

J48-113718

EX-JA



27 SET

206191

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, rela
tivo a:

"CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA OCULTOS"

=====

Prioridad: Solicitud de modelo de utilidad en
Japón nº 48-113718 de fecha 29 sep
tiembre 1973.



206191



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Esta invención se refiere en general a cierres de cremallera de cursor, y en particular a un cierre de cremallera del tipo oculto en el que los elementos de acoplamiento están totalmente ocultos por debajo del artículo cuando el cierre de cremallera de cursor está cerrado sobre el mismo. Más específicamente, 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 fijadas a partes dobladas a lo largo de los bordes longitudinales enfrentados de un par de cintas de soporte, respectivamente. Se cosen o se unen de otra forma estas cintas de soporte a pliegues respectivos formados hacia adentro a lo largo de los bordes que definen una abertura en un artículo destinada a recibir un cierre. Tal como se cita con respecto a los planos anexos, hay casos en los que el cierre de cremallera oculto unido de esta forma a un artículo está dispuesto en ángulo recto con una costura que une dos trozos de tela de dicho artículo. Entonces se requiere que el cursor del cierre de cremallera oculto recorra una zona anormalmente gruesa consistente en varias capas superpuestas de tejido. -
- 15.
- 20.

206 19 7

27 SET. 1944



- No obstante, la configuración de la técnica anterior del cursor para cierres de cremallera ocultos es tal que durante el movimiento del cursor a lo largo de los elementos de acoplamiento, dicha zona gruesa tiende a quedar atrapada entre la parte superior del cuerpo del cursor y el anillo de unión mediante el cual se une la lengüeta de arrastre al cuerpo del cursor. Debido a la excesiva resistencia así presentada por la zona gruesa, el cursor de la técnica anterior a menudo ha quedado impedido de un deslizamiento suave a lo largo de los elementos de acoplamiento en los cierres de cremallera ocultos del tipo que se estudia. - -
- 5.
 - 10.

- Es una finalidad de la presente invención proporcionar un cursor mejorado para los cierres de cremallera ocultos, de modo que se puede arrastrar suavemente el cursor a lo largo de los elementos de acoplamiento de un cierre de cremallera oculto independientemente de la presencia o ausencia de dicha zona gruesa arriba citada. - - - - -
- 15.

- Debido al hecho de que la zona gruesa tiende a quedar atrapada entre el espacio estrecho entre la parte superior del cuerpo del cursor y el anillo de unión según la técnica anterior, es una finalidad de la presente invención proporcionar un cursor caracterizado porque se hace que una oreja, que se extiende hacia atrás desde una isla o separador montado en el centro del extremo delantero abocinado del cuerpo del cursor, sobresalga más allá del extremo trasero estrecho del cuerpo del cursor. Dado que esta oreja tiene una ranura substancialmente por toda su longitud para
- 20.
 - 25.

200

3:07:00

27 SEP



recibir con holgura un anillo de unión por medio del cual se acopla una lengüeta de arrastre al cuerpo del cursor, el anillo de unión se mantiene siempre en el extremo trasero saliente de la oreja ranurada durante el movimiento del cursor en el sentido de apertura del cierre. De esta forma se puede guiar suavemente la zona gruesa desde por debajo del extremo trasero saliente de la oreja ranurada sobre la parte superior del cuerpo del cursor a medida que el cursor se desplaza en el sentido de apertura del cierre, sin que quede atrapada entre el anillo de unión y la parte superior del cuerpo del cursor como en la técnica anterior. - - - -

Según la invención, se proporciona un cursor para cierres de cremallera ocultos en los que dicho cursor es del tipo que incluye un cuerpo que tiene un extremo delantero abocinado y un extremo trasero estrecho, y un separador montado en el centro del extremo delantero abocinado de dicho cuerpo, caracterizado porque comprende una oreja que se extiende hacia atrás desde dicho separador y que está ranurada substancialmente en toda su longitud, incluyendo dicha oreja una parte que sobresale hacia atrás de dicho extremo trasero estrecho de dicho cuerpo, y una lengüeta de arrastre unida pivotantemente a dicha oreja para ser desplazable a lo largo de la misma. - - - - -

