

MINISTERIO DE INDUSTRIA

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

230933

|    |    |                       |   |
|----|----|-----------------------|---|
| ES | 11 | NUMERO                | Y |
|    | 21 | FECHA DE PRESENTACION |   |
| 22 |    |                       |   |

MODELO DE UTILIDAD

*Come*

1-7 FEB. 1978

|                |                    |         |
|----------------|--------------------|---------|
| 30 PRIORIDADES | 32 FECHA           | 39 PAIS |
| 31 NUMERO      |                    |         |
| 51-126423      | 20 Septiembre 1976 | Japón   |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| 16-11-77               | A44B                           |

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático para cierres de cremallera"

71 SOLICITANTE (S)

**YOSHIDA KOGYO K.K.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón**

72 INVENTOR (ES)

---

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

**M. Curell Suñol**

051-126423 (T)  
EX-JA

BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

5. solicitado en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliada en No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático para cierres de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 51-126423 de fecha 20 Septiembre 1976. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención

Esta invención se refiere a cierres de cremallera en general y, en particular, a un cursor de bloqueo automático para cierres de cremallera. - - - - -

15. Descripción de la técnica anterior

Un cierre de cremallera de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático del tipo convencional comprende dos elementos accionados por lengüeta y montados pivotante-

mente en las respectivas aletas del cuerpo del cursor por medio de dos pivotes separados. Uno de los elementos accionados por la lengüeta está dotado de un diente de bloqueo que sobresale normalmente en el canal de guía en el cuerpo del cursor y que se retira del mismo cuando se ejerce una tracción sobre la lengüeta de arrastre que está en cooperación directa con el elemento accionado por lengüeta dotado del diente de bloqueo. Para provocar la retirada del diente de bloqueo al ejercer una tracción sobre la otra lengüeta de arrastre, ambos elementos accionados por lengüeta están dotados de pías descentradas que están alojadas con holgura en un canal transversal del cuello del cuerpo del cursor a fin de estar en una relación de solape una con respecto a la otra. - - - - -

5.

10.

15.

20.

25.

Uno de los inconvenientes de esta estructura de la técnica anterior del cursor de doble lengüeta de arrastre de bloqueo automático se encuentra en los pivotes utilizados para montar pivotantemente los elementos accionados por lengüeta en el cuerpo del cursor. El uso de tales pivotes hace que la operación de ensamblaje del cursor sea extremadamente molesta y laboriosa. Otro inconveniente se refiere al canal transversal formado a través del cuello del cuerpo del cursor. El tamaño relativo del canal transversal es tan grande para permitir el movimiento pivotante de las pías recibidas en el mismo que el cuello, así como todo el cuerpo del cursor, sufre una reducción significativa de su resistencia. - -

BAD ORIGINAL

RESUMEN DE LA INVENCION

3. Es una finalidad de esta invención simplificar materialmente la estructura y ensamblaje del cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático del tipo bajo estudio. - - - - -

10. Otra finalidad de la invención es proporcionar un cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático de resistencia y durabilidad mejoradas que cumpla con las funciones a que está destinado con pleno rendimiento durante toda la vida útil del cierre de cremallera en el que el cursor está incorporado. - - - - -

15. En breves palabras, el cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático de acuerdo con esta invención comprende elementos primero y segundo accionados por lengüeta dispuestos longitudinalmente en aletas respectivas del cuerpo del cursor y que tienen cada uno formado en su extremo delantero una parte de pivote que está soportada directamente (o sea, sin el uso de pivotes o cualesquiera otros medios) por una de las aletas para permitir el movimiento pivotante del elemento accionado por lengüeta en un plano normal al plano de una primera aleta de las aletas del cursor.-

20. Según otra característica de esta invención, el canal transversal en el cuello del cuerpo del cursor está constituido por partes descentradas primera y segunda que albergan

con holgura respectivamente las pías de los elementos prime  
ro y segundo accionados por lengüeta. De esta manera es po-  
sible reducir al máximo el tamaño relativo del canal trans-  
versal y por lo tanto aumentar la resistencia del cuerpo del  
cursor. - - - - -

5.

