



27 SET

206192

Int. 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 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, relativo a:

"CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA OCULTOS"

=====

Prioridad: Solicitud de modelo de utilidad en Japón nº 48-113719 de fecha 29 sep tiembre 1973.

206192

27



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Esta invención se refiere en general a cierres de cremallera de cursor, y más específicamente a un cierre de cremallera del tipo oculto en el que los elementos de acoplamiento están totalmente ocultos por debajo de las cintas de soporte cuando el cierre de cremallera está cerrado sobre las mismas. Más específicamente aún, la invención se refiere a la configuración mejorada de un cursor para su uso con tales cierres de cremallera de cursor ocultos. - - - -
- 5.
10. Tal como se conoce, las filas de elementos de acoplamiento de un cierre de cremallera oculto suelen estar fijados a partes dobladas a lo largo de los bordes longitudinales enfrentados de un par de cintas de soporte, respectivamente. Estas cintas de soporte de cierres de cremallera oculto,
15. además, están fijadas a pliegues respectivos establecidos hacia adentro a lo largo de los bordes que definen una abertura de un artículo que se desea cerrar, de modo que se requiere que el cursor recorra por debajo de al menos tres capas superpuestas de tejido o similar en el acto de acoplar o desacoplar las cintas de soporte. Tal como se citará más adelante con respecto a los planos anexos, hay casos en que el cierre de cremallera de cursor oculto así unido al artículo está dispuesto a través de una costura que une dos tro
- 20.



206192

zos de tejido de dicho artículo. Entonces se requiere el cursor del cierre de cremallera oculto que corra por debajo de una zona anormalmente gruesa consistente en al menos siete capas superpuestas. - - - - -

- 5. Si el cierre de cremallera oculto está montado a lo largo de una trayectoria curva sobre el artículo, o si se ejercen fuerzas de tensión transversales que tienden a forzar las cintas de soporte del cierre de cremallera a separarse la una de la otra, entonces las partes dobladas de dicha zona gruesa en particular suben del plano general del artículo y se inclinan hacia el cursor que recorre las filas de elementos de acoplamiento. - - - - -

- 15. Según la construcción anterior, el cursor destinado a su uso con los cierres de cremallera ocultos bajo consideración tiene un extremo delantero abocinado y un extremo trasero estrecho, siendo el extremo delantero abocinado naturalmente de anchura significativamente mayor que el extremo trasero estrecho. Las partes dobladas de la zona gruesa que han subido fuera del plano del artículo tal como se ha indicado están forzadas contra el extremo delantero abocinado del cursor desde ambos lados laterales del mismo, presentando así una resistencia friccional substancial al movimiento del cursor a lo largo de los elementos de acoplamiento tal como se puede ver en la Figura 8. Esta ha sido la razón principal porque el cursor de la técnica anterior no puede arrastrarse suavemente por debajo de la zona gruesa que a menudo existe en el artículo al cual está unido el cierre

200792

27



rre de cremallera oculto. - - - - -

En vista de las dificultades de la técnica anterior arriba citadas, es una finalidad de la presente invención proporcionar un cursor mejorado para un cierre de cremallera oculto, de modo que se puede arrastrar el cursor suavemente a lo largo de las filas de elementos de acoplamiento aún cuando la citada zona gruesa está dispuesta a través del cierre de cremallera oculto sobre el artículo. -

5.

Según la invención, se proporciona un cursor para cierres de cremallera ocultos en los que dicho cursor es del tipo que comprende un cuerpo que tiene un extremo delantero y un extremo trasero, un separador montado en el centro en dicho extremo delantero de dicho cuerpo, y medios para definir un canal de guía substancialmente con forma de Y a través de dicho cuerpo para guiar a través del mismo las filas de elementos de acoplamiento del cierre de cremallera oculto para acoplar o desacoplar las mismas, caracterizado porque la anchura máxima de dicho extremo delantero de dicho cuerpo es substancialmente igual a la suma de la anchura de dicho separador y las anchuras de las respectivas filas de elementos de acoplamiento que se han de guiar a través de dicho canal de guía. - - - - -

10.

15.

20.

Se exponen de manera particular los aspectos que se creen nuevos y característicos de esta invención en las reivindicaciones anexas. La invención misma, no obstante, tanto en cuanto a su construcción, como a su modo de funcio

25.