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

206191

- 5 -

8 + 8 + 76

27 SET. 1911



namiento, junto con las demás finalidades y ventajas de la misma, se hará más evidente y comprensible a medida que la descripción que sigue procede, haciéndose referencia a los planos anexos en los cuales las referencias análogas señalan partes análogas en las distintas vistas y en los cuales:

5. lan partes análogas en las distintas vistas y en los cuales:

la Figura 1 es una vista en alzado lateral que explica un modo de funcionamiento de un cierre de cremallera de cursor oculto que tiene un cursor de la técnica anterior;

10. la Figura 2 es una vista en sección transversal a lo largo del plano de la línea II-II de la Figura 1; - - -

la Figura 3 es una vista en perspectiva que ilustra un par de cintas de soporte de un cierre de cremallera oculto unido a un artículo que tiene una costura dispuesta en ángulo recto con respecto a las cintas de soporte; - - -

15. la Figura 4 es una vista en perspectiva de un cursor para cierres de cremallera de cursor ocultos que está construido según los nuevos conceptos de esta invención; -

20. la Figura 5 es una vista en planta desde arriba que explica un modo de funcionamiento de un cierre de cremallera oculto que tiene el cursor ilustrado en la Figura 4;-

la Figura 6 es una vista en alzado lateral de cierre de cremallera oculto ilustrado en la Figura 5; - - - -

la Figura 7 es una vista en alzado lateral de otra

206191



27 SET. 1914

realización preferida de la invención; y - - - - -

la Figura 8 es una vista parecida a la Figura 7 pero que ilustra otra realización preferida de la invención.

5. Se considera esencial que anteriormente a la descripción de las realizaciones preferidas de esta invención, se ilustre y describa el cierre de cremallera de cursor oculto de la técnica anterior con mayor detalle, para mejor poner de relieve las características y ventajas de la invención. En la configuración conocida del cierre de cremallera de cursor oculto 10 ilustrado en las Figuras 1 y 2, una lengüeta de arrastre 11 está unida a través de un anillo 12 de unión a una oreja ranurada 13 o similar dispuesta longitudinalmente con respecto al cuerpo 14 del cursor sobre una longitud que no supera la longitud del cuerpo del cursor. - -

15. Por otra parte tal como se comprenderá de lo ilustrado en la Figura 3, las filas de elementos 15 de acoplamiento del cierre de cremallera oculto actualmente bajo consideración están unidas a pliegues 16, respectivamente, que están formados a lo largo de los bordes longitudinales enfrentados de un par de cintas 17 de soporte. Las cintas de soporte formadas de esta forma, además, están fijadas a respectivos pliegues 18 formados hacia adentro a lo largo de los bordes que definen una abertura en un artículo 19 que se desea cerrar. Pueden utilizarse hilos 20 de coser para unir de esta forma los pliegues correspondientes 18 de las cintas de soporte 17 y del artículo 19. Si se aplica este



200793



27 SET.

5. cierre de cremallera oculto, por ejemplo, a la cintura de un vestido de señora o similar donde el cierre debe disponerse en ángulo recto con una costura que une dos trozos de tejido tal como se ilustra en la Figura 3, se verá que se forma una zona gruesa 21 que consiste en siete o más capas de tejido. - - - - -

10. Por lo tanto, cuando el cursor 10 de la técnica anterior arriba descrito pasa por encima de la zona gruesa 21 bien en el sentido de apertura del cierre o bien en el sentido de cerrarlo, tal como se ilustra en las Figuras 1 y 2, esta zona gruesa puede quedar atrapada entre el anillo 12 de unión y la parte superior del cuerpo 14 del cursor, presentando así una resistencia indebida al movimiento deslizante del cursor 10. Será evidente por lo tanto que no se puede conseguir el deslizamiento suave del cursor convencional a lo largo de los elementos 15 de acoplamiento siempre que las aplicaciones del cierre de cremallera oculto impliquen la formación de una tal zona gruesa 21. - - - - -

