

EX-JA
P47-51913

415037



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

=====

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 No. 1, Kanda,
Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA MONTAR
CURSORES DE CIERRE DE CREMALLERA"

=====

Inventor: Hisashi Douri

Prioridad: Solicitud de patente en el Japón
nº 47-51913 de fecha 24 mayo 1972.

417037



| | |
|-----------|------|
| Int. Cl.: | A44B |
|-----------|------|

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Esta invención se refiere a un portacursores para sujetar los cursores en posición mientras se monta una cadena de cierre de cremallera a través de los mismos y tiene como finalidad proporcionar un portacursores perfeccionado de esta índole que pueda sujetar el cursor en una posición completamente bloqueada contra el movimiento durante el montaje a través del mismo de una cadena de cierre de cremallera y liberar el cursor montado con suma facilidad. - - - - -
- 5.
10. En la patente estadounidense nº 3.685.814, presentada por el solicitante de la presente, se da a conocer un portacursores que comprende unos medios de palanca accionados por resorte susceptibles de cooperar con una abertura de la lengüeta de arrastre del cursor para sujetar este último en la posición de montaje y unos medios de bloqueo asociados con dicha palanca para retener la misma en la posición bloqueada en la cual se monta el cursor sobre una cadena de cierre de cremallera. Si bien este dispositivo de la técnica anterior presenta muchas ventajas propias, y es parecido en el concepto
- 15.
20. general de sujeción del cursor a la presente invención, se ha encontrado que no es del todo satisfactorio en su retención del cursor en su posición con bastante firmeza para impedir

443037



5. el movimiento del cursor durante la operación de montaje o el desbloqueo accidental de la palanca cuando se ejercen fuerzas externas aumentadas sobre el cursor. Por lo tanto, se necesitaba un cuidado especial para manipular el dispositivo de una manera determinada, y había de prestar una atención adicional cuando la cadena de cierre de cremallera a manipular había sido unida anteriormente a un tejido de prenda o a otros artículos pesados y voluminosos. - - - - -

10. A la vista de estas dificultades, se ha desarrollado la presente invención para lograr la función ideal de sujetar los cursores en una posición totalmente bloqueada hasta que han sido montados sobre una cadena de cierre de cremallera. Las finalidades arriba citadas y otras características de la invención se harán evidentes más adelante en la descripción detallada de una realización preferida tomada en conjunción con los
 15. planos anexos en los que los números de referencia iguales se refieren a las mismas partes en las distintas vistas y en los que: - - - - -

20. La Figura 1 es una