Las citadas finalidades, características y venta-  
jas y otras de esta invención y la manera de lograrlas se ha-  
rán más evidentes, y se comprenderá mejor la invención, de  
la siguiente descripción y las reivindicaciones anexas, lef-  
das conjuntamente con los planes anexos que ilustran realiza-  
ciones preferidas de esta invención. - - - - -

10.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en perspectiva expandida  
del cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo auto-  
mático de acuerdo con esta invención; - - - - -

15.

la Figura 2 es una vista en perspectiva del cursor  
de la Figura 1 en forma ensamblada; - - - - -

20.

la Figura 3 es una vista en sección longitudinal y  
ampliada por la línea III-III de la Figura 2, que ilustra el  
cursor en su estado normal o bloqueado, sobresaliendo el dien-  
te de bloqueo en el canal de guía del cuerpo del cursor; - -

la Figura 4 es una vista en sección transversal por  
la línea IV-IV de la Figura 3; - - - - -

la Figura 5 es una vieta parecida a la Figura 3, pero que ilustra el diente de bloqueo retirado del canal de guía como resultado de haberse ejercido una tracción sobre una de las lengüetas de arrastre del cursor; - - - - -

5. la Figura 6 es también una vista parecida a la Figura 3, pero que ilustra el diente de bloqueo retirado del canal de guía como resultado de haberse ejercido una tracción sobre otra lengüeta de arrastre del cursor; y - - - -

10. la Figura 7 es también una vista parecida a la Figura 3 pero que ilustra una ligera modificación del cursor de las Figuras 1 a 6 inclusive. - - - - -

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

15. Con referencia a la Figura 1, el cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático de acuerdo con esta invención incluye un cuerpo 10 que tiene una primera aleta superior 11 con pestañas y una segunda aleta inferior 12 con pestañas que están unidas en paralelismo espaciado. Montados sobre la primera aleta 11 del cuerpo 10 del cursor se encuentran un primer elemento 13 accionado por lengüeta a la que incluye un diente de bloqueo 14 para bloquear el cursor en una posición deseada sobre un par de cintas de cierre de cremallera, un resorte laminar 15 para forzar el primer elemento accionado por lengüeta contra el cuerpo del cursor, una primera lengüeta 16 de arrastre para desbloquear y mani

pular el cursor y una primera tapa 17 para encerrar el primer elemento accionado por lengüeta y para soportar el resorte laminar. - - - - -

5. Por otra parte, sobre la segunda aleta 12 del cuerpo del cursor se encuentran montados un segundo elemento 18 accionado por lengüeta, una segunda lengüeta 19 de arrastre para desbloquear el cursor a través del segundo elemento accionado por lengüeta y para manipular el cursor, y una segunda tapa 20 para encerrar el segundo elemento accionado por lengüeta. Los elementos primero y segundo 13 y 18 accionados por lengüeta, el resorte laminar 15, las lengüetas primera y segunda 16 y 19 de arrastre y las tapas primera y segunda 17 y 20 se han de ensamblar conjuntamente con el cuerpo 10 del cursor para formar un cursor ilustrado en la Figura 2. - - -
10. Tal como se ilustra en la Figura 3, el cuerpo 10 del cursor es una pieza moldeada unitaria de plástico que comprende las aletas primera y segunda 11 y 12 con pestañas que están unidas por su extremo delantero abocinado por medio de un cuello 21 para proporcionar el canal de guía habitual con forma de Y en el cuerpo del cursor. Las aletas 11 y 12 del cuerpo del cursor están dotadas de pares de tetones 22 y 23 longitudinalmente espaciados y formados en sus superficies exteriores para tomar contacto con, y soportar pivotantemente, las lengüetas primera y segunda 16 y 19 de arrastre en cooperación con los elementos primero y segundo 13 y 18 accionados por lengüeta, respectivamente. - - - - -
15. - - - - -
20. - - - - -
25. - - - - -

Las aletas 11 y 12 del cuerpo del cursor también tienen formadas en sus superficies exteriores partes rebajadas 24 y 25 que están dispuestas hacia adelante con respecto a los pares de tetones 22 y 23 y estas partes rebajadas comunican una con otra por medio de un canal transversal descentrado 26, que se extiende a través del cuello 21 del cuerpo del cursor en una dirección subetencialmente normal al plano de las aletas del cuerpo del cursor. La primera aleta 11 en el cuerpo del cursor tiene además una abertura 27 formada a su través en la parte posterior del par 22 de tetones que lleva. - - - - -

