

11-2-76

0.9542

198883

31



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"CURSOR AUTOMATICO DE CIERRES DE CREMALLERA"

Solicitante: RELAMPAGO-ZIPP, S.A.,
entidad española, establecida en
RUBI (Barcelona), General Varela, 6.



La presente invención se refiere a un cursor automático de cierres de cremallera, del tipo de los desplazables a lo largo de dos series de elementos de acoplamiento del cierre y adaptados para enganchar o desenganchar mutuamente las dos series de elementos, que pasan a través de un canal en forma de Y definido entre dos placas separadas, superior e inferior, del cuerpo del cursor, estando provista al menos una de dichas placas de rebordes a lo largo de sus cantos laterales.

Normalmente, un cursor automático comprende un número de piezas no inferior a cinco, de las que hay algunas que necesariamente son de latón o de algún otro metal o aleación de elevado precio. También hay obligatoriamente un muelle de compresión caro y de difícil colocación.

El montaje de un cursor automático necesita imprescindiblemente una máquina automática cara que no resulta rentable para pequeñas producciones o para lanzar en pruebas al mercado un nuevo tipo de cursor.

La utilización de una máquina automática cara para el montaje de dichos cursores es debida a la realización peculiar del brazo de retención del cierre, ya que dicho brazo de retención debe sustentarse de manera basculante en un eje transversal, estando generalmente integrado dicho eje por una orejeta partida en dos partes; por una orejeta provista de concavidades circulares en los laterales; por una orejeta con semiejes lateralmente alineados o por una orejeta con orificio transversal y pasador.

El objeto de la presente solicitud soluciona totalmente



todos estos inconvenientes mediante la concepción de un cursor automático simple, económico y de fácil montaje, no requiriendo máquinas automáticas caras, sino simplemente una herramienta manual adecuada.

5 En su esencia, el cursor de que se trata se caracteriza porque comprende una primera pieza de fundición, que forma el cuerpo del cursor, cuya placa superior está dotada de una oquedad de fondo cóncavo determinado por una porción de super-
 10 orificio que comunica con el citado canal en Y, y de una prominencia en plano inclinado en su cara superior, estando dispuesta erguida en el centro del fondo cóncavo de la oque-
 dad mencionada una espiga sobresaliente; una segunda pieza constituida por un resorte formado por una lámina plana de
 15 un material elástico, con el mismo contorno que el de la citada oquedad cóncava y en la que está practicada una abertu-
 ra adaptada para permitir el paso de la mencionada espiga sobresaliente; una tercera pieza constituida por un brazo de retención, dotado de al menos un elemento para su apoyo
 20 basculante sobre la espiga sobresaliente, provisto en su parte delantera inferior de un diente de retención, entre el cual y el citado elemento de apoyo basculante lleva practi-
 cada una muesca inferior arqueada, y dotado por el extremo opuesto al provisto del diente de retención, de un escalona-
 25 miento inferior; y una cuarta pieza constituida por el elemento tirador de arrastre.

Otras características y ventajas del cursor automático



para cierres de cremallera objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización
5 del mismo.

La Fig. 1 es una vista esquemática que representa las distintas piezas que constituyen el cursor, desplazadas y en posición correlativa de encaje;

la Fig. 2 es una vista lateral en sección por su eje
10 medio longitudinal del conjunto del cursor montado; y

las Figs. 3 y 4 son vistas similares a la Fig. 2 pero en las dos posiciones de actuación del cursor.

Como antes se ha dicho, el cursor automático objeto de la presente solicitud es del tipo de los desplazables a lo
15 largo de dos series de elementos de acoplamiento del cierre y adaptados para enganchar o desenganchar automáticamente las dos series de elementos, que pasan a través de un canal en forma de Y definido entre dos placas separadas del cursor, superior 1 e inferior 1', estando provista al menos una de
20 dichas placas, en este caso la superior 1, de rebordes 2 a lo largo de sus cantos laterales.

El cursor se constituye por una primera pieza de fundición, que forma el cuerpo 3 del cursor, cuya placa superior 1 está dotada de una oquedad 4 de fondo cóncavo determinado por
25 una porción de superficie cilíndrica de generatriz transversal, de al menos un orificio 5 que comunica con el citado canal en Y, y de una prominencia 6 en plano inclinado.

