



ESPAÑA

19	ES	11 21	<b>234592</b>	10	Y
22					
FECHA DE PRESENTACION					
11 MAR 1978					

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20 JUL 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	<b>52-30531</b>		<b>14 Marzo 1977</b>		<b>Japón</b>

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			<b>A44B</b>

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	<b>"Cursor de bloqueo para cierres de cremallera"</b>

71	SOLICITANTE (S)
	<b>YOSHIDA KOGYO K.K.</b>

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	<b>No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón</b>

72	INVENTOR (ES)
	<b>- - -</b>

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	<b>M. Curell Sufiol</b>

**U52-30531N  
EX-JA**

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 bloqueo para cierres de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 52-30531 de fecha 14 Marzo 1977. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10. Campo de la Invención

Esta invención se refiere a cierres de cremallera y, en particular, a mejoras en lo que puede denominarse un cursor de bloqueo semiautomático que puede bloquearse contra movimiento en una posición deseada sobre filas de elementos de acoplamiento interacoplables del tipo de dientes individuales girando una lengüeta de arrastre a una posición recostada predeterminada sobre el cuerpo del cursor.-

Descripción de la técnica anterior

Según un cursor de bloqueo del tipo bajo estudio,

5. se presiona al menos un elemento de acoplamiento dentro del cuerpo del cursor en una depresión formada en la cara interior de la aleta inferior del cuerpo del cursor cuando se gira manualmente una lengüeta de arrastre a una posición recostada sobre el mismo. El cursor está destinado a quedar bloqueado sobre las filas de elementos de acoplamiento mientras la lengüeta de arrastre se mantiene en la posición recostada. - - - - -

10. La depresión en la aleta inferior del cuerpo del cursor ha tenido convencionalmente una forma tal, no obstante, que es comparativamente fácil desplazar el elemento de acoplamiento alojado en la misma cuando se someten el par de cintas de soporte del cierre de cremallera a una tracción que tiende a separarlas una de la otra, aún cuando la lengüeta de arrastre permanezca en la posición recostada.

15. Así, es probable que se desbloquee accidentalmente el cursor de bloqueo convencional a medida que los sucesivos elementos de acoplamiento penetran en la depresión y salen de la depresión mientras se sigue ejerciendo una tal tracción sobre las cintas de soporte. - - - - -

20.

RESUMEN DE LA INVENCION

25. Es una finalidad de esta invención proporcionar un cursor de bloqueo mejorado del tipo citado que puede mantenerse positivamente bloqueado contra movimiento sobre un par de cintas de cierre de cremallera aún cuando se someter

a tracción para separarlas una de la otra. - - - - -

5. Según el cursor de bloqueo mejorado de la invención, la depresión en la cara interior de la aleta inferior del cuerpo del cursor está limitada por su extremo delantero por un par de paredes que convergen hacia adelante y un par de paredes que convergen hacia atrás dispuestas entre, o en el vértice de las paredes que convergen hacia adelante e inclinada cada una hacia adelante respecto del plano de la aleta inferior. - - - - -

10. Así, cuando se presiona uno de los elementos de acoplamiento de las cintas apareadas utilizadas con el cursor de bloqueo en la citada depresión en la cara interior de la aleta inferior del cuerpo del cursor al bloquear el cursor, este elemento queda atrapado entre una de las paredes que

15. convergen hacia atrás y la pestaña correspondiente de las pestañas de guía habituales formadas por los bordes marginales de la aleta inferior. Además, dado que la parte de acoplamiento cuneiforme de la cabeza del elemento de acoplamiento hace estrecho contacto con una de las paredes que con-

20. vergen hacia atrás y que están inclinadas hacia adelante, puede mantenerse el elemento de acoplamiento establemente en la depresión para impedir el desbloqueo accidental del cursor aún cuando se sometan el par de cintas de soporte del cierre de cremallera a una tracción para separarlas una

