



(19) ES	(11) NUMERO	272098	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	- 9 MAYO 1983	

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS	
(31) NUMERO			
57-46969	24 marzo 1982	Japón	

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A44B 15/26

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"Cursor perfeccionado para cierre de cremallera"	
Divisionario de:	
Solicitud de modelo de utilidad 270.976	

(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

P57-46969 (division. III)

EX-JP

M O D E L O      D E      U T I L I D A D

por VEINTE años

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 perfeccionado para cierre de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 57-46969 de fecha 24 marzo 1982.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a cierres de cremallera y más particularmente a cursores para cierres de cremallera dotados de lengüetas de arrastre separables.

Técnica anterior:

La publicación de modelo de utilidad japonés no. 49-43449 del 28 de noviembre de 1974 da a conocer un cursor de cierre de cremallera que tiene una lengüeta de arrastre unida con susceptibilidad de liberación a un soporte de lengüeta de arrastre conectado pivotantemente a un cuerpo de cursor. La lengüeta de arrastre y el soporte están unidos por un pasador encajado en un par de agujeros alineados en la lengüeta de arrastre y el soporte y que se extiende a través de ellos, estando encajado elásticamente un elemento elástico con forma de U en un surco del soporte por encima de los extremos opuestos del pasador. El cursor dado a

conocer tiene una estructura relativamente compleja y por lo tanto no es apropiado para su montaje automatizado. Además, el acoplamiento y desacoplamiento de la lengüeta de arrastre respecto del soporte son operaciones laboriosas y molestas.

RESUMEN DE LA INVENCION

Un soporte de lengüeta de arrastre conectado pivotantemente a un cuerpo de cursor incluye un retenedor elástico de lengüeta de arrastre que está forzado normalmente bajo su propia elasticidad para cerrar un canal para el paso a su través de una parte de cuello de una lengüeta de arrastre para retener la parte de cuello dentro de una abertura del soporte. Cuando se desplaza el retenedor de lengüeta de arrastre fuera del canal contra su propia elasticidad puede retirarse el cuello de la abertura a través del canal a fin de separar la lengüeta de arrastre del soporte.

Es una finalidad de la presente invención proporcionar un cursor de cierre de cremallera que tiene un soporte de lengüeta de arrastre al que puede fijarse con facilidad y con susceptibilidad de separación una lengüeta de arrastre.

Otra finalidad de la presente invención es proporcionar un cursor de cierre de cremallera que es de construcción relativamente sencilla y capaz de ensamblaje por medio de un procedimiento simple y de poco tiempo que se presta fácilmente a la automatización.

Otra finalidad de la presente invención es propor-

cionar un cursor de cierre de cremallera cuya lengüeta de arrastre es fácil de substituir por otra lengüeta de arrastre para satisfacer cierta moda de uso o preferencia del usuario.

5                   Otras muchas ventajas, características y finalidades adicionales de la presente invención se harán manifiestas a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y a los planos anexos de dibujos en los que se da a título de ejemplo ilustrativo una realización estructural preferida que incorpora los principios de la presente invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

10                   La Figura 1 es una vista en planta ampliada de una parte de un cursor de cierre de cremallera según la invención; y

15                   la Figura 2 es una vista en sección transversal fragmentaria y ampliada por la línea XVI-XVI de la Figura 1.

DESCRIPCION DETALLADA

20                   Los principios de esta invención son particularmente útiles cuando se realizan en un cursor de cierre de cremallera que comprende en general un cuerpo de cursor, un soporte de lengüeta de arrastre unido pivotantemente en un primer extremo al cuerpo de cursor y una lengüeta de  
25                   arrastre unida con susceptibilidad de separación al soporte de lengüeta de arrastre.

                  Según la presente invención ilustrada a título de

ejemplo en las Figuras 1 y 2, un soporte 74 de lengüeta de arrastre comprende un cuerpo substancialmente rectangular 75 y un aro 76 unido al cuerpo 75 y adaptado para estar conectado pivotantemente a un cuerpo de cursor (no ilustrado). El cuerpo 75 tiene forma de un casquillo partido y tiene una abertura o agujero 77 que se extiende transversalmente a través del mismo y un canal 78 (Figura 2) que se extiende en la superficie inferior del cuerpo 75 y comunica con el agujero 77 a través de su longitud, estando definido el agujero 77 en parte por una parte 79 de gancho o soporte que tiene una sección transversal substancialmente con forma de C (Figura 2). La parte 79 de soporte tiene en su extremo libre un rebaje 80 (Figura 2) que mira hacia el agujero 77. Una lengüeta 81 de arrastre tiene una abertura 82 en un extremo, definida en parte por un cuello con forma de un travesaño arqueado 83 que actúa como pivote alrededor del cual gira la lengüeta 81 de arrastre, estando recibido normalmente el travesaño 83 en el agujero 77. Cuando está montada en el soporte 74 de lengüeta de arrastre, la lengüeta 81 de arrastre es susceptible de movimiento pivotante con el travesaño 83 retenido con holgura en el agujero 77. El canal 78 es lo bastante ancho para permitir que el travesaño 83 lo atraviese.