20. El cursor mejorado para cierres de cremallera ocultos según esta invención se describirá ahora con respecto a una realización preferida del mismo ilustrada en las Figuras 4 a 6. Con referencia particular a la Figura 4, el cursor ilustrado 22 según la invención incluye un cuerpo 23 que tiene un extremo delantero abocinado 24 y un extremo trasero estrecho 25. El cuerpo 23 del cursor se compone esencialmente de una pared o placa inferior 26 y un par de pestañas 27 formadas a lo largo de los respectivos bordes

200 70



27 SET.

5. marginales de la pared inferior. Un par de rebordes 28 se extienden hacia adentro de las partes superiores de las respectivas pestañas 27 para quedar bilateralmente simétricas con respecto al eje longitudinal del cuerpo del cursor. Una isla o separador 29 está montado solidariamente a la pared inferior 26 en una posición central en el extremo delantero abocinado 24 del cuerpo del cursor. Como ahora será evidente, un canal de guía está formado substancialmente con forma de Y a través del cuerpo 23 del cursor para guiar a través del mismo las filas de elementos 15 de acoplamiento del cierre de cremallera oculto en el acto de acoplar o desacoplar los mismos de la manera corriente. - - - - -

15. Una oreja 30 está unida al separador 29 por ejemplo por medio de un pasador 31. La oreja 30 se extiende hacia atrás desde el separador 29 y está ranurada en 32 sobre substancialmente toda la longitud de la misma. La ranura 32 recibe holgadamente un anillo 33 de unión por medio del cual se une una lengüeta 34 de arrastre al cuerpo 23 del cursor. Así se hace que la lengüeta 34 de arrastre sea desplazable en dirección longitudinal de la oreja ranurada 30 y por lo tanto del cuerpo 23 del cursor a través del anillo 33 de unión. - - - - -

25. Según los nuevos conceptos de esta invención, la oreja ranurada 30 se extiende en una distancia substancial más allá del extremo trasero estrecho 25 del cuerpo 23 del cursor, de modo que se proporciona un espacio vacío por debajo del extremo trasero saliente de la oreja ranurada. De

206191

27 SEP



esta forma, cuando se mueve el cursor en el sentido de apertura del cierre, el anillo 33 de unión está situado más hacia atrás del extremo trasero estrecho 25 del cuerpo del cursor. - - - - -

- 5. Las Figuras 5 y 6 ilustran en planta desde arriba y en alzado lateral respectivamente un modo de funcionamiento del cierre de cremallera oculto que incorpora el cursor mejorado 22 de la Figura 4. Dado que el anillo 33 de unión está mantenido siempre en el extremo trasero de la oreja ranurada 30 que sobresale más allá del extremo trasero estrecho 25 del cuerpo 23 del cursor durante el movimiento del cursor 22 en el sentido de apertura del cierre tal como se ha indicado arriba, el cursor puede pasar suavemente la zona gruesa 21 previamente descrita con respecto a la Figura 3 en particular. Ello es posible porque, a medida que el cursor 22 pasa por la zona gruesa en el sentido de apertura del cierre, se guía esta zona gruesa desde debajo del extremo trasero saliente de la oreja ranurada 30 sobre los rebordes 28 del cuerpo 23 del cursor como mejor se representa en la Figura 6. El movimiento deslizante suave libre de resistencia del cursor 22 a lo largo de los elementos 15 de acoplamiento queda asegurado de esta forma, independientemente de la presencia o ausencia de dicha zona gruesa 21. - - - -

- 25. La Figura 7 ilustra una ligera modificación del cursor arriba descrito para cierre de cremallera oculto en la que el cursor modificado 22a tiene su oreja 30a fabricada a partir de un filamento continuo de material apropiada-

206191

27 SET. 1971



mente rígido. Ambos extremos 35 de este filamento continuo están introducidos en un taladro 36 practicado en el separador 29 del cuerpo 23 del cursor, y entonces se comprime el extremo superior de este separador para retener fijamente la oreja 30a en posición sobre el cuerpo del cursor. Cabe observarse que la oreja 30a así fabricada a partir del filamento continuo incluye una parte que sobresale más allá del extremo trasero estrecho 25 del cuerpo 23 del cursor y define una abertura 32a correspondiente a la ranura 32 de la realización ilustrada en la Figura 4. Los demás detalles de construcción y funcionamiento son exactamente idénticos a lo descrito más arriba con respecto a las Figuras 4 a 6. -