Tal como se ilustra en la Figura 1, hay dos pares de paredes verticales 28 y 29 en la superficie externa de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor, en sus extremos delantero y posterior, y cada par de paredes se extienden longitudinalmente con respecto al cuerpo del cursor con un espacio entre ellas. El par de paredes 28 del extremo delantero de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor está formada para incluir postes 30 con forma de L en su extremo delantero y el otro par de paredes 29 está formado asimismo para incluir postes 31 con forma de L en su extremo posterior. Si bien no se ve claramente en los dibujos, se da por entendido que hay paredes y postes similares formados en la segunda aleta 12 del cuerpo del cursor, en posiciones que corresponden a las posiciones de sus homónimos sobre la primera aleta 11 del cuerpo del cursor. - - - - -

Con referencia tanto a la Figura 1 como a la Figura 3, el primer elemento 13 accionado por lengüeta es una pieza troquelada de plancha metálica que incluye una parte principal 32 con forma de C que se coloca longitudinalmente sobre la superficie exterior de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor a fin de extenderse sobre el par 22 de tetones. El extremo delantero de la parte principal 32 del primer elemento accionado por lengüeta está configurado según una parte 33 de pivotamiento que comprende un par de resaltes redondeados 34 que se ajustan con cierta holgura en dicha parte rebajada 24 de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor, de modo tal que el primer elemento 13 accionado por lengüeta es susceptible de pivotamiento con respecto al cuerpo del cursor en un plano normal al plano de su primera aleta. Se verá que la parte rebajada 24 está configurada y dimensionada de acuerdo con la configuración y tamaño del par 34 de resaltes redondeados, a fin de permitir un movimiento pivotante suave del primer elemento 13 accionado por lengüeta. - -

El primer elemento 13 accionado por lengüeta está configurado además para incluir una púa 35 que sobresale del punto medio de su par 34 de resaltes redondeados. Esta púa 35 está alojada con holgura en el canal transversal 26 del cuello 21 del cuerpo del cursor, tal como se explicará más adelante con mayor detalle. - - - - -

Sobresale del extremo trasero de la parte principal 32 del primer elemento accionado por lengüeta el diente 14 de

BAD ORIGINAL

bloqueo que está alojado con considerable holgura en la abertura 27 de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor. En estado normal, o sea, cuando no se ejerce tracción sobre ninguna de las lengüetas 16 ó 19 de arrastre el diente 14 de bloqueo sobresale de la abertura 27 y penetra en el canal de guía del cuerpo del cursor. Tal como se verá en la Figura 4, el diente 14 de bloqueo está doblado tal como se ilustra para tomar contacto normalmente con una de las dos filas, cadenas, o rollos de elementos o dientes 36 de acoplamiento.

3. Figura 3, de las cintas de soporte del cierre de cremallera para su uso con el cursor de esta invención. El primer elemento 13 accionado por lengüeta incluye además un resalte 37 formado en el extremo trasero de su parte principal 32, el cual resalte es susceptible de tomar contacto con la primera aleta 11 del cuerpo del cursor tal como se ilustra en la Figura 3 para mantener el diente 14 de bloqueo en la posición normal ilustrada. - - - - -

10. - - - - -

15. - - - - -

El segundo elemento 18 accionado por lengüeta, que es también una pieza troquelada de chapa metálica, es de configuración substancialmente idéntica que el primer elemento 13 accionado por lengüeta salvo que a aquélla le falta una parte correspondiente al diente 14 de bloqueo. Así, el segundo elemento 18 accionado por lengüeta comprende una parte principal 38 con forma de C colocada longitudinalmente sobre la superficie exterior de la segunda aleta 12 del cuerpo del cursor a fin de extenderse sobre el par 23 de tetones, una