Un retenedor elástico 84 de lengüeta de arrastre, substancialmente con forma de U, está unido al cuerpo 75 para cerrar normalmente el canal 78. Tal como se ilustra en la Figura 2, el cuerpo 75 tiene un surco horizontal 85

que se extiende en su superficie inferior longitudinalmente entre el agujero 77 y un extremo alejado de la parte 79 de soporte, y un surco vertical 86 que se extiende en una superficie terminal y verticalmente a través de ésta en comunicación en un extremo con el surco 85. Una pared inferior 87 del surco 85 se inclina hacia arriba y hacia el agujero 77 a un efecto que se describirá luego. El cuerpo 75 tiene además una ranura horizontal 88 que se extiende de forma substancialmente paralela al surco 85 y que se abre en un primer extremo en el surco 86, y una abertura rectangular 89 en su superficie superior, que comunica con la ranura 88. La abertura 89 tiene una anchura menor que la anchura de la ranura 88 tal como se ilustra en la Figura 1.

Tal como se ilustra en la Figura 2, el retenedor elástico 84 de lengüeta de arrastre comprende un resorte laminar que incluye un par de brazos espaciados 90, 91 interconectados por una unión 92 y que se extiende normalmente paralelamente uno a otro. Los brazos 90, 91 y la unión 92 están posicionados respectivamente en la ranura 88, el surco 85 y el surco 86. El brazo 90 está entallado para formar una lengüeta o saliente 93 flexible de bloqueo inclinado hacia arriba fuera de un extremo libre del brazo 90. Para unir el retenedor 84 firmemente al cuerpo 75, se introduce el brazo 90 en la ranura 88 a fin de forzar el saliente 93 hacia abajo hasta que el saliente 93 penetra en la abertura 89, con lo que el saliente 93 salta elásticamente a su posición normal y coopera con un borde 94 de la abertura



89 y se traba con él. El brazo 91 tiene una parte terminal libre recta 95 que se extiende normalmente a través del canal 78 y está alojado elásticamente en el rebaje 80 de la parte 79 de soporte.

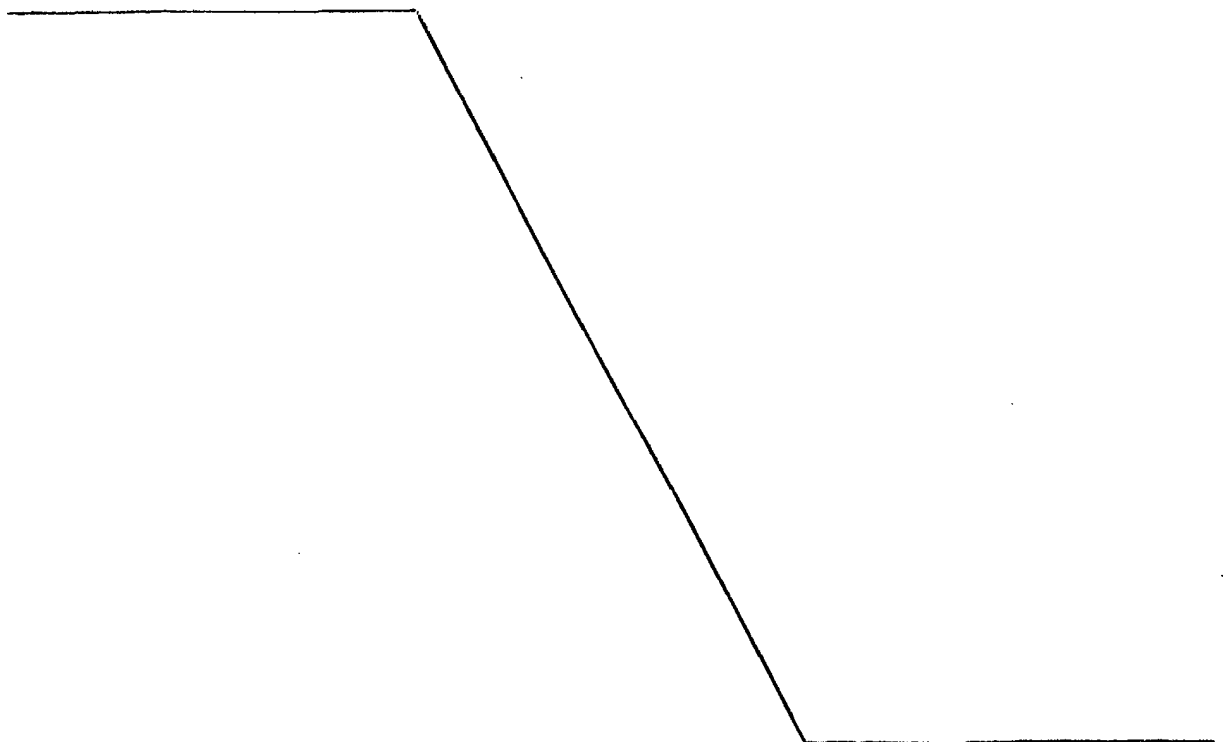
5                    Para retirar la lengüeta 81 de arrastre, se mueve la parte terminal 95 del brazo 91 por medio de un dedo (no ilustrado) hacia arriba contra la elasticidad del retenedor 84 hasta que el brazo 91 está a tope contra la pared inferior inclinada 87 a fin de salir del canal 78. Entonces, se tira de la lengüeta 81 de arrastre fuera del soporte 74 de lengüeta de arrastre guiando el travesaño 83 a través del canal 78. El brazo 91 baja elásticamente a su posición normal de la Figura 2. Cuando se ha de unir nuevamente la lengüeta 81 de arrastre separada, se empuja el travesaño 83 en el canal 78 a fin de forzar la parte terminal 95 hacia arriba fuera del rebaje 80 contra la elasticidad del retenedor 84. El travesaño 83 es forzado hacia adentro hasta que rebasa la parte terminal 95 y entre en el agujero 77. Entonces el brazo 91 salta elásticamente de nuevo a la posición normal en que la parte terminal 95 cierra el canal 78 y se mantiene contra el rebaje 80.