En otra realización preferida de la invención ilustrada en la Figura 8, el cursor 22b tiene una oreja 30b que sobresale no solo más allá del extremo trasero estrecho 25 del cuerpo del cursor sino también del extremo delantero abocinado 24. Los demás detalles de construcción son exactamente idénticos a los arriba expuestos con referencia a las Figuras 4 a 7. Según la configuración de la Figura 8, se puede girar la lengüeta 34 de arrastre hacia atrás con respecto al cursor 22b sobre el extremo delantero saliente de la oreja 30b por medio del anillo 33 de unión en el extremo del movimiento del cursor en el sentido de cerrar la cremallera, de modo que el cursor mismo puede quedar substancialmente invisible de manera total al cerrarse el cierre de cremallera oculto. - - - - -

Si bien se ha ilustrado y descrito en la presente

200191



27 SET.

el cursor para cierres de cremallera oculto según la invención de acuerdo con aspecto muy específicos del mismo para permitir que los técnicos en la materia realicen la invención será evidente que la intención de lo dado a conocer es únicamente de ilustrar y de explicar la invención y no de imponerle limitaciones. Evidentemente pueden preverse distintas modificaciones y los especialistas pueden recurrir a las mismas sin separarse del alcance de la invención, que se define a continuación en las reivindicaciones anexas. --

10.

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

15.

1.- Cursor para cierres de cremallera ocultos, en los que el cursor es del tipo que incluye un cuerpo que tiene un extremo delantero abocinado y un extremo trasero estrecho, y un separador montado en el centro del extremo delantero abocinado de dicho cuerpo, caracterizado porque comprende una oreja que se extiende hacia atrás desde dicho separador y que está ranurada substancialmente en toda su longitud, incluyendo dicha oreja una parte que sobresale hacia atrás de dicho extremo trasero estrecho de dicho cuerpo, y una lengüeta de arrastre unida pivotantemente a dicha oreja

20.

206191



para ser desplazable a lo largo de la misma. - - - - -

2.- Cursor según la reivindicación 1, caracteriza do porque dicha lengüeta de arrastre está unida a dicha ore ja por medio de un anillo de unión. - - - - -

5. 3.- Cursor según la reivindicación 1, caracteriza do porque dicha oreja está formada de un filamento continuo de material rígido. - - - - -

10. 4.- Cursor según la reivindicación 1, caracteriza do porque dicha oreja incluye además una parte que sobresa le hacia adelante de dicho extremo delantero abocinado de dicho cuerpo con lo que se puede girar dicha lengüeta de arrastre hacia atrás con respecto a dicho cursor sobre el extremo delantero saliente de dicha oreja en el extremo del movimiento de dicho cursor en el sentido de cierre del cie rre de cremallera. - - - - -

15. 5.- "CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA OCULTOS".

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas, foliadas y meca nografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran MADRID, 27 SET. 1974.

P. A. M. CURELL SUÑOL

maf.