206192 27 SET 1974



namiento, junto con las demás finalidades y ventajas de la misma se hará más evidente y comprensible a medida que la descripción que se da a continuación procede, haciéndose referencia a los planos anexos que ilustran, únicamente a

5. título de ejemplo, algunas realizaciones preferidas de la invención y en los que las referencias análogas señalan partes correspondientes de las distintas vistas y en los cuales: - - - - -

10. la Figura 1 es una vista en perspectiva de un cursor para cierres de cremallera ocultos construido de acuerdo con los nuevos conceptos de esta invención; - - - - -

15. la Figura 2 es una vista en sección por un plano paralelo a la pared inferior del cursor ilustrado en la Figura 1, ilustrando también la vista filas de acoplamiento de un cierre de cremallera oculto para su uso con el cursor, para revelar claramente la relación dimensional entre el extremo delantero del cuerpo del cursor y los elementos de acoplamiento; - - - - -

20. la Figura 3 es una vista en planta desde arriba de un cursor construido según otra realización preferida de la invención, ilustrándose el cursor sin su lengüeta de arrastre y anillo de unión; - - - - -

25. la Figura 4 es una vista en perspectiva trasera que ilustra un par de cintas de soporte del cierre de cremallera oculto unidas a un artículo que tiene una costura dis-

206794

27 SEP 1974



puesta a través de las cintas de soporte; - - - - -

5. la Figura 5 es una vista en planta desde detrás que explica cómo suben las partes dobladas del cierre de cremallera oculto de la Figura 4 como resultado de fuerzas de tensión laterales ejercidas sobre el artículo desde ambos lados del cierre, ilustrando también la vista el cursor de las Figuras 1 y 2; - - - - -

10. la Figura 6 es una vista en sección por el plano de la línea VI-VI de la Figura 5 y mirando a la dirección de las flechas; - - - - -

la Figura 7 es también una vista en sección por el plano de la línea VII-VII de la Figura 5 y mirando en la dirección de las flechas; - - - - -

15. la Figura 8 es otra vista en sección por el plano de la línea VI-VI de la Figura 5 y mirando en la dirección de las flechas, pero ilustrando el uso de un cursor convencional. - - - - -

20. Se comprenderá mejor la configuración mejorada del cursor para cierres de cremallera ocultos según la invención de lo ilustrado en las Figuras 1 y 2. El cursor 10 ilustrado incluye un cuerpo 11 que tiene un extremo delantero 12 y un extremo trasero 13. El cuerpo 11 del cursor está compuesto esencialmente de una pared o placa inferior 14 y un par de pestañas 15 formadas a lo largo de partes de los

27 SET 1974

206192



respectivos bordes marginales de la pared inferior. Un par de rebordes 16 se extienden hacia adentro desde las partes superiores de las respectivas pestañas 15 con una disposición diametralmente simétrica con respecto al eje longitudinal del cuerpo del cursor. Una isla o separador 17 está montado solidariamente sobre la pared inferior 14 en una posición central en el extremo delantero del mismo. Como ahora será evidente, se forma un canal de guía substancialmente con forma de Y a través del cuerpo 11 del cursor para

5. guiar a través del mismo las filas de elementos 18 de acoplamiento del cierre de cremallera oculto en el acto de acoplar o desacoplar las mismas de la manera corriente. Un fiador 19 está unido al separador 17 por ejemplo por un pasador 20 y una lengüeta 21 de arrastre está unida al cuerpo

10. del cursor por medio de un anillo 22 de unión que rodea con holgura el fiador 19. - - - - -

15.

La construcción de cursor dada a conocer en el párrafo anterior es bien conocida y no constituye de por sí una parte de esta invención. Según los conceptos nuevos de

20. la invención, tal como se ve mejor en la Figura 2, la anchura máxima del extremo delantero 12 del cuerpo 11 del cursor se hace aproximadamente igual a la suma de la anchura del separador 17 y las anchuras de las respectivas filas de elementos 18 de acoplamiento que han de ser guiadas a través del

25. canal de guía del cursor. - - - - -

Será evidente de una consideración de la Figura 2 que ahora no existe ninguna diferencia substancial en dimen

27 SEP 1974

206192

5. sión transversal entre el extremo delantero 12 y el extremo trasero 13 del cuerpo 11 del cursor. Si se desea, la dimensión transversal del cuerpo 11 del cursor puede hacerse exactamente igual en la dirección longitudinal del mismo, tal como se ve claramente en la Figura 3. - - - - -

10. La Figura 4 ilustra un par de cintas de soporte del cierre de cremallera oculto unidas a un artículo 23 en disposición transversal con su zona gruesa 24 citada anteriormente en conexión con la descripción de la técnica anterior. Cuando se ejercen fuerzas de tensión laterales sobre este artículo 23 desde ambos lados del cierre de cremallera oculto, tal como indican las flechas de la Figura 5, las partes dobladas 25 de la zona gruesa 24 suben del plano general del artículo 23 y se inclinan hacia el cursor 10 que recorre las filas de elementos 18 de acoplamiento. - -

15.