15                    Con la disposición de la presente invención, la lengüeta de arrastre puede fijarse rápidamente al soporte de lengüeta de arrastre y separarse de éste en una operación sencilla. El retenedor de lengüeta de arrastre es de estructura relativamente sencilla y por lo tanto puede funcionar de forma fiable y estable durante un período prolon-

gado de tiempo. Consiguientemente la estructura global del cursor es relativamente sencilla y puede ensamblarse en un procedimiento sencillo y de poco tiempo que se presta fácilmente a la automatización. Por lo tanto la lengüeta de arrastre puede substituirse por otras lengüetas de arrastre para adaptarse a la aplicación deseada o satisfacer las preferencias del usuario.

Si bien los técnicos en la materia podrán sugerir distintas modificaciones de menor envergadura, debe quedar entendido que se desea realizar dentro del alcance de la patente que ésta se merece, todas las realizaciones que razonable y debidamente caigan dentro del alcance de esta contribución a la técnica.

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



REIVINDICACIONES

1.- Cursor perfeccionado para cierre de cremalle-  
 ra, que comprende un cuerpo de cursor, un soporte (74) de  
 lengüeta de arrastre conectado pivotantemente por un primer  
 5 extremo al cuerpo de cursor, una lengüeta (81) de arrastre  
 unida con susceptibilidad de liberación al extremo opuesto  
 del soporte de lengüeta de arrastre, y un medio (84) para  
 conectar la lengüeta (81) de arrastre y el soporte (74) de  
 lengüeta de arrastre con susceptibilidad de liberación, ca-  
 10 racterizado porque dicho soporte (74) de lengüeta de arras-  
 tre tiene en el extremo opuesto una parte (79) de soporte,  
 una abertura (77), parcialmente definida por dicha parte  
 (79) de soporte, y al menos un canal (78) que comunica con  
 dicha abertura (77), teniendo dicha lengüeta (81) de arras-  
 15 tre un cuello (83) recibido normalmente en dicha abertura  
 (77) y una abertura (82) en dicho cuello (83) que recibe  
 normalmente a dicha parte (79) de soporte, siendo dicho ca-  
 nal (78) lo bastante ancho para permitir el paso de dicho  
 cuello (83) a su través y comprendiendo dicho medio de  
 20 unión un retenedor elástico (84) de lengüeta de arrastre  
 dispuesto en dicho soporte (74) de lengüeta de arrastre y  
 susceptible de movimiento entre una primera posición en que  
 dicho retenedor cierra normalmente dicho canal (78) bajo su  
 propia elasticidad y una segunda posición en que dicho rete-  
 25 nedor está desplazado fuera de dicho canal contra su propia  
 elasticidad.

2.- Cursor según la reivindicación 1, caracteri-

zado porque dicho soporte de lengüeta de arrastre incluye un casquillo partido (75), estando definida dicha abertura (77) en dicho casquillo (75), extendiéndose dicho canal (78) longitudinalmente a través de dicho casquillo (75) y comunicando con dicha abertura (77), teniendo dicha parte (79) de soporte una sección transversal substancialmente con forma de C que define en parte dicha abertura (77) y siendo susceptible de introducción en dicha abertura (82), incluyendo dicho cuello un travesaño arqueado (83) susceptible de ser recibido en dicha abertura (77) a través de dicho canal (78).