906409



27

FIG. 1

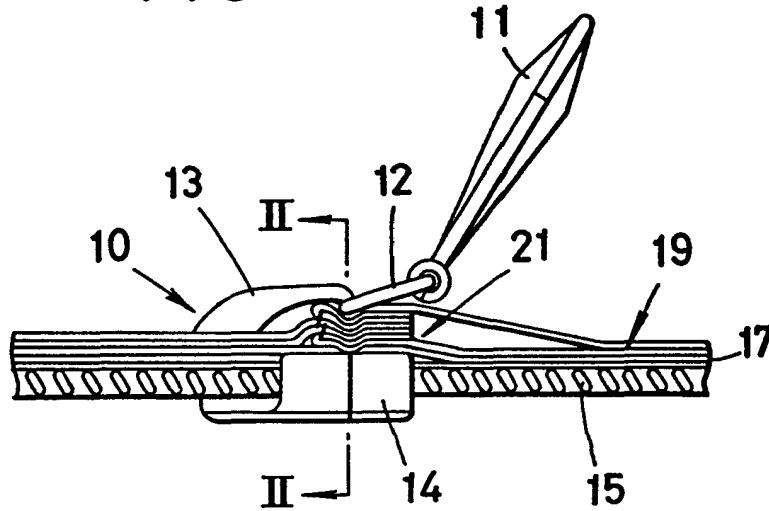
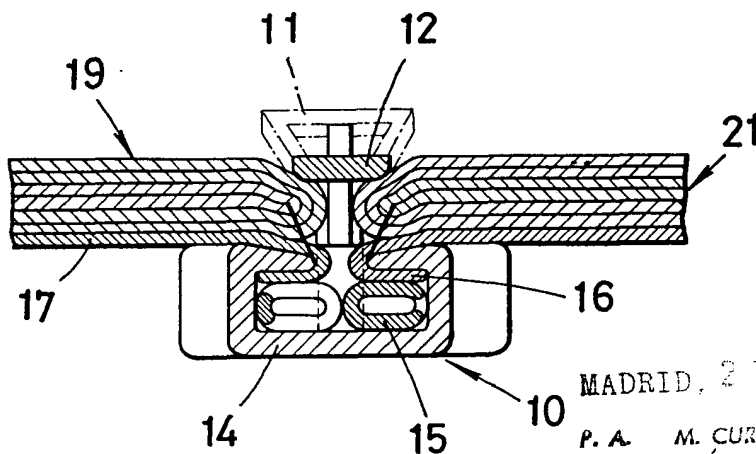


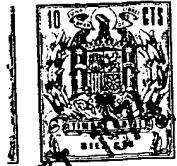
FIG. 2



MADRID, 27 OCT 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

206791



27 SET.

FIG. 5

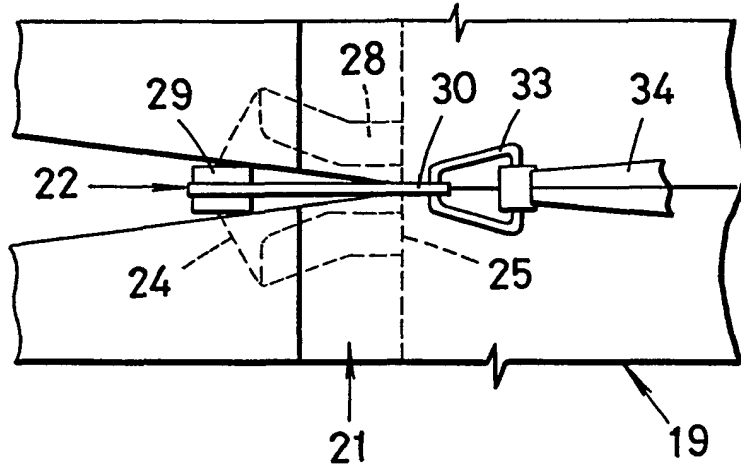


FIG. 4

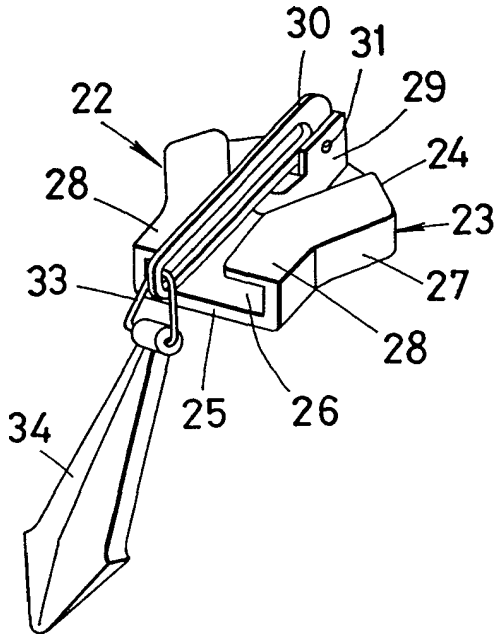
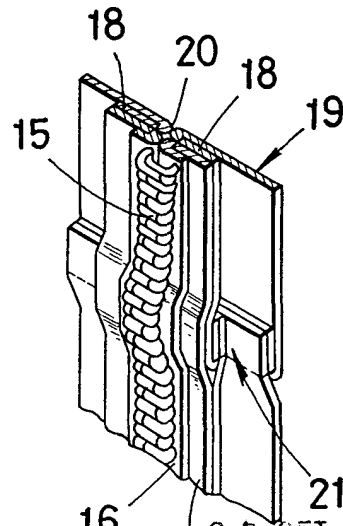