198883

198883

31



En el fondo cóncavo del centro de la oquedad 4, está dispuesta erguida una espiga sobresaliente 7.

A su vez el cursor comprende una segunda pieza formada por un resorte 8 que en sí es una lámina plana de un material elástico, con el mismo contorno que el de la citada oquedad cóncava 4 y en la que está practicada una abertura 9 adaptada para permitir el paso de la mencionada espiga sobresaliente 7.

Una tercera pieza está constituida por un brazo de retención 10, dotado de al menos un elemento 11 para su apoyo basculante sobre la espiga sobresaliente 7 y provisto en su parte delantera inferior de un diente de retención 12, entre el cual y el citado elemento de apoyo basculante 11 lleva practicada una muesca inferior arqueada 13, y dotado por el extremo opuesto al provisto del diente de retención 12, de un escalonamiento inferior 14.

Una cuarta pieza, finalmente, constituye el elemento tirador de arrastre 15.

La mencionada espiga sobresaliente 7 está constituida por una espiga ahorquillada en U y el brazo de retención 10 está dotado de una abertura sensiblemente longitudinal 16, en la que se dispone dicho elemento de apoyo basculante realizado como eje transversal 11 ligeramente desplazado hacia la parte anterior del cursor en el sentido de avance al cerrar el cierre.

El montaje de este cursor se efectúa colocando el resorte plano 8 apoyado tan solo sobre los extremos transver-

11-2-78

198883

31 JUL



sales del fondo cóncavo de la oquedad 4; se monta luego dicho brazo de retención 10 encima del resorte 8 y de la placa 1, introduciendo su eje transversal 11 de apoyo basculante dentro de la horquilla de la espiga ahorquillada 7, y se coloca simultáneamente el elemento tirador de arrastre 15 en la citada muesca inferior arqueada 13 del brazo de retención 10, entre éste y el cuerpo del cursor. Se cierran después sobre sí mismas las dos ramas de la citada espiga ahorquillada 7 (Fig. 2), de forma que sujeten entre ellas al mencionado eje transversal 11 del brazo de retención 10 con posibilidad de bascular.

La citada abertura sensiblemente longitudinal 16 del brazo de retención 10, atravesada por el eje transversal 11 de apoyo basculante de este brazo, se realiza lo suficientemente grande para permitir el paso de un útil u órgano apropiado para cerrar las ramas de la pieza ahorquillada.

El funcionamiento es el siguiente:

Para acoplar las dos series de elementos de acoplamiento del cierre de cremallera, se desplaza el cursor automático en el sentido de la flecha de la Fig. 3, tirando del tirador 15, con lo que el brazo de retención 10 bascula de modo que su correspondiente diente de retención 12 se retira del orificio 5 y el escalonamiento 14 toma contacto con el resorte 8 encorvándolo.

Para abrir el cierre de cremallera, se desplaza el cursor en el sentido de la flecha de la Fig. 4 tirando del tirador 15, con lo que el brazo de retención 10 vuelve a

110276

198883

31



quedar basculado y liberado el diente 12, pero esta vez por efecto del plano inclinado de la prominencia 6, tal como puede apreciarse claramente en dicha Fig. 4.

Cuando se deja de accionar al tirador 15, el resorte 8 empuja al brazo de retención 10 mediante su escalonamiento 14, haciendo bascular de nuevo al brazo de retención 10 a la posición primitiva, de modo que obliga a que su diente 12 penetre de nuevo dentro del canal en Y del cuerpo 3 del cursor, quedando así este último retenido en la posición deseada (Fig. 2).

Esta solicitud proporciona pues un nuevo tipo de cursor automático de cierres de cremallera, de una gran sencillez de fabricación y montaje y de seguro funcionamiento, debido a que no comprende resortes complicados ni requiere maquinaria automática cara para su montaje, sino que con solamente un útil o herramienta adecuada se consigue su rápido montaje manual.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del cursor automático para cierres de cremallera descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Cursor automático de cierres de cremallera, del tipo de los desplazables a lo largo de dos series de elementos de acoplamiento del cierre y adaptados para enganchar o