25. de otra. - - - - -

Las finalidades, características y ventajas arriba citadas y otras de esta invención y la manera de lograrlas se harán más fácilmente evidentes, y se comprenderá mejor la invención misma, de la siguiente descripción de una realización preferida leída conjuntamente con los planos anexos. - - - - -

5.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

la Figura 1 es una vista en planta que ilustra la aleta inferior de un cursor de bloqueo de la técnica anterior, estando recortada su aleta superior, para explicar cómo se desbloquea accidentalmente el cursor de bloqueo de la técnica anterior; - - - - -

10.

la Figura 2 es una vista en sección fragmentaria del cursor de bloqueo de la técnica anterior de la Figura 1, siendo también la vista explicativa de cómo se desbloquea el cursor accidentalmente; - - - - -

15.

la Figura 3 es una vista en perspectiva, con partes recortadas para mostrar claramente otras partes, de una forma preferida del cursor de bloqueo de acuerdo con esta invención; - - - - -

20.

la Figura 4 es una vista en planta que ilustra la aleta inferior del cursor de bloqueo de la Figura 3, con su aleta superior recortada, ilustrando también la vista las filas de elementos de acoplamiento interacoplables en el ca

nal de guía del cursor; - - - - -

la Figura 5 es una vista en sección por la línea V-V de la Figura 3 y que ilustra el cursor bloqueado contra movimiento; - - - - -

5. la Figura 6 es una vista en sección por la línea VI-VI de la Figura 3 y que también ilustra el cursor bloqueado contra movimiento; y - - - - -

10. la Figura 7 es una vista en perspectiva ampliada de uno de los elementos de acoplamiento apropiados para su uso con el cursor de bloqueo de esta invención. - - - - -

DESCRIPCION DETALLADA

15. Un estudio de las Figuras 1 y 2 de los dibujos arriba citados harán evidente el problema arriba citado que afecta a la técnica anterior. El cuerpo de cursor del cursor de bloqueo convencional tiene una depresión 10 formada en la superficie interior de su aleta inferior 11 para recibir parcialmente elementos 12 de acoplamiento cuando están presionados por un par de levas 13 de bloqueo que forman una sola pieza con una lengüeta de arrastre (no ilustrada en las Figuras 1 y 2). Esta depresión 10 está delimitada en parte por un par de paredes 14 que convergen hacia adelante que se extienden en ángulo recto con el plano de la aleta inferior 11 del cuerpo del cursor. - - - - -

20.

Así, cuando se tiran del par de cintas de soporte (se ilustra una por las líneas de trazos en la Figura 1) para separarlas una de otra mientras el cursor de bloqueo convencional está bloqueado sobre las mismas, el elemento 12' determinado de acoplamiento que ha estado presionado en la depresión 10 por una de las levas 13 de bloqueo primero se inclina hacia adelante en cierto grado sobre una de las paredes convergentes 14 de la depresión, tal como se ilustra en la Figura 2. Al seguir ejerciéndose una tracción lateral sobre las cintas de soporte, el elemento 12' de acoplamiento se desliza hacia arriba, con su parte de cuerpo hacia adelante y, sobre la pared 14 de la depresión 10, tal como se verá en la Figura 1. Así se desbloquea indeseablemente el cursor de bloqueo convencional a medida que los elementos 12 de acoplamiento sucesivos penetran en la depresión y salen de la misma. - - - - -

Las Figuras 3 a 6 ilustran un cursor de bloqueo mejorado de esta invención, señalado de modo general con 15, que elimina totalmente el inconveniente arriba explicado de la técnica anterior. Con referencia particular a la Figura 3, el cursor 15 de bloqueo comprende en general un cuerpo 16 de cursor y una lengüeta de arrastre 17, estando unida pivotantemente esta última en un primer extremo a aquél. - - -