20. No obstante, dado que la anchura del extremo delantero 12 del cuerpo 11 del cursor se minimiza literalmente tal como se ha explicado arriba, las partes dobladas elevadas 25 de la zona gruesa 24 no presentan obstáculo grave contra el movimiento del cursor 10 a lo largo de las filas de elementos 18 de acoplamiento, tal como se verá de las vistas en sección transversal dadas en las Figuras 6 y 7. El cursor mejorado 10 según la invención puede arrastrarse por lo tanto suavemente a lo largo de los elementos 18 del cierre de cremallera oculto, mientras las partes dobladas 25 ejercen solo una mínima resistencia friccional. - - - - -

25.

261



Si bien el cursor para cierres de cremallera ocultos según la invención se ha ilustrado y descrito anteriormente en la presente según aspectos muy específicos del mismo para permitir que los técnicos en la materia realicen la invención, será evidente que lo que se da a conocer va destinado únicamente a ilustrar y explicar la invención y no imponerle limitaciones. Evidentemente pueden preverse distintas modificaciones y los especialistas pueden recurrir a las mismas sin separarse del alcance de la invención que se expone a continuación en las reivindicaciones anexas. -

N O T A

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

1.- Cursor para cierres de cremallera ocultos, en los que dicho cursor es del tipo que comprende un cuerpo que tiene un extremo delantero y un extremo trasero, un separador montado en el centro de dicho extremo delantero de dicho cuerpo, y medios para definir un canal de guía substancialmente con forma de Y a través de dicho cuerpo para guiar a través del mismo las filas de elementos de acoplamiento del cierre de cremallera oculto para acoplar o desacoplar las mismas, caracterizado porque la anchura mínima de dicho extremo delantero de dicho cuerpo es substancialmen

27 SET 1974

206192

te igual a la suma de la anchura de dicho separador y las anchuras de las respectivas filas de elementos de acoplamiento que se han de guiar a través de dicho canal de guía.

5. 2.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque la anchura máxima de dicho extremo delantero de dicho cuerpo es igual a la anchura de dicho extremo trasero del mismo. - - - - -

3.- "CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA OCULTOS".-

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

MADRID, 27 SET. 1974

P.A. M. CURELL/SUSOL

mcm.



FIG. 1

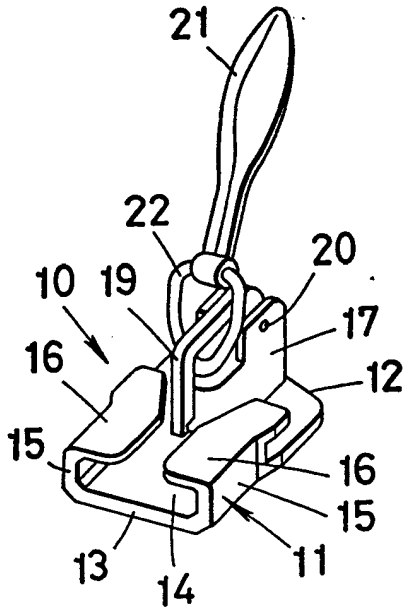


FIG. 2

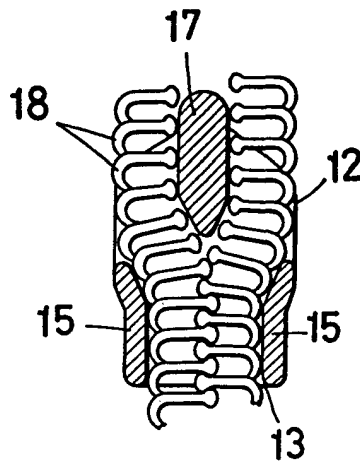


FIG. 4

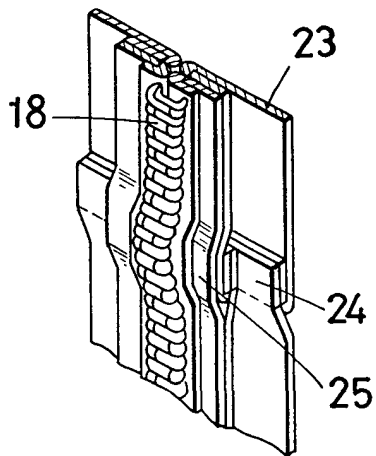
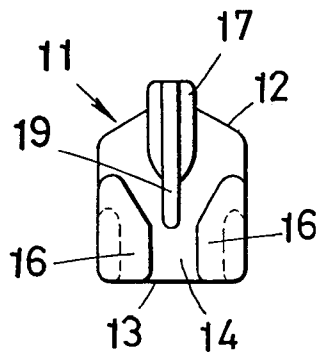