20. - - - - -

25. - - - - -

parte 39 de pivotamiento que incluye un par de resaltes redondeados 40 encajados en la correspondiente parte rebajada 25 de la segunda aleta del cuerpo del cursor, y una púa 41 que se extiende desde el extremo delantero de la parte principal y está alojada con holgura en el canal transversal 26 del cuello 21 del cuerpo del cursor a fin de estar en relación de solape con respecto a la púa 35 del primer elemento accionado por lengüeta. - - - - -

Tal como se ilustra en la Figura 3, el canal transversal 26 comprende partes descentradas primera y segunda que reciben respectivamente las púas 35 y 41 de los elementos primero y segundo 13 y 18 accionados por lengüetas, respectivamente, extendiéndose la primera parte de canal transversal desde la primera aleta 11 del cuerpo del cursor hacia la segunda aleta 12 y extendiéndose la segunda parte del canal transversal desde la segunda hacia la primera aleta. Debe observarse también que la púa 41 del segundo elemento accionado por lengüeta está dispuesta hacia adelante de la púa 35 del primer elemento accionado por lengüeta, a fin de ser susceptible de movimiento en y fuera de cooperación con esta última al producirse el movimiento pivotante del segundo elemento 18 accionado por lengüeta alrededor de su parte 39 de pivote. Normalmente, ambas púas 35 y 41 están en estrecho contacto con las respectivas paredes delanteras de las partes primera y segunda del canal transversal tal como se ilustra en la Figura 3. - - - - -

Tal como se ve mejor en la Figura 1, las lengüetas primera y segunda 16 y 19 de arrastre son piezas moldeadas en plástico de configuración idéntica. La primera lengüeta 16 de arrastre, por ejemplo, es una placa algo alargada que tiene una abertura 42 de forma rectangular situada junto a uno de sus extremos, el cual extremo está configurado según un pivote 43 de sección transversal elíptica. La Figura 3 ilustra las lengüetas primera y segunda 16 y 19 de arrastre montadas pivotantemente en posición sobre las aletas primera y segunda 11 y 12 del cuerpo 10 del cursor, con sus pivotes 43 atrapados entre los pares 22 y 23 de tetones de las aletas y en relación infrapuesta con respecto a las partes principales 32 y 38 con forma de C de los elementos primero y segundo 13 y 18 accionados por lengüeta. - - - - -

Con la forma de una tira de metal, el resorte laminar 15 tiene un par de rebajes 44 formado en sus extremos opuestos que están destinados a quedar soportados firmemente por la primera tapa 17 sobre la primera aleta 11 del cuerpo del cursor. Soportado de esta forma por la primera tapa 17 y encerrado en la misma, el resorte laminar 15 está sujeto en su punto medio en contacto con la parte principal 32 del primer elemento 13 accionado por lengüeta para forzar este último contra la primera aleta 11 del cuerpo del cursor y de esta forma mantener normalmente el diente 14 de bloque sobresaliendo en el canal de guía del cuerpo del cursor. - - - - -

Las tapas primera y segunda 17 y 20 son también pie

zas moldeadas en plástico de configuración idéntica. La primera tapa 17, por ejemplo, es de forma substancialmente de caja, con una parte superior cerrada 45 y una parte inferior abierta tal como se ilustra en la Figura 1. Las paredes laterales opuestas de la primera tapa 17 tienen entalladuras 46 para recibir el pivote 43 de la primera lengüeta de arrastre con una holgura substancial. Cada entalladura 46 es de anchura creciente a medida que se extiende desde la parte inferior hacia la parte superior de la tapa. Las paredes terminales opuestas de la primera tapa 17 tienen soportes 47 de resorte que sobresalen hacia delante de las mismas para tomar contacto con los extremos rebajados del resorte laminar 15 y soportarlos. - - - - -

Las Figuras 2 y 3 ilustran las tapas primera y segunda 17 y 20 montadas en posición sobre las superficies externas de las aletas primera y segunda 11 y 12, respectivamente, del cuerpo 10 del cursor al ajustarse sobre las paredes verticales 28 y 29 y los postes 30 y 31 de las aletas. Se observará de la Figura 3 que los soportes delanteros 47 del resorte de las tapas primera y segunda 17 y 20 tienen esquinas redondeadas 48 que están sobrepuestas a las partes 33 y 39 de pivotamiento de los elementos primero y segundo 13 y 18 accionados por lengüeta, normalmente con un espacio apropiado entre los mismos. - - - - -

25. Para ensamblar las distintas partes e componentes del cursor de la Figura 1 en el cursor de doble lengüeta de

arrastre y de bloqueo automático ilustrado en la Figura 2, primero puede colocarse la primera lengüeta 16 de arrastre en posición sobre la primera aleta 11 del cuerpo del cursor, con su pivote 43 dispuesto entre el par de tetones 22 de la misma. Entonces se coloca el primer elemento 13 accionado por lengüeta en posición sobre la primera aleta 11 del cuerpo del cursor, colocando su parte principal 32 con forma de C a horcajadas con respecto al par 22 de tetones, introduciendo su parte 33 de pivotamiento en la parte rebajada 24, estando la púa 35 recibida en el canal transversal 26, e introduciendo su diente 14 de bloqueo en y a través de la abertura 27. Entonces se coloca la primera tapa 17 que sostiene el resorte laminar 15 por encima de las paredes verticales 28 y 29 y los postes 30 y 31 de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor y se fija a los mismos, por ejemplo, por fusión. - - - - -

Entonces se montan sucesivamente la segunda lengüeta 19 de arrastre y el segundo elemento 18 accionado por lengüeta sobre la segunda aleta 12 del cuerpo del cursor de la manera arriba descrita y entonces se fija la segunda tapa 20 por fusión o de otra manera a la segunda aleta en posición sobre la misma. El ensamblaje del cursor ahora está terminado.

En servicio, cuando no se ejerce ninguna tracción sobre ninguna de las lengüetas primera y segunda 16 y 19 de arrastre, el diente 14 de bloqueo del primer elemento 13 ac

ccionado por lengüeta sobresale en el canal de guía del cuerpo 10 de cursor bajo la fuerza del resorte laminar 15 y está metido entre dos elementos adyacentes de los elementos 36 de acoplamiento, bloqueando de esta forma el cursor contra movimiento en cualquier dirección por las filas de elementos de acoplamiento. Cabe destacar que dado que las pías 35 y 41 de los elementos primero y segundo accionados por lengüeta están mantenidos normalmente en estrecho contacto con las paredes delanteras desplazadas del canal transversal 26 del cuello 21 del cuerpo del cursor, tal como se ha indicado anteriormente, el cursor puede mantenerse bloqueado esttablemente en posición sobre las filas de elementos de acoplamiento, sin la posibilidad de que los elementos 13 y 18 accionados por lengüeta estén desplazados accidentalmente de sus posiciones normales. - - - - -

Al ejercerse una tracción sobre la primera lengüeta 16 de arrastre, con la lengüeta de arrastre sostenida en un ángulo con respecto al plano de la primera aleta 11 del cuerpo del cursor, se hace que el primer elemento 13 accionado por lengüeta en cooperación directa con la misma pivote en el sentido de las agujas del reloj alrededor de su parte 33 de pivotamiento contra la fuerza del resorte laminar 15, tal como se verá al mirar la Figura 5. De esta forma se retira el diente 14 de bloqueo en el extremo trasero o libre del primer elemento 13 accionado por lengüeta en la abertura 27, fuera de cooperación con los elementos 36 de acoplamien-

to, de modo que el cursor ahora se encuentra libre para desplazarse en cualquier dirección por las filas de elementos de acoplamiento en tanto se tira de la primera lengüeta de arrastre. - - - - -

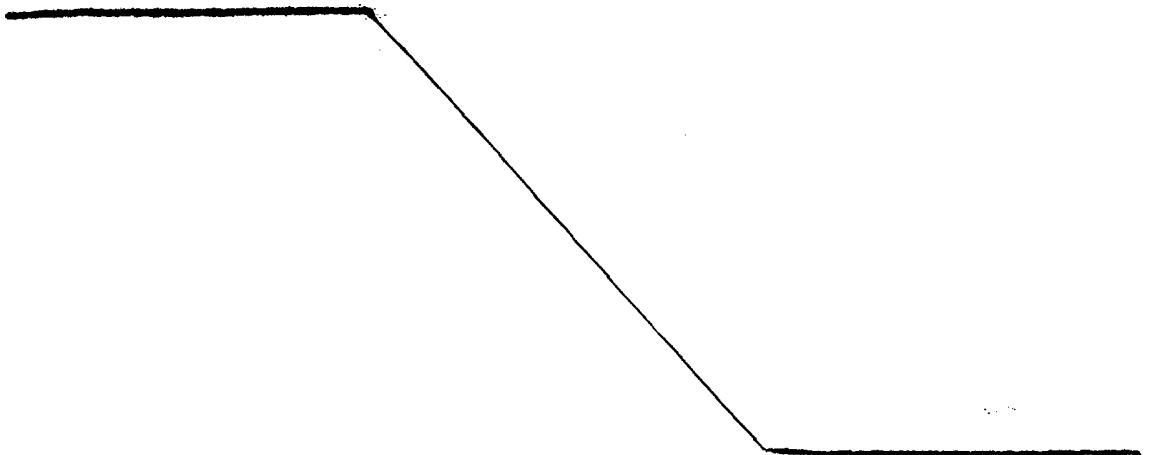
- 5. Al ejercerse una tracción sobre la segunda lengüeta 19 de arrastre, tal como se ilustra en la Figura 6, se hace pivotar el segundo elemento 18 accionado por lengüeta en cooperación directa con la misma en el sentido contrario al de las agujas del reloj alrededor de su parte 39 de pivotamiento. De esta forma se mueve la púa 41 del segundo elemento accionado por lengüeta dentro del canal transversal 26 en cooperación con la púa 35 del primer elemento accionado por lengüeta y además empuja ésta hacia atrás, haciendo de esta forma que el primer elemento 13 accionado por lengüeta pivote en la dirección de las agujas del reloj alrededor de su parte 33 de pivotamiento contra la fuerza del resorte laminar 15. De esta forma se retira el diente 14 de bloqueo fuera de cooperación con los elementos 36 de acoplamiento. - - - - -

- 20. La Figura 7 ilustra una ligera modificación de la realización arriba descrita, en la que otro resorte laminar 49 parecido al resorte laminar 15 está encerrado en la segunda tapa 20 y soportada por ambos extremos. Este resorte laminar 49 está mantenido en su punto medio en contacto con la parte principal 33 con forma de C del segundo elemento 18 accionado por lengüeta para forzarlo contra la segunda aleta 12

5. del cuerpo del cursor. Al ejercerse una tracción sobre la segunda lengüeta 19 de arrastre, el resorte laminar 49 cede para permitir el movimiento pivotante del segundo elemento 18 accionado por lengüeta en el sentido contrario al de las agujas del reloj alrededor de su parte 39 de pivotamiento. El resorte laminar 49 es efectivo para mantener el segundo elemento accionado por lengüeta en la posición normal ilustrada. - - - - -

10. Si bien se han ilustrado y descrito realizaciones particulares de la invención, no obstante, debe quedar entendido que pueden realizarse cambios en la estructura y disposición de las distintas piezas sin separarse del espíritu o alcance de la invención tal como se expresa en las reivindicaciones anexas. - - - - -

15. A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



BAD ORIGINAL

REIVINDICACIONES

1.- Cursor de doble lengüeta de arrastre y de bloqueo automático para cierres de cremallera, caracterizado porque comprende: - - - - -

5.

(a) un cuerpo que incluye aletas primera y segunda unidas por su extremo delantero por un cuello a fin de proporcionar entre las mismas un canal de guía con forma de Y; - - - - -

10.

(b) un primer elemento accionado por lengüeta que incluye un diente de bloqueo, una primera pia, y una parte de pivoteamiento que está soportada por dicha primera aleta a fin de permitir el movimiento pivotante de dicho primer elemento accionado por lengüeta, siendo móvil dicho trinquete de bloqueo para sobresalir en dicho canal de guía y retirarse del mismo en respuesta al movimiento pivotante de dicho primer elemento accionado por lengüeta; - - - - -

15.

20.

(c) primeros medios elásticos para forzar dicho primer elemento accionado por lengüeta contra dicha primera aleta para hacer que dicho diente de bloqueo sobresalga normalmente en dicho canal de guía; - - - - -

- 5. (d) un segundo elemento accionado por lengüeta que incluye una segunda púa y una parte de pivotamiento que está soportado por dicha segunda lengüeta a fin de permitir el movimiento pivotante de dicho segundo elemento accionado por lengüeta, siendo móvil dicha segunda púa en y fuera de cooperación con dicha primera púa en respuesta al movimiento pivotante de dicho segundo elemento accionado por lengüeta; - - - - -
  
- 10. (e) estando dotado dicho cuello de un canal transversal que tiene partes primera y segunda desplazadas para recibir dichas púas primera y segunda, respectivamente; - - - - -
  
- 15. (f) una primera lengüeta de arrastre unida operativamente a dicho primer elemento accionado por lengüeta para retirar dicho diente de bloqueo fuera de dicho canal de guía contra la fuerza de dichos medios elásticos cuando se ejerce una tracción sobre dicha primera lengüeta de arrastre; y - - - - -
  
- 20. (g) una segunda lengüeta de arrastre unida operativamente a dicho segundo elemento accionado por lengüeta para moverlo pivotantemente, cuando se ejerce una tracción sobre dicha segunda lengüeta de arrastre, permitiendo así que dicha segu
  
- 25.



BAD ORIGINAL

tado por la misma. - - - - -

5. 6.- Cursor según la reivindicación 5, caracterizado porque comprende además segundos medios elásticos para forzar dicho segundo elemento accionado por lengüeta contra dicha segunda aleta, incluyendo dichos segundos medios elásticos un segundo resorte laminar encerrado en dicha segunda tapa y soportado por la misma. - - - - -

7.- "CURSOR DE DOBLE LENGÜETA DE ARRASTRE Y DE BLOQUEO AUTOMÁTICO PARA CIERRES DE CREMALLERA". - - - - -

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

MARCEL...  
M. CURELL SUÑOL

*[Handwritten signature]*

FIG. 1

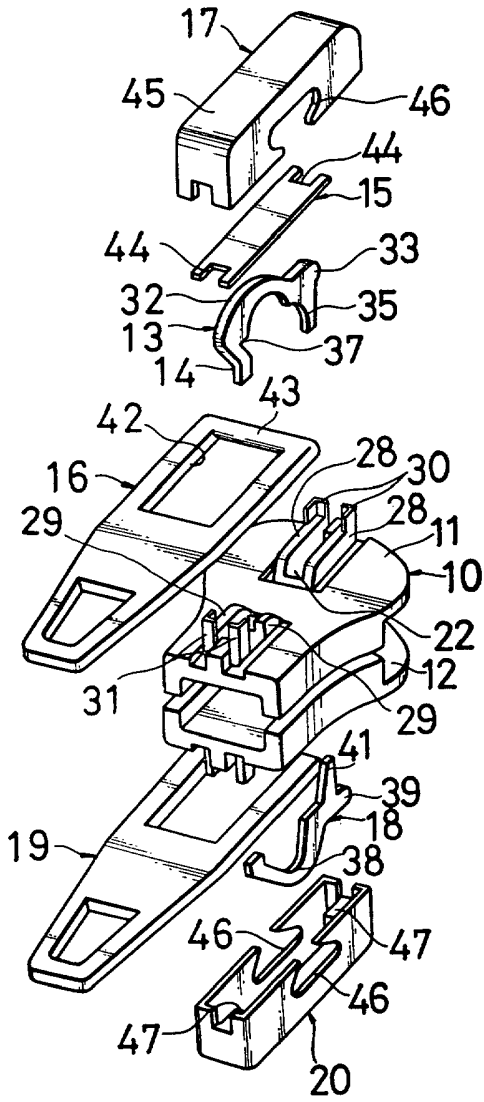
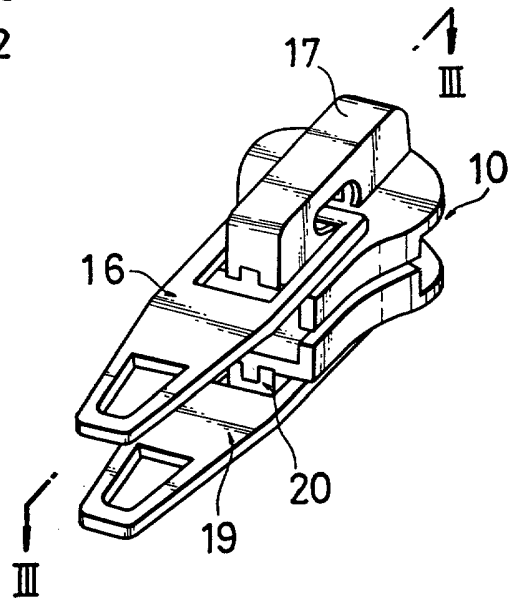


FIG. 2



NO. 2 0 507 1977  
YOSHIDA KOGYO K.K.

YOSHIDA



FIG. 5

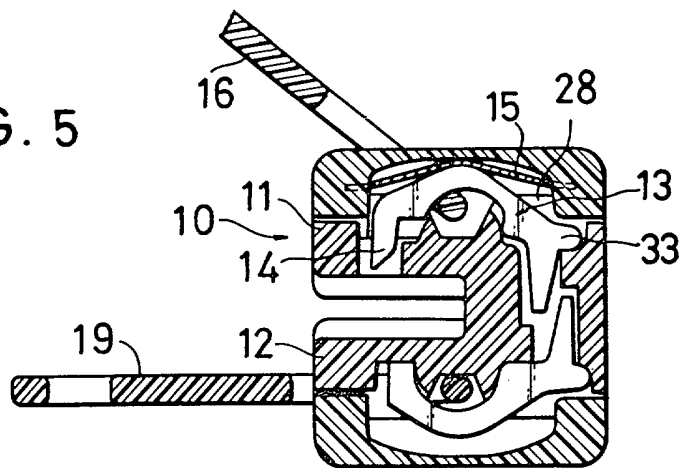


FIG. 6

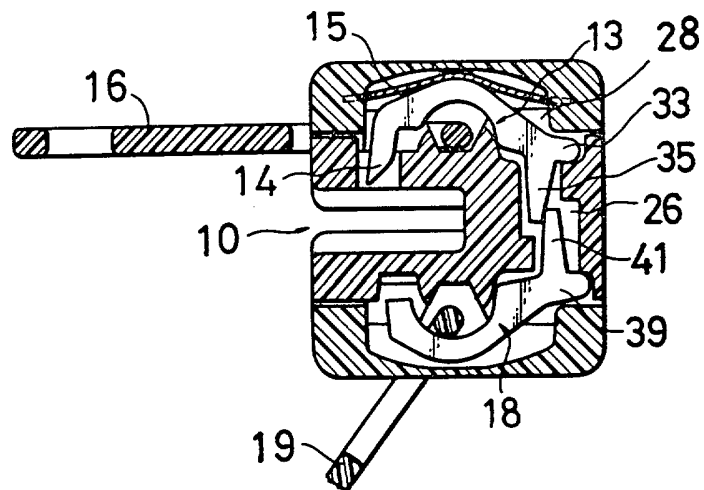
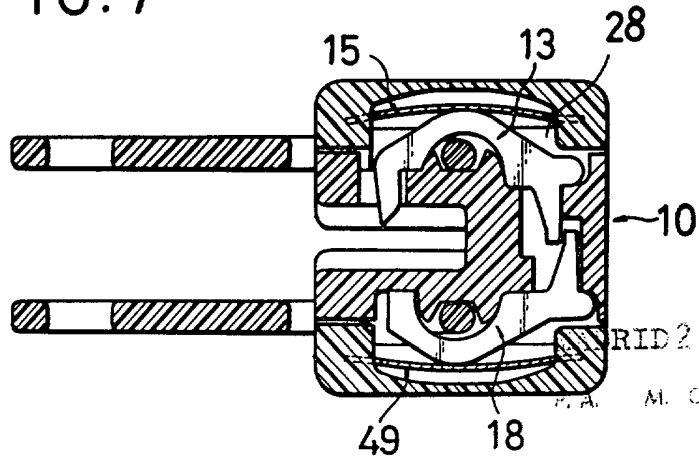


FIG. 7



REVISED SET 1977  
M. C. SULLIVAN

*[Handwritten signature]*