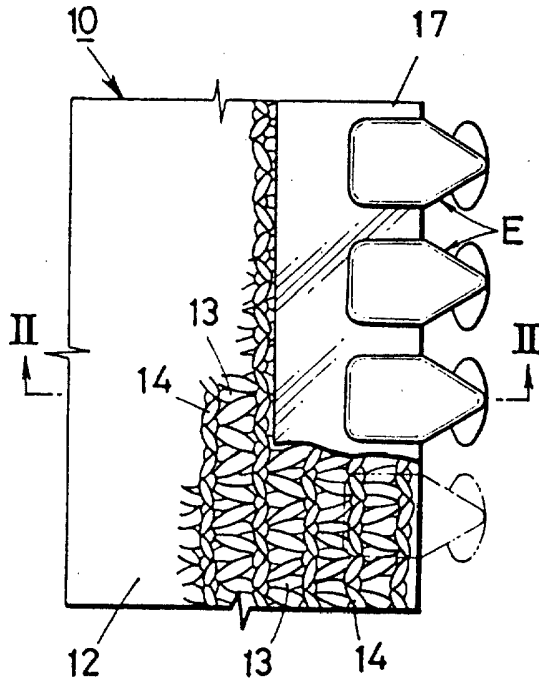


FIG. 2

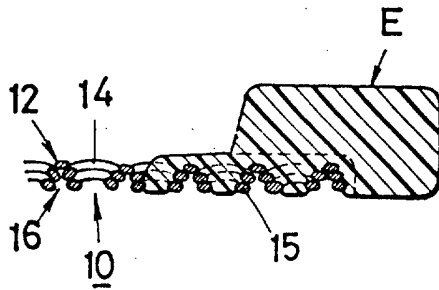


FIG. 3

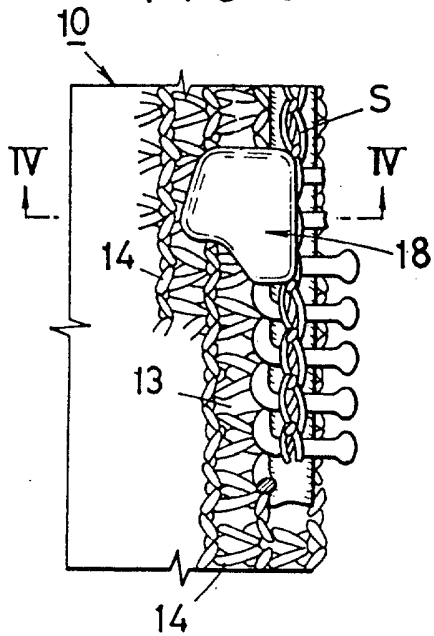
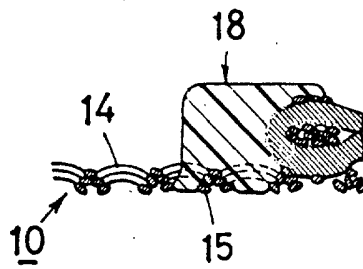


FIG. 4



MADRID, - 8 MAYO 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

202914



FIG. 5

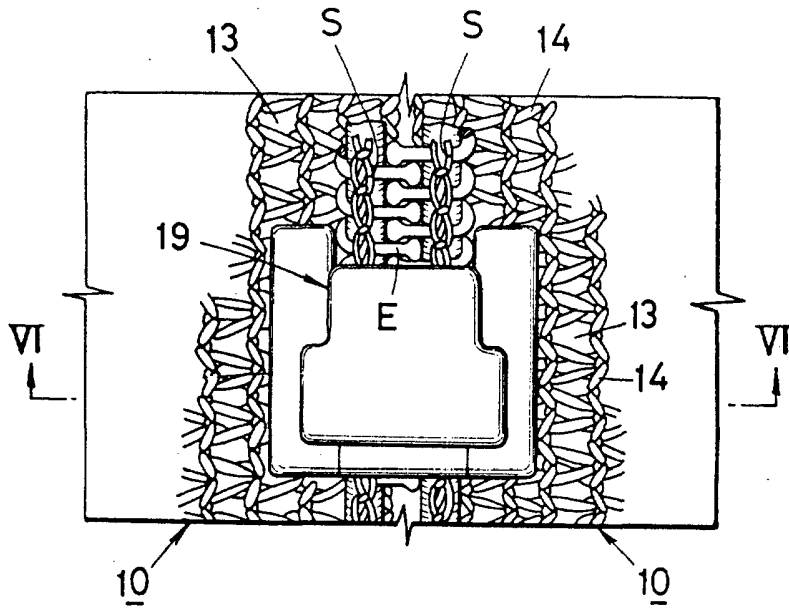
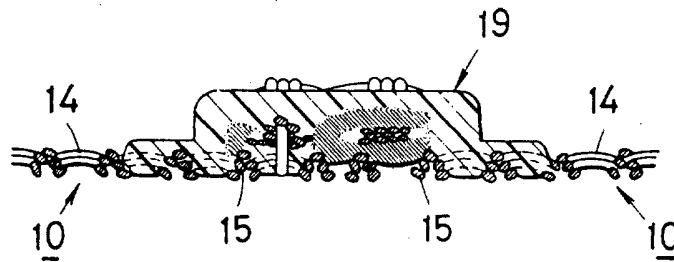


FIG. 6



MADRID, - 8 MAYO 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*

202914



FIG. 7

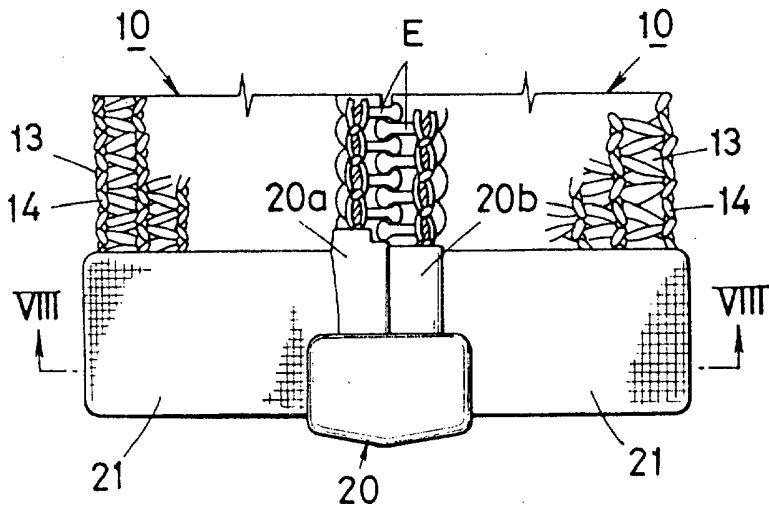
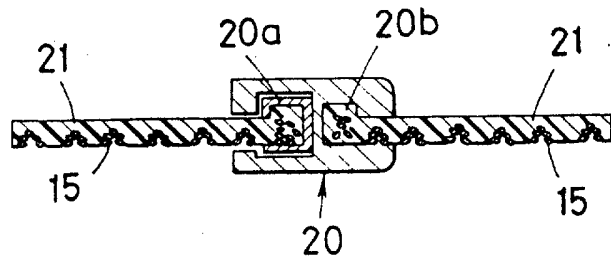


FIG. 8



MADRID, 1900

P. A. 44. CURIEL S. R. D. L.

*Alcayaga*