desenganchar mutuamente las dos series de elementos, que pasan a través de un canal en forma de Y definido entre dos placas separadas, superior e inferior, del cuerpo del cursor, estando provista al menos una de dichas placas de rebordes a lo largo de sus cantos laterales, caracterizado porque está constituido por una primera pieza de fundición, que forma el cuerpo del cursor, cuya placa superior está dotada de una oquedad de fondo cóncavo determinado por una porción de superficie cilíndrica de generatriz transversal, de al menos un orificio que comunica con el citado canal en Y, y de una prominencia en plano inclinado en su cara superior, estando dispuesta erguida en el centro del fondo cóncavo de la oquedad mencionada una espiga sobresaliente; por una segunda pieza constituida por un resorte formado por una lámina plana de un material elástico, con el mismo contorno que el de la citada oquedad cóncava y en la que está practicada una abertura adaptada para permitir el paso de la mencionada espiga sobresaliente; por una tercera pieza constituida por un brazo de retención, dotado de al menos un elemento para su apoyo basculante sobre dicha espiga sobresaliente, provisto en su parte delantera inferior de un diente de retención, entre el cual y el citado elemento de apoyo basculante lleva practicada una muesca inferior arqueada, y dotado por el extremo opuesto al provisto del diente de retención, de un escalonamiento inferior; y por una cuarta pieza constituida por el elemento tirador de arrastre.

198883³¹

2ª.- Cursor automático según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la mencionada espiga sobresaliente está constituida por una espiga ahorquillada en U.

3ª.- Cursor automático según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el citado brazo de retención está dotado de una abertura sensiblemente longitudinal, en la que está dispuesto dicho elemento de apoyo basculante realizado como eje transversal ligeramente desplazado hacia la parte anterior del cursor en el sentido de avance al cerrar el cierre.

4ª.- Cursor automático según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque el resorte plano está apoyado tan sólo sobre los extremos transversales del fondo cóncavo de la oquedad mencionada de la placa superior del cuerpo del cursor, de modo que el brazo de retención mencionado está montado encima del resorte y del cuerpo del cursor, con su eje transversal de apoyo basculante introducido dentro de la horquilla de la pieza ahorquillada en U, estando colocado el elemento tirador de arrastre en la citada muesca inferior arqueada del brazo de retención, entre éste y el cuerpo del cursor, quedando cerradas sobre sí mismas las dos ramas de la citada espiga ahorquillada en U, de forma que sujetan entre ellas al mencionado eje transversal del brazo de retención con posibilidad de bascular.

5ª.- Cursor automático según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque la citada abertura sensiblemente longitudinal del brazo de retención, atravesada por el eje transversal de apoyo basculante de este brazo, es lo sufi-

198883

198883³¹



cientemente grande para permitir el paso de un útil u
órgano apropiado para cerrar las ramas de la pieza ahorqui-
llada.

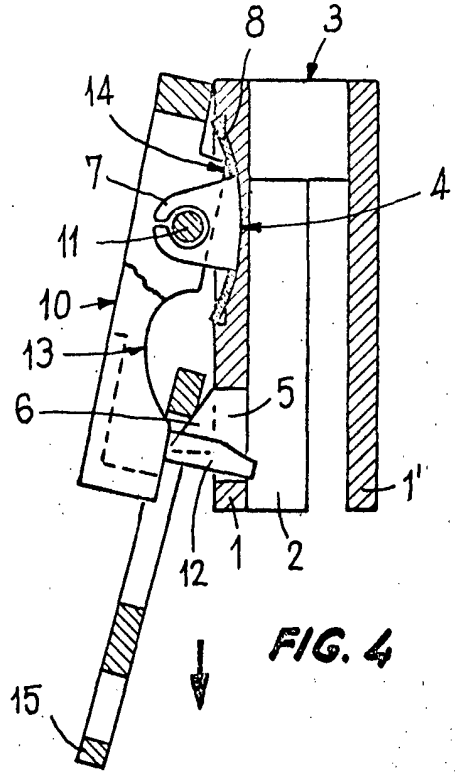
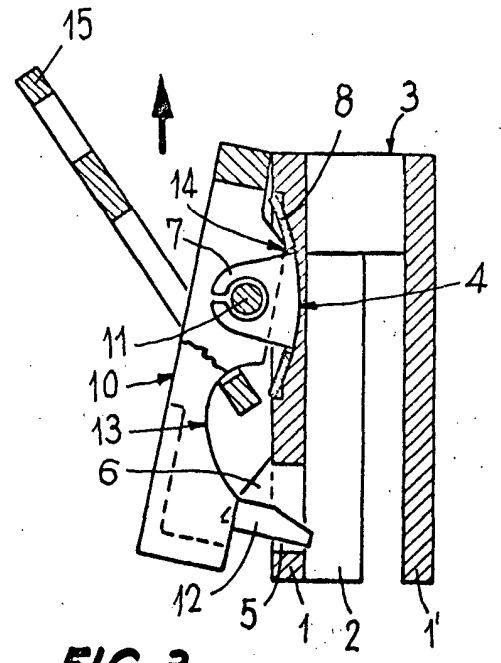
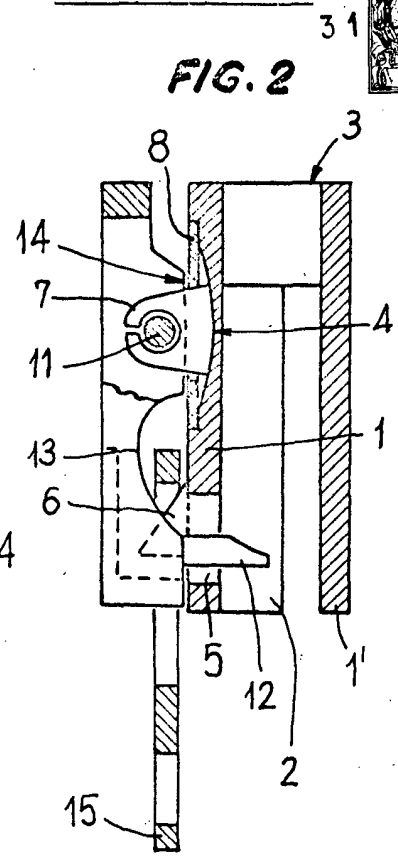
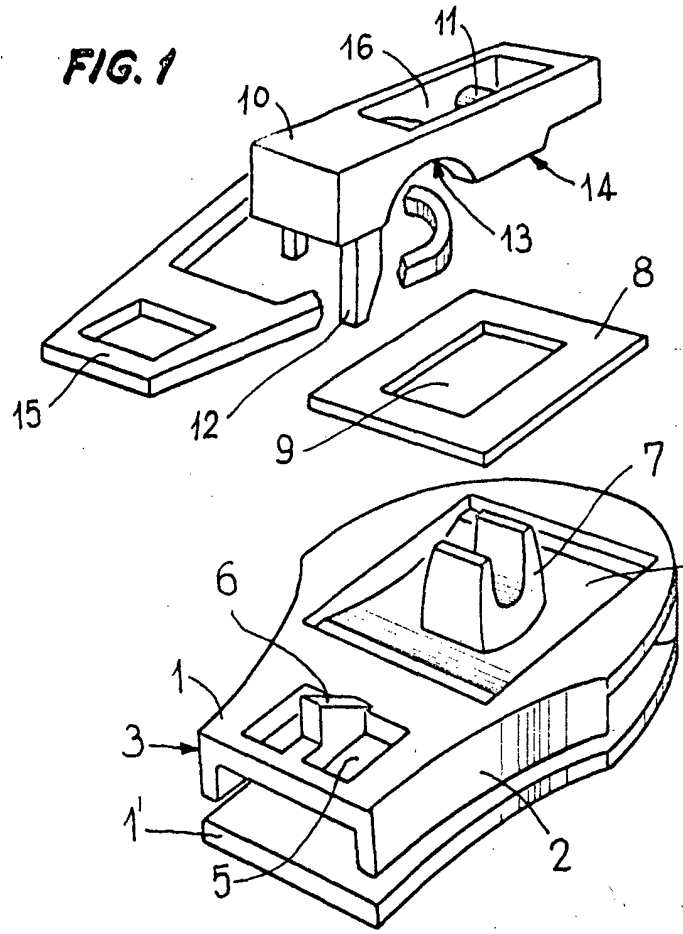
6ª.- CURSOR AUTOMATICO DE CIERRES DE CREMALLERA,
5 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de diez hojas mecanografiadas por una
sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 31 de Julio de 1971.

RELAMPAGO-ZIPP, S.A.
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI
p. p. Edo.: E. Ferragüela Colón

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 31 de Julio de 1971
 RELAMPAGO-ZIPP, S.A.
 P.P.J. GOMEZ-ACERO Y MODET

P.P. Fdo.: E. Ferragüela Colón