Tal como se verá también de las Figuras 4 a 6, el cuerpo 16 del cursor comprende aletas superior e inferior 18 y 19 que tienen pestañas de guía 20 y 21 por bordes margina

les y que están unidas por su extremo delantero abocinado por un cuello integral 22 a fin de proporcionar entre ellas un canal de guía con forma de Y para las filas de elementos 23 de acoplamiento interacoplables. Los elementos de acoplamiento para el uso con el cursor 15 de bloqueo de esta invención son del tipo individual corriente, tal como se describirá con mayor detalle más adelante con referencia a la Figura 7. La aleta superior 18 del cuerpo 16 del cursor tiene una oreja integral 24 situada aproximadamente en su centro y además tiene un par de aberturas 25 situadas en cada lado de la oreja. - - - - -

La lengüeta 17 de arrastre tiene una parte 26 de pasador de pivote en un primer extremo que está en cooperación algo holgada con la oreja 24 sobre la aleta superior 18 del cuerpo del cursor, de modo que la lengüeta de arrastre es pivotable respecto del cuerpo 16 del cursor. También proporcionadas en dicho primer extremo de la lengüeta 17 de arrastre hay un par de levas 27 de bloqueo que se forman doblando o enrollando un par de brazos espaciados paralelos que sobresalen del extremo de la lengüeta de arrastre, tal como se ve mejor en la Figura 5. - - - - -

Las levas 27 de bloqueo penetran en el canal de guía en el cuerpo 16 del cursor a través de las respectivas aberturas 25 de su aleta superior 18 para presionar los elementos 23 de acoplamiento contra la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor y de ahí para bloquear el cursor 15 contra

el movimiento, cuando se gira manualmente la lengüeta 17 de arrastre a una posición recostada predeterminada sobre el cuerpo del cursor. Las Figuras 3, 5 y 6 ilustran la lengüeta 17 de arrastre en una tal posición recostada, en la que la lengüeta de arrastre se extiende hacia atrás respecto del cuerpo 16 del cursor y está en un plano paralelo a los planos de las aletas 18 y 19 del cuerpo del cursor o substancialmente paralelo a los mismos. El cursor 15 de bloqueo puede desbloquearse naturalmente de modo sencillo cuando se pivota hacia arriba la lengüeta 17 de arrastre fuera del cuerpo 16 del cursor para mover el cursor a lo largo de las filas de elementos 23 de acoplamiento para acoplar o desacoplar los mismos. - - - - -

La referencia 28 señala de modo general una depresión formada en la cara interior de la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor para recibir parcialmente los elementos 23 de acoplamiento mientras están presionados por las levas 27 de bloqueo. Esta depresión 28 tiene un fondo plano 29 que está en el plano de la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor. La depresión 28 está limitada en su extremo posterior por una pared 30 que se inclina hacia atrás respecto del plano de la aleta inferior del cuerpo del cursor y en sus lados por partes de las pestañas 21 de guía. - - -

En su extremo anterior, la depresión 28 está limitada por un par de paredes 31 que convergen hacia adelante o están dispuestas substancialmente en forma de una V inver

5. tida cuando se ve en planta por ejemplo en la Figura 4 y por otro par de paredes 32 que convergen hacia atrás o que están dispuestas en forma de V. El par de paredes 32 que convergen hacia atrás está situado entre, o en el vértice del par de paredes 31 que convergen hacia adelante. Las paredes 31 que convergen hacia adelante se extienden cada una en ángulo recto al plano de la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor, mientras que las paredes 32 que convergen hacia atrás están inclinadas cada una hacia adelante respecto del plano de la aleta inferior del cuerpo del cursor. - - - -

10.

La Figura 7 es una representación ampliada de uno de los elementos 23 de acoplamiento apropiados para su uso con el cursor 15 de bloqueo de esta invención. El elemento 23 de acoplamiento tiene una parte 33 de cuerpo y una cabeza 34 fijada a un extremo de la parte del cuerpo y formando una sola pieza con el mismo. El cuerpo 33 está entallado para proporcionar una mordaza 35 para sujetar el borde acordonado e reforzado de una cinta de soporte indicada con 36 en la Figura 6. La cabeza 34 está formada para incluir una parte 37 substancialmente cuneiforme macho y hembra de acoplamiento. - - - - -

15.

20.

Con referencia a las Figuras 4 y 7 en particular, el ángulo de inclinación de las paredes 32 que convergen hacia atrás respecto del plano de la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor viene determinado en consideración del ángulo  $\alpha$  entre el elemento 23' de acoplamiento determinado

25.

presionado por una de las levas 26 de bloqueo y un plano perpendicular al eje longitudinal del cursor 15 de bloqueo y del ángulo b entre una superficie 38 de la parte 37 de acoplamiento del elemento de acoplamiento y el plano del cierre de cremallera. De esta forma cada una de las paredes 32 que convergen hacia atrás está adaptada para hacer un contacto limpio con la parte 37 cunsiorme de acoplamiento del elemento de acoplamiento que esté presionado por la leva correspondiente de las levas 27 de bloqueo. Cada pared 32 también está destinada a hacer contacto con la cabeza 34 del elemento de acoplamiento. - - - - -

Por lo tanto es evidente, de la Figura 4 en particular, que el elemento 23' de acoplamiento presionado hacia abajo por una de las levas 27 de bloqueo está atrapado entre la pared correspondiente de las paredes 32 que convergen hacia atrás y la pestaña correspondiente de las pestañas 21 de guía de la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor. Preferiblemente, el ángulo c entre el borde superior 39 de cada una de las paredes 32 que convergen hacia atrás y el plano perpendicular al eje longitudinal del cursor 15 de bloqueo es aproximadamente igual al ángulo a arriba citado, o al menos aproximadamente a una mitad de él, entre el elemento 23' de acoplamiento y el plano perpendicular al eje longitudinal del cursor. - - - - -

23. Estando construido el cursor 15 de bloqueo mejorado de esta invención tal como se ha citado anteriormente,

las dos levas 27 de bloqueo de la lengüeta 17 de arrastre penetran en el canal de guía en el cuerpo 16 del cursor cuando se gira la lengüeta de arrastre a la posición recostada sobre el mismo. Las Figuras 4 a 6 ilustran como el elemento 23' de acoplamiento está presionado como resultado hacia abajo por una de las levas 27 de bloqueo en la depresión 28 en la cara interior de la aleta inferior 19 del cuerpo del cursor. El cursor 15 de bloqueo ahora está bloqueado contra movimiento en cualquier sentido sobre las filas de elementos 23 de acoplamiento interacoplables. - - - - -