3.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho soporte (74) de lengüeta de arrastre tiene un surco (85, 86), que comunica en un primer extremo con dicho canal (78), y una ranura ciega (88) que se abre en el extremo opuesto de dicho surco, comprendiendo dicho retenedor elástico (84) de lengüeta de arrastre un par de brazos interconectados paralelos (90, 91), estando encajado uno de dichos brazos (90) en dicha ranura (88), teniendo el otro brazo (91) una parte terminal (95) forzada normalmente de manera elástica para que se extienda a través de dicho canal (78) en dicha primera posición y lo cierre.

4.- Cursor según la reivindicación 3, caracterizado porque dicho soporte (74) de lengüeta de arrastre tiene además otra abertura (89) que se extiende perpendicularmente a dicha ranura ciega (88) y en comunicación con ella, teniendo dicho primer brazo (90) un saliente elástico (93)

susceptible de trabarse con un borde (94) de dicha otra  
abertura (89).

5.- "CURSOR PERFECCIONADO PARA CIERRE DE CREMALLE-  
RA".

5

Todo ello conforme se describe y reivindica en  
la presente memoria que consta de diez hojas foliadas y me-  
canografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de  
dibujos que la ilustra.

MADRID - 9 MAYO 1953

P. A. M. CURELL SUÑOL

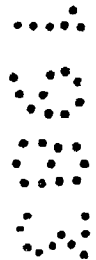


FIG. 1

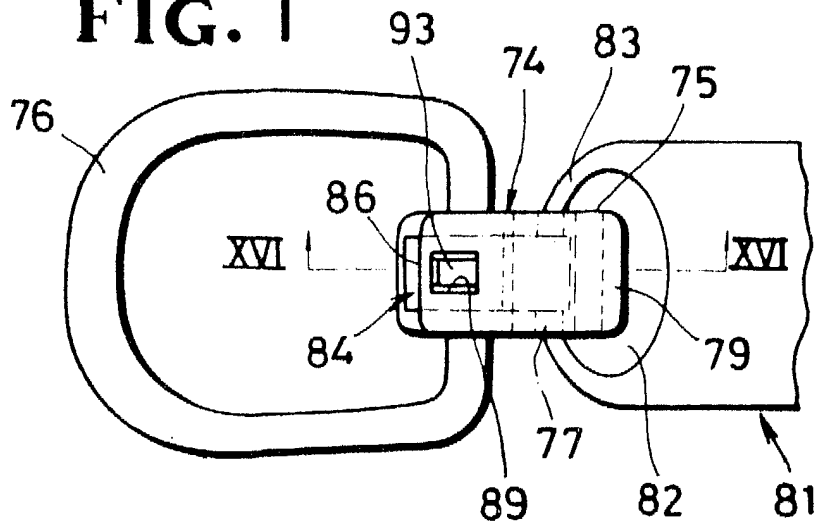
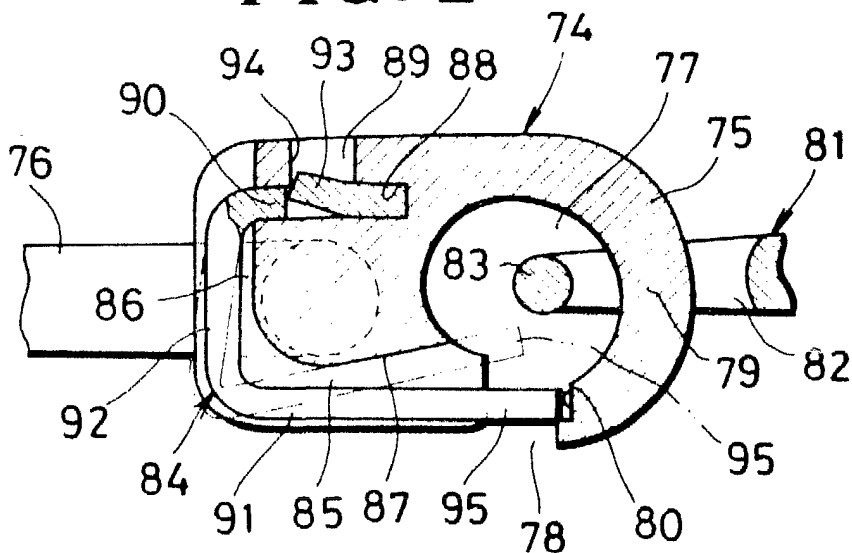


FIG. 2



MADRID - 3 MAR 1983  
P. A. M. CURELL SUÑOL