

7777

195138



CL. A44B

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, Ja-  
pón, relativo a:

"CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA"

=====

Prioridad: Solicitud de modelo de utilidad  
en Japón nº 47-109126 de fecha  
19 septiembre 1972.

174778

195138

18 SE



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a cursores para cierres de cremallera y, particularmente, a un cursor que se ha de aplicar a una cadena de cierre de cremallera inacabada después de que la misma ha sido fijada a una prenda o artículo similar. - - - - -

5.

En la actualidad, es una práctica ampliamente difundida entre los fabricantes de prendas confeccionadas y otros artículos comprar una cadena de cierre de cremallera de gran longitud, en vez de usar tramos acabados de cierre de cremallera, cortar la misma según longitudes individuales determinadas según la forma y tamaño de los artículos y fijar, mediante costura o de otra manera, dichas longitudes requeridas de la cadena de cierre a los artículos. Se ensamblan otras partes de los cierres de cremallera, tales como los topes superiores e inferior, así como los cursores, durante el transcurso de la operación de costura. Se ha encontrado que esta práctica da como resultado una gran economía en los costes de fabricación de tales artículos. - - - - -

10.

15.

20. No obstante, esta práctica adolece de sus propios in-

17778 195 138



- convenientes con respecto a la manipulación de las cintas de soporte del cierre de cremallera, las cuales han sido fijadas individualmente a los bordes de una abertura en un artículo deseado, según se cita más arriba, a través de los canales de guía del cursor para hacer que las filas de elementos de acoplamiento de sus bordes interiores opuestos se acoplen debidamente en sus correctas posiciones relativas. Se requiere el más elevado grado de destreza y concentración mental por parte de los operarios para enhebrar manualmente las dos cintas de soporte del cierre simultáneamente a través del cursor sin provocar una mala alineación o mala correspondencia de las filas de acoplamiento del cierre. -
- 5.
- 10.

- En la actualidad, la operación de ensamblaje del cursor se realiza con el uso de un portacursores en el cual se coloca el cursor boca abajo y con su lengüeta de arrastre colgando verticalmente hacia abajo. Se tiran de las dos cintas de soporte fijadas a un artículo la una después de la otra a través de un extremo de entrada del cursor hacia el interior de su canal de guía. Entonces se separan la una de la otra las filas de acoplamiento así acopladas en posiciones relativas incorrectas de modo que los elementos de acoplamiento permanecen acoplados únicamente en sus partes que se hallan dentro del cursor, el cual está situado ahora en un extremo de las cintas de soporte. A continuación, para reajustar las posiciones relativas de los elementos de acoplamiento mal acoplados, se tira con fuerza de una de las cintas de soporte a través del cursor, aprove-
- 15.
- 20.
- 25.

777 195 138

189



chando la deformación elástica de los elementos de acoplamiento (que están constituidos por un material filamentososo continuo de plástico conformado según una estructura helicoidal o en meandro) de modo que ambas cintas de soporte quedan en alineación de extremo con extremo. A continuación de esta operación, es necesario tirar nuevamente de las dos cintas de soporte hacia un extremo de salida del cursor, de modo que éste esté posicionado en el punto de las cintas de soporte donde se ha de aplicar un tope terminal inferior o junto a dicho punto. Este tope terminal inferior es fijado después de volver a arrastrar las cintas de soporte del cursor en la dirección de cerrado del cierre de cremallera. - - - - -

No obstante, la operación de ensamblaje arriba descrita del cursor adolece del inconveniente de que los elementos de acoplamiento quedan enganchados frecuentemente en el canal de guía del cursor cuando se tira de las cintas de soporte a través del cursor en la dirección de apertura del cierre de cremallera, después de reajustar o corregir las posiciones relativas de los elementos de acoplamiento mal alineados. Ello se debe al peso adicional del artículo que lleva el cierre y que hace que las cintas de soporte cuelguen verticalmente con el resultado de que las partes de cabeza de acoplamiento de los elementos de acoplamiento tienden a subir o desplazarse hacia arriba junto al extremo de salida del cursor. El forzar las cintas de soporte

77778

5  
195138

18 S



en tal estado a través del espacio limitado del cursor resultaría a menudo en elementos deformados permanentemente o dañados de otra forma. - - - - -

5. Teniendo en cuenta las dificultades arriba citadas de la operación de ensamblaje de cursores de la técnica anterior, la presente invención tiene como finalidad principal el proporcionar un cursor nuevo para cierres de cremallera que lleva incorporadas características estructurales ideadas para permitir que las cintas de soporte de cremalleras, particularmente las que se han fijado anteriormente a una prenda o similar, sean enhebradas a través del cursor con suma facilidad y sin provocar que los elementos de acoplamiento se enganchen en el canal de guía del cursor. - - - - -

10. Esta y otras finalidades y ventajas de la invención quedarán evidentes de la siguiente descripción de una realización preferida, leída conjuntamente con los planos anexos, en los cuales: - - - - -

20. La Figura 1 es una vista en perspectiva de un cursor según la invención; - - - - -

la Figura 2 es una vista en sección por el centro del mismo; - - - - -

la Figura 3 es una vista del extremo trasero del cursor de la Figura 1, montado en un portacursores, que ilustra

17777777 195138



la manera de enhebrar una cadena de cierre de cremallera a través del mismo; y - - - - -

la Figura 4 es una vista parecida a la Figura 3 pero que ilustra la manera de enhebrar una cadena de cierre de cremallera a través del tipo convencional de cursor. - - - - -

5.

Con referencia ahora a los dibujos y a la Figura 1 en particular, se ilustra un cursor 10 construido de acuerdo con la presente invención. El cursor 10 comprende una aleta superior 11 y aleta inferior 12 unidas por uno de sus extremos mediante un cuello 13, un asa 14 que sobresale hacia arriba desde la aleta superior 11 y una lengüeta 15 de arrastre unida pivotantemente al asa 14. Formando una sola pieza con la aleta superior 11 hay pestañas laterales espaciadas 16, 16' que definen entre sí un canal 17 de guía, sustancialmente con forma de "Y", para el paso de las filas de elementos E de acoplamiento (Figura 2). - - - - -

10.

15.

Según una característica importante de la invención, el cursor 10 es sustancialmente triangular visto en planta, tomando su extremo 18 de salida como base, tal como se ilustra en la Figura 2. Más específicamente, las pestañas laterales 16, 16' se abocinan hacia el extremo 18 de salida, en cuyo punto alcanzan su anchura máxima B, B' para

20.

77778

195138

18



5. proporcionar carriles 19, 19' de guía ensanchados o ampliados que sirven para mantener sobre sí horizontalmente planas las cintas de soporte opuestas T, T' de la cadena F de cierre de cremallera (Figura 3) durante el ensamblaje del cursor 10 sobre las mismas, tal como se describe a continuación. Opuesto al extremo 18 de salida del cursor 10 hay un extremo 20 de entrada a través del cual se introducen las cintas de soporte T, T' del cierre en el canal 17 de guía. - - - - -

10. Se observará que la distancia W entre las pestañas laterales 16 y 16', medida en la periferia exterior de las mismas en el extremo 18 de salida, es mayor que la distancia correspondiente W' del extremo 20 de entrada, al contrario que el tipo convencional de cursor. - - - - -

15. Con referencia a la Figura 3, el cursor 10 de la construcción que acaba de describirse, está montado boca abajo, o sea, con su aleta superior 11 mirando hacia abajo, en un portacursores 21 y está posicionado para recibir las dos cintas T, T' de soporte de la cadena F de cierre de cremallera unida a una prenda G. Se manipulan las dos cintas T, T' de soporte una después de la otra a través del extremo 20 de entrada en el canal 17 de guía del cursor 10 y se corrigen las posiciones relativas de las filas de elementos E de acoplamiento de la manera descrita anteriormente, después de lo cual se tiran nuevamente de las cintas T, T' de soporte a través del cursor 10 en la dirección de apertura del cierre. En dicho momento, si no fuera por las

20.

25.

17:7:75 195138

18



características estructurales de la presente invención, los elementos E de acoplamiento de las dos cintas o de una de las cintas T (T') se elevarían en sus partes de cabeza Ea de acoplamiento por encima de la línea horizontal normal de acoplamiento con los elementos de la otra cinta acoplada T' y se engancharían en el extremo 18 de salida bajo la influencia del peso adicional de la prenda G que se ilustra en la Figura 4. - - - - -

De acuerdo con la invención, se elimina este problema mediante la provisión de los carriles 19, 19' de guía ampliados de las pestañas laterales 16, 16' que se extienden lateralmente más allá de los bordes interiores de las cintas T, T', a los cuales están fijadas las filas de elementos E, y por encima de las zonas Ta, Ta' de las cintas para mantener las cintas de soporte planas contra los carriles 19, 19' de guía e impedir que se tuerzan hacia abajo bajo la influencia del peso de la prenda G, con lo que se puede mantener las filas de elementos E en alineación horizontal y tirar de las mismas suavemente a través del extremo 18 de salida en el canal 17 de guía del cursor 10.-

La anchura ampliada del carril 19 (19') de guía, particularmente junto al extremo 18 de salida, donde el cursor 10 se halla más propenso al desplazamiento cuando está montado en el portacursores 21, sirve además para retener el cursor 10 establemente en su sitio en el portacursores 21 durante la operación de ensamblaje. - - - - -

77778

195738



N O T A

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

5.

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

10.

15.

20.

1.- Cursor para cierres de cremallera, que tiene un extremo de entrada y un extremo de salida y comprende unas aletas superior e inferior unidas por uno de sus extremos mediante un cuello, un asa que sobresale hacia arriba desde dicha aleta superior, una lengüeta de arrastre unida pivotantemente a dicha asa, y pestañas laterales espaciadas que forman una sola pieza con dicha aleta superior y definen entre sí un canal de guía, sustancialmente con forma de "Y", para los elementos del cierre, caracterizado porque la distancia entre dichas pestañas, medida en la periferia exterior de las mismas en el extremo de salida, es mayor que la distancia correspondiente en el extremo de entrada y porque dichas pestañas están dotadas de carriles de guía de las cintas, los cuales tienen una anchura mayor en el extremo de salida, lo que hace que el contorno del cuerpo del cursor sea sustancialmente triangular. - - - - -

2.- "CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la pre-

17:7:75

195138

18 S



sente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecano-  
grafiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de  
dibujos que la ilustra.

MADRID, 18 SET. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. L. de

FIG. 1

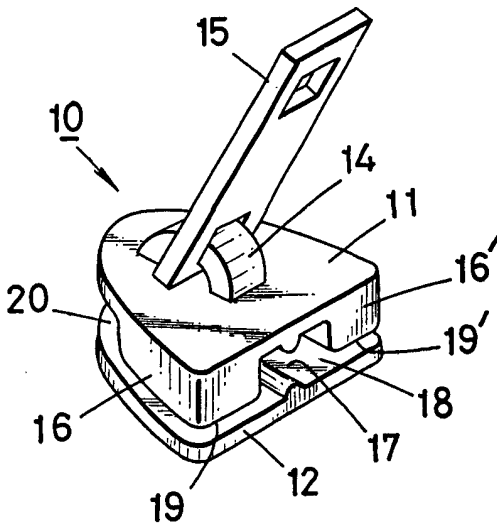


FIG. 2

18 SET

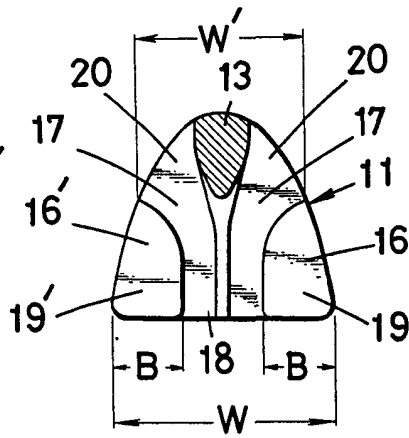


FIG. 3

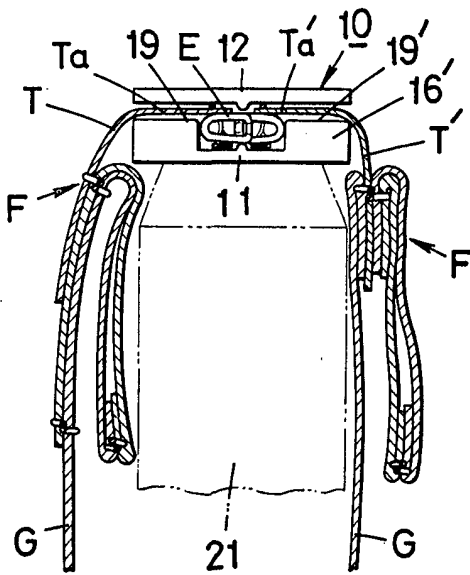
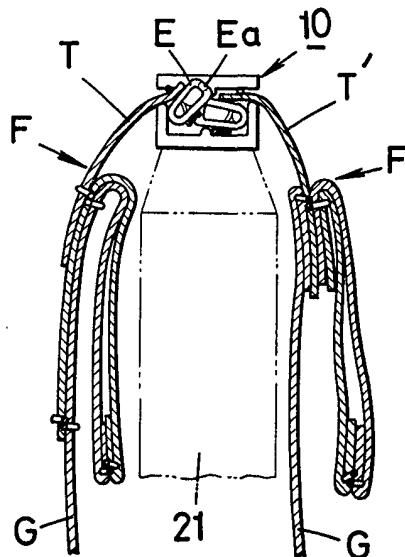


FIG. 4



MADRID, 18 SET. 1973

P. A. M. CURELL SUZOL

*Man. In de*