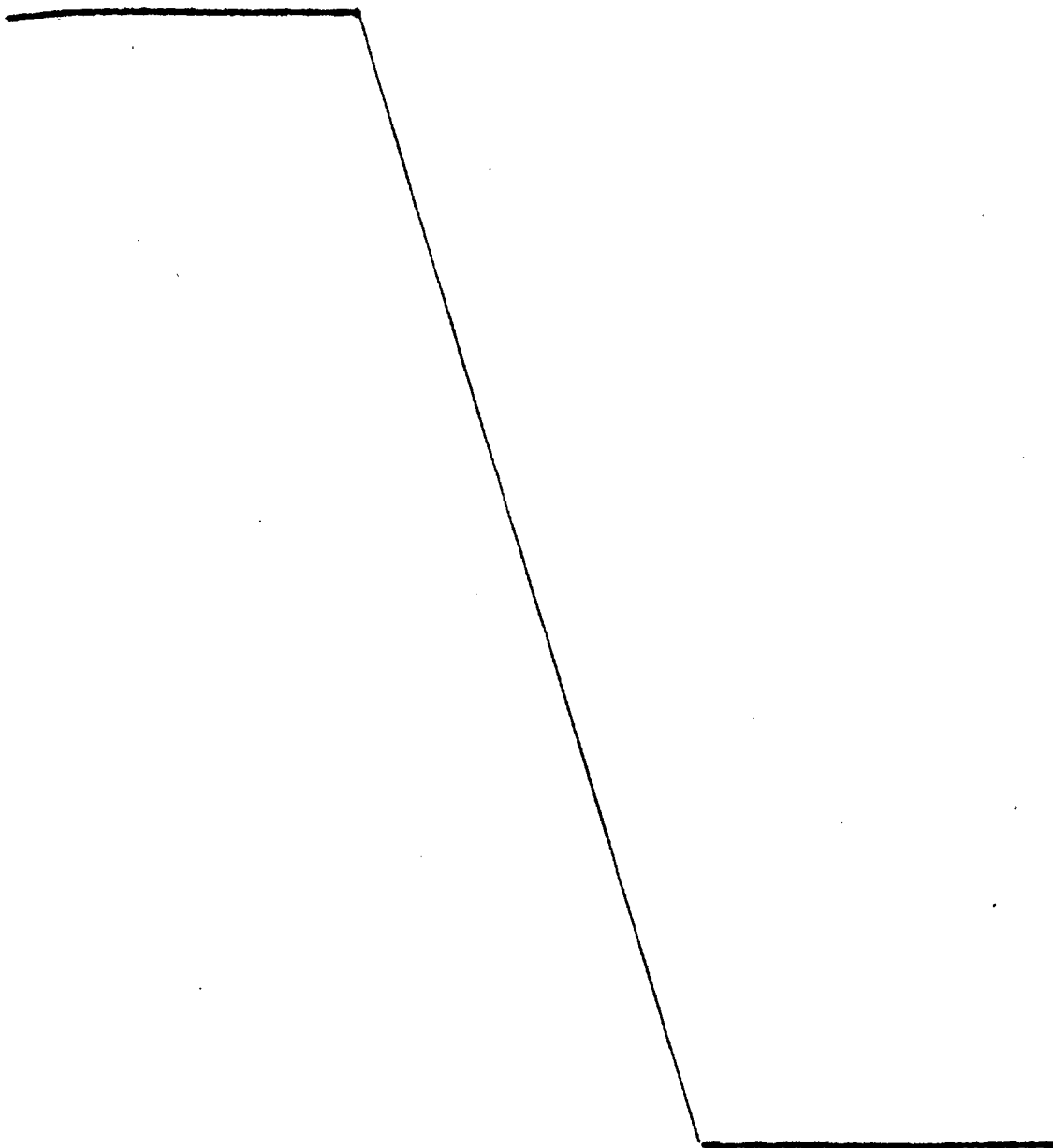
Tal como se ha dicho, el elemento 23' de acoplamiento presionado como se ha citado arriba en la depresión 28 está atrapado entre una de las paredes 32 que convergen hacia atrás y la pestaña opuesta de las pestañas 21 de guía, estando su parte 37 de acoplamiento en estrecho contacto con la pared 32 y su cabeza 34 también en contacto parcial con la misma. No se gira fácilmente el elemento 23' de acoplamiento alrededor del borde superior 39 de la pared 32, ni sale de la depresión 28, aún cuando se tira con fuerza de las cintas de acoplamiento para separarlas una de otra. Por lo tanto, puede bloquearse positivamente el cursor 15 de bloqueo mejorado contra movimiento accidental e indeseado. - - - - -

Si bien se ha ilustrado y descrito con detalle sólo una realización de la presente invención, será fácil para los técnicos en la materia concebir muchas modificaciones y variaciones del cursor de bloqueo sobre la base de esta me-

moría sin separarse del espíritu y alcance de la invención tal como se expresa en las reivindicaciones siguientes. - -

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

5.



REIVINDICACIONES

- 1.- Cursor de bloqueo para cierres de cremallera, que puede bloquearse contra movimiento en una posición deseada sobre filas de elementos de acoplamiento interacoplables, que comprende un cuerpo de cursor con aletas superior e inferior unidas por su extremo delantero a fin de proporcionar entre ellas un canal de guía para los elementos de acoplamiento, teniendo la aleta superior del cursor al menos una abertura formada en la misma, una lengüeta de arrastre unida pivotantemente por un primer extremo a la aleta superior del cuerpo del cursor, y medios de bloqueo en dicho primer extremo de la lengüeta de arrastre capaces de penetrar en el canal de guía a través de la abertura de la aleta superior del cuerpo del cursor para presionar los elementos de acoplamiento en el mismo contra la aleta inferior del cuerpo del cursor y por lo tanto para bloquear el cursor contra movimiento cuando la lengüeta de arrastre se gira a una posición recostada sobre el cuerpo del cursor, teniendo la aleta inferior del cuerpo del cursor formada en su superficie interior una depresión para recibir parcialmente los elementos de acoplamiento presionados por los medios de bloqueo, caracterizado porque la depresión está limitada en su extremo delantero por un par de paredes convergentes hacia adelante y un par de paredes que convergen hacia atrás dispuestas entre las paredes que convergen hacia
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

adelante e inclinada cada una hacia adelante respecto del plano de la aleta inferior del cuerpo del cursor. - - - - -

5. 2.- Cursor de bloqueo según la reivindicación 1, caracterizado porque la depresión está limitada en sus lados por partes de un par de pestañas de guía formadas por los bordes marginales de la aleta inferior del cuerpo del cursor. - - - - -

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

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

MADRID 1 MAR 1978  
P. A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

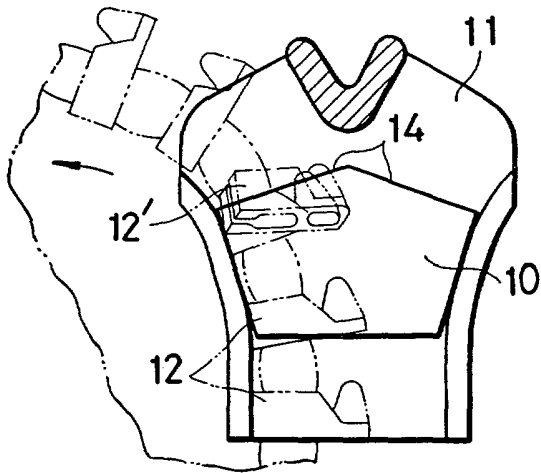


FIG. 2

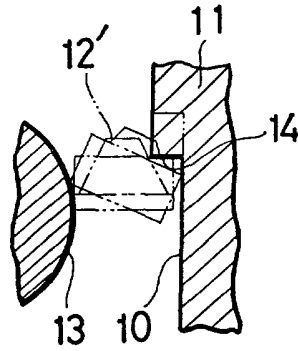
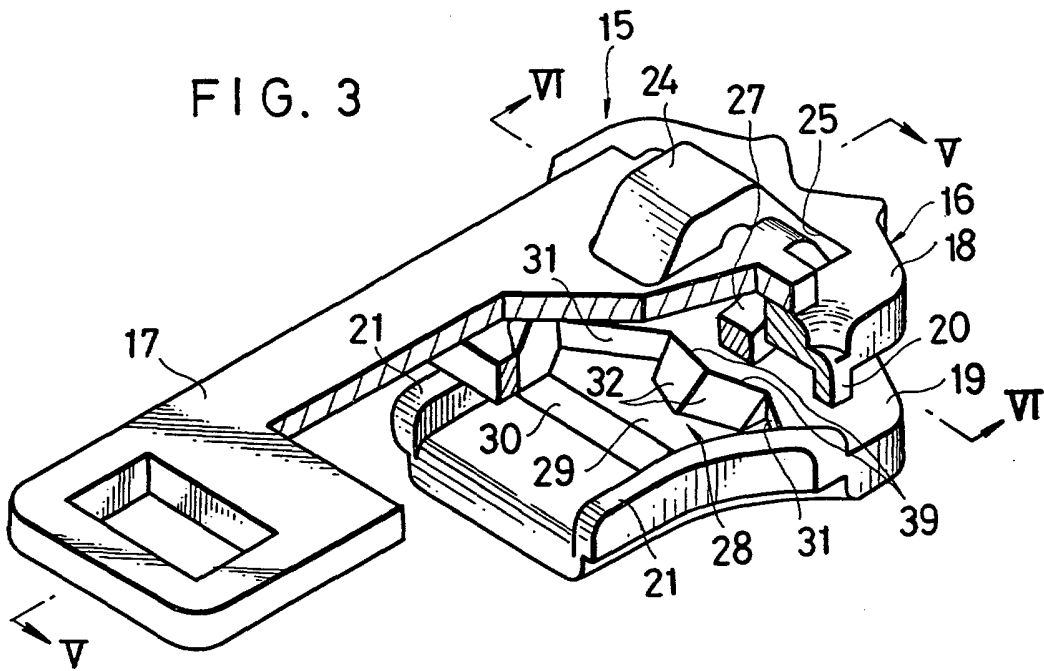


FIG. 3



MADRID 1 MAR 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Curell*

FIG. 4

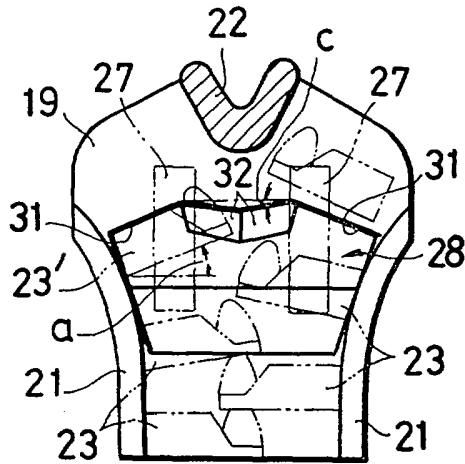


FIG. 5

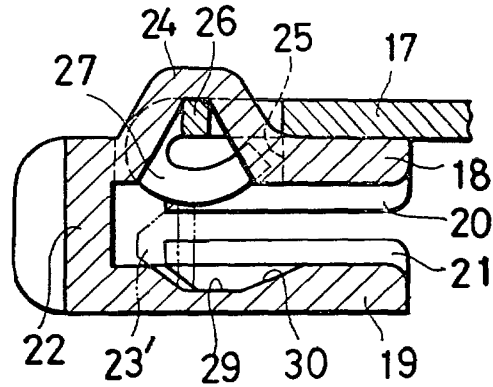


FIG. 6

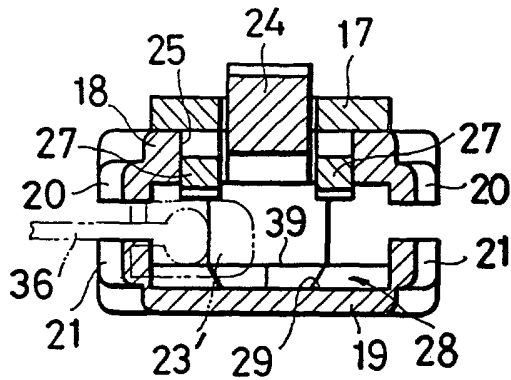
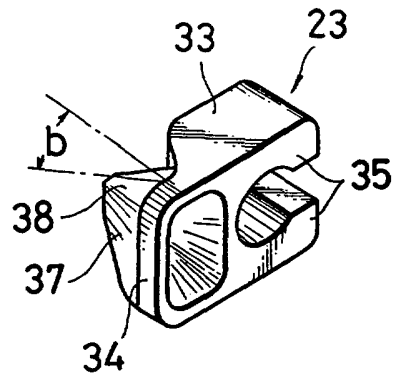


FIG. 7



MADRID 11 FEB. 1973

D. A. M. CURELL SUÑOL

*Curell*