

U47-91399

EX-JA

Int. Cl.: A44B



193861

193861

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 DE CURSOR"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Japón nº
47-91399 de fecha 3 agosto 1972.



193861

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a cierres de cremallera de cursor que tienen cintas de soporte opuestas del tipo en el que los elementos de acoplamiento están unidos por inyección o fundición en matriz a una superficie de las respectivas cintas de soporte. - - - - -

5.

Se conocían muchos cierres de cremallera que llevaban elementos de acoplamiento moldeados o fundidos en matriz de formación individual que se fijan en posición estando sus partes de brazo montadas a horcajadas con respecto a las superficies superior e inferior de las cintas de soporte a lo largo de un borde longitudinal de las mismas. Debido a que los elementos de acoplamiento están expuestos en ambas caras de las cintas de soporte, los cierres de cremallera convencionales de este tipo se encontraban expuestos a objeciones cuando se utilizaban en prendas tales como camisas, prendas individuales de señora y similares en las que los elementos de acoplamiento están dispuestos en contacto con la piel del usuario. - - - - -

10.

15.

Se han introducido unas mejoras más recientes en las que se montan los elementos de acoplamiento y se fijan únicamente en una superficie de las cintas de soporte para

20.



- dejar la otra superficie, que mira hacia la prenda, exenta de elementos de acoplamiento. No obstante, tales cierres de cremallera montadas en una sola cara adolecen de los inconvenientes de que la altura de los elementos de acoplamiento por encima de dicha superficie única de las cintas de soporte es literalmente mucho más grande, lo que a su vez reduce la resistencia de adhesión de los elementos de acoplamiento con respecto a las cintas de soporte y que además crea la tendencia de que dichos elementos sobresalientes se enganchan con la prenda u otros objetos así perjudicando estos últimos o el cierre mismo. Una solución simple para este problema sería reducir el espesor de los elementos de acoplamiento según se mide en un plano perpendicular al plano del cierre. No obstante, unos elementos de acoplamiento demasiado delgados darían como resultado una resistencia reducida de acoplamiento entre los elementos y los elementos serían susceptibles de desacoplarse los unos de los otros. -
- 5.
- 10.
- 15.

- Es por tanto una finalidad de la presente invención proporcionar unos cierres de cremallera de cursor perfeccionados que llevan en una superficie una serie de elementos de acoplamiento moldeados o fundidos en matriz, los cuales elementos tienen incorporadas características estructurales que hagan los mismos relativamente delgados pero sin sacrificio de su resistencia de acoplamiento. - - - - -
- 20.

- Otra finalidad de la invención es proporcionar cierres de cremallera de cursor perfeccionados del tipo descrito cuyos elementos están fijados firmemente en posición
- 25.

- 4 -
193861



en una cara del cierre. - - - - -

Estas y otras finalidades y características de la invención aparecerán evidentes de la siguiente descripción detallada de la misma leída conjuntamente con los planos anexos en los que números de referencia iguales señalan piezas iguales o correspondientes en las distintas vistas y en los que: - - - - -

5.

La Figura 1 es una vista en planta de un cierre de cremallera de cursor según la invención; - - - - -

10.

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

La Figura 3 es una vista en perspectiva del dorso del cierre ilustrado en la Figura 1; - - - - -

15.

La Figura 4 es una vista en perspectiva de una modificación según la invención; y - - - - -

La Figura 5 es una vista en sección de una media parte de otro cierre modificado según la invención. - - - - -

20.

Según la invención, se proporciona un cierre de cremallera de cursor que comprende un par de cintas de soporte dispuestas opuestamente y que llevan cada una a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales y en una superficie una serie de elementos moldeados o fundidos en matriz individuales, consistiendo cada uno de dichos elemen-

193861



5. tos de un órgano superior de acoplamiento, un órgano inferior de acoplamiento y una parte de brazo, teniendo dicha parte de brazo practicada en un lado una huella que tiene una profundidad aproximadamente igual al espesor de la cinta de soporte, proporcionando dicha huella una primera superficie para contacto adhesivo con la superficie superior de la cinta de soporte y una segunda superficie para contacto adhesivo con la cara extrema del borde longitudinal de la cinta. - - - - -

10. Con referencia ahora a los dibujos y a las Figuras 1 a 3 en particular, se ilustra un cierre 10 de cremallera de cursor que comprende un par de cintas 11,11 de soporte dispuestas opuestamente que llevan cada una a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales 12,12 en una su

15. perficie una serie de elementos 13 de acoplamiento individuales moldeados o fundidos en matriz. Cada elemento 13 consiste en un órgano 14 superior de acoplamiento que incluye en lados opuestos salientes 15,15 y partes reducidas de cuello o alojamientos 16,16 susceptibles de cooperación con

20. los salientes 15,15 del órgano superior 14 de acoplamiento de la cinta de soporte acompañante para establecer una cooperación de acoplamiento de los elementos 13 en una dirección horizontal y un órgano inferior 17 de acoplamiento de

25. forma substancialmente rectangular y cuyo extremo exterior termina antes del extremo exterior del órgano superior 14 de acoplamiento y que es susceptible de cooperar con la cara inferior del órgano superior 14 de acoplamiento de la cinta acompañante para establecer una cooperación de acoplamiento

193861

- 6 -



5. en una dirección vertical, tal como se ve en una estructura convencional. Los elementos 13 de acoplamiento consisten además en una parte 18 de brazo que se extiende en sentido opuesto a los órganos 14,17 de acoplamiento y está dispuesta para su unión al borde longitudinal 12 de la cinta 11. -

10. Según la invención se proporciona un rebaje o huella 19 recortada en la superficie inferior de la parte 18 de brazo, el cual rebaje queda definido por una pared vertical 20 junto al órgano inferior 17 de acoplamiento y una pared inferior 21 de la parte 18 de brazo. La huella 19 tiene una profundidad aproximadamente igual al espesor de la cinta 11 de soporte de modo que la cara extrema 22 del borde longitudinal 12 de la cinta 11 está retenida en relación de tope con la pared vertical 20 y la superficie superior 11' de la cinta 11 está superpuesta a la pared inferior 21 de la parte 18 de brazo y fijada a la misma, así fijando los elementos 13 firmemente a través de dos superficies de contacto en posición sobre el cierre 10. Si es necesario y cuando se proporciona una resistencia aumentada de adhesión entre la cinta 11 y el elemento 13, puede proporcionarse un nervio 23 tipo cordón que sobresale longitudinalmente de la cinta 11 para cooperación con una ranura 24 formada en la pared inferior 21 de la parte 18 de brazo. Para asegurar la fijación de los elementos 13 con mayor estabilidad a las respectivas cintas 11,11, los elementos 13 pueden ir cosidos, por ejemplo, en 25 a lo largo de los bordes longitudinales 12,12 a cuyo efecto se proporciona un rebaje receptor de puntadas formado en la superficie superior de cada elemen

193861



to 13 según se ilustra, con lo que el cosido 25 se extiende substancialmente paralelo con el nervio longitudinal 23. --

Con referencia a la Figura 4, se ilustra una forma modificada de elemento 13 en la que el órgano inferior

5. 17 de acoplamiento es de forma triangular y su vértice 26 está en registro con el extremo exterior del órgano superior 14 de acoplamiento. Otra característica de esta realización se halla en la provisión de un nervio 23 tipo cordón de mayor tamaño y una ranura 24 correspondientemente mayor para recibir el mismo, con lo que se obtiene suficiente adhesión

10. entre el elemento y la cinta sin la necesidad de proporcionar puntadas 25. - - - - -

La Figura 5 ilustra otra modificación en la que el órgano inferior 17 de acoplamiento tiene una altura H mayor que el espesor T de la cinta 11. - - - - -

15.

Contribuirá ventajosamente a la invención hacer observar que a pesar de que la parte 18 de brazo del elemento 13 sea de espesor reducido para hacer que el cierre sea relativamente delgado para las finalidades antes citadas,

20. no se afecta la resistencia de la cooperación de acoplamiento entre los elementos opuestos 13 porque se mantienen unas dimensiones suficientes de los órganos 14, 17 de acoplamiento y que los elementos 13 están firmemente fijados en posición sobre la cinta 11 en virtud del contacto de superficie doble proporcionada por la huella 19 tal como se ha expuesto

25. anteriormente. - - - - -

193861



3 ABO

N O T A

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

5.

REIVINDICACIONES

10. 1.- Cierre de cremallera de cursor, que comprende un par de cintas de soporte dispuestas opuestamente y que llevan cada una a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales y en una superficie una serie de elementos moldeados o fundidos en matriz individuales, caracterizado porque cada uno de dichos elementos consiste en un órgano superior de acoplamiento, un órgano inferior de acoplamiento y una parte de brazo, teniendo dicha parte de brazo practicada en un lado una huella que tiene una profundidad aproximadamente

15. igual al espesor de la cinta de soporte, proporcionando dicha huella una primera superficie para contacto adhesivo con la superficie superior de la cinta de soporte y una segunda superficie para contacto adhesivo con la cara extrema del borde longitudinal de la cinta. - - - - -

20.

2.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha parte de brazo tiene formado en el otro lado un rebaje para recibir puntadas que fijan los elementos a la cinta. - - - - -

3.- Cierre según la reivindicación 1, caracteriza



193861

do porque se proporciona una ranura en la pared inferior de dicha huella para cooperación con un nervio tipo cordón de forma correspondiente que sobresale de la superficie superior de la cinta. - - - - -

5. 4.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho órgano inferior de acoplamiento es de forma rectangular y su extremo exterior termina antes del extremo exterior de dicho órgano superior de acoplamiento. - - - -

10. 5.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho órgano inferior de acoplamiento es de forma triangular y tiene su vértice en registro con el extremo exterior de dicho órgano superior de acoplamiento. - - - -

15. 6.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque la altura de dicho órgano inferior de acoplamiento es mayor que el espesor de la cinta de soporte. - - - -

7.- "CIERRE DE CREMALLERA DE CURSOR". - - - - -

20. 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 una lámina de dibujos que la ilustra.

maf.

MADRID, - 3 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol



FIG. 1

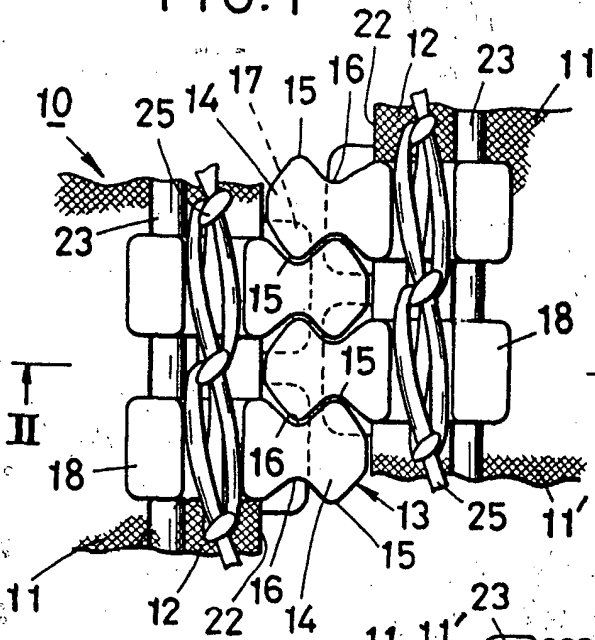


FIG. 2

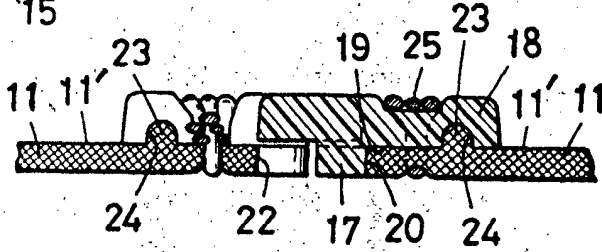


FIG. 3

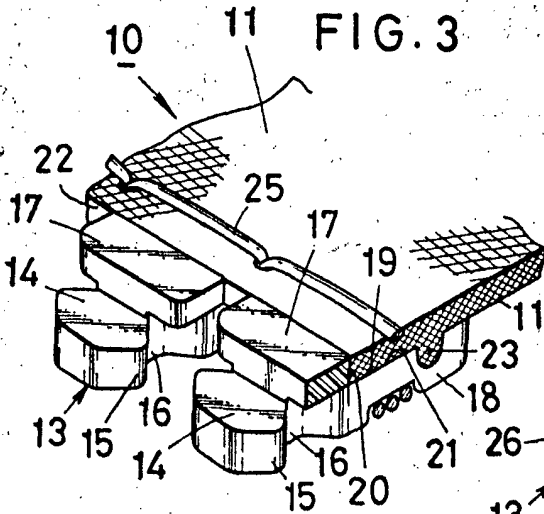


FIG. 4

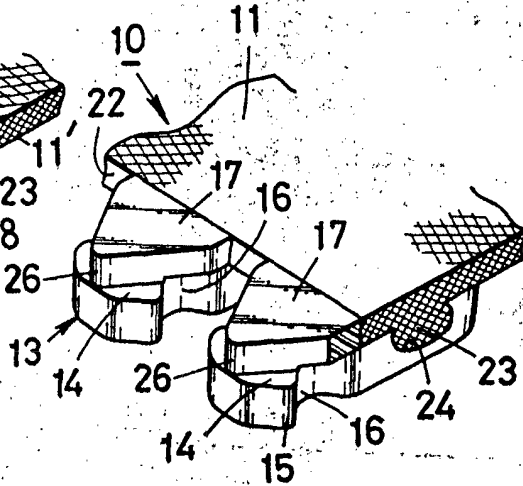
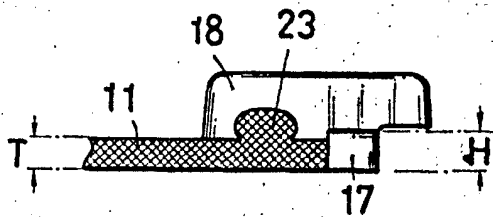


FIG. 5



MADRID, 3 AGO. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alcántara