FIG. 3



MADRID, 27 SET. 1974

P.A. M. CURELL SÚRO

206192



FIG. 5

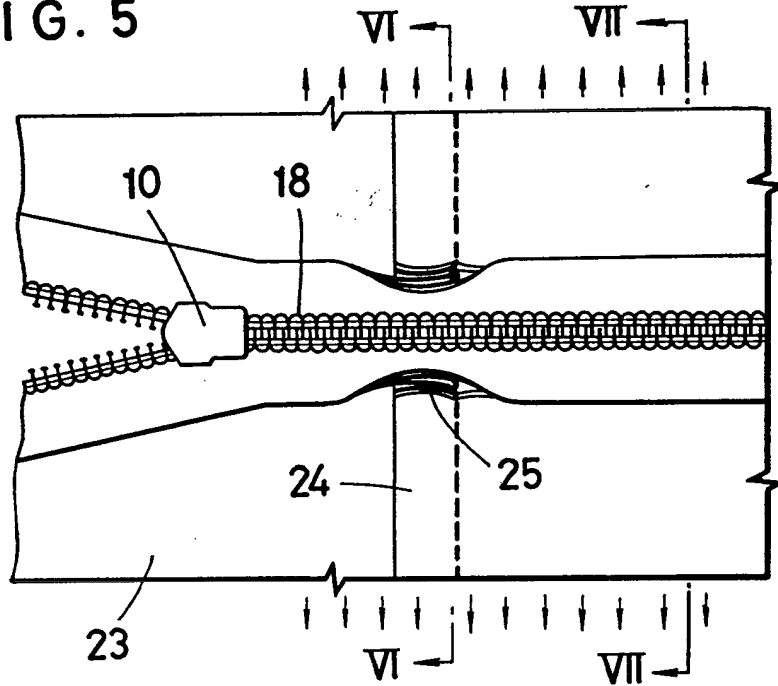


FIG. 6

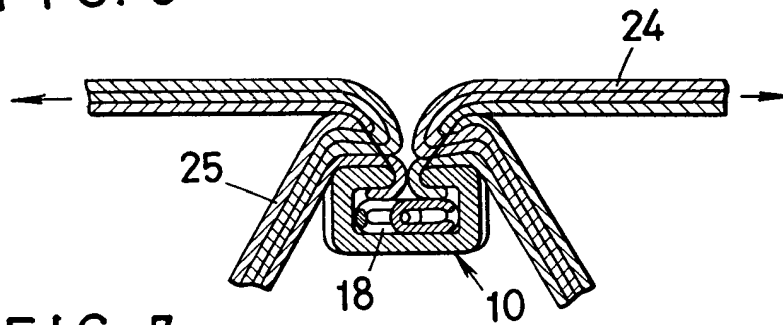


FIG. 7

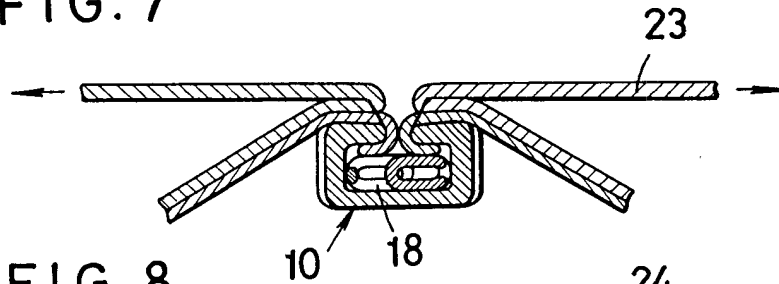
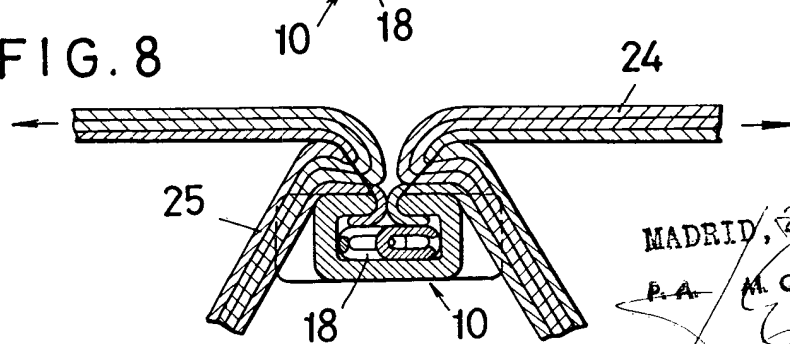


FIG. 8



MADRID, 27 SET. 1974

P.A. M. CURELL SUÑOL