FIG. 3



MADRID 27 SET. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

206181



FIG. 6

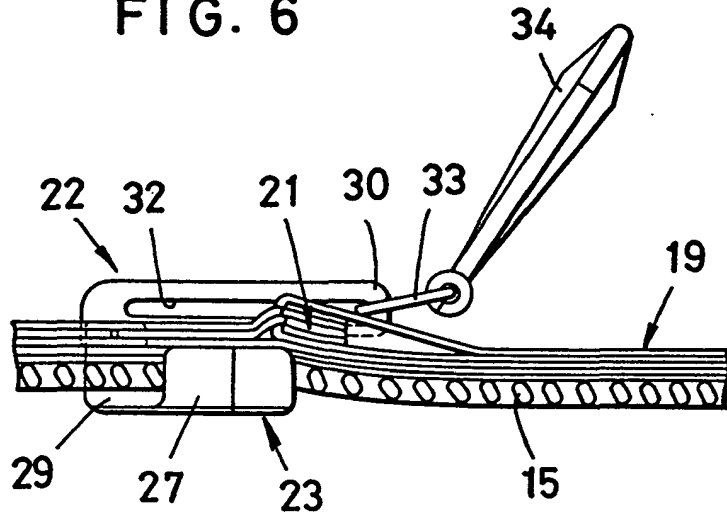


FIG. 7

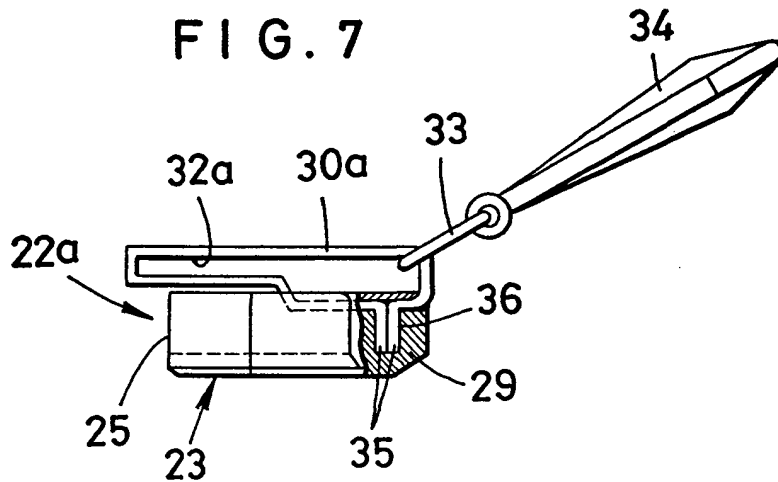
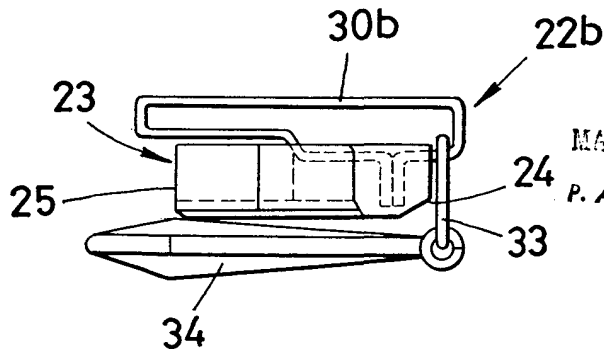


FIG. 8



MADRID, 27 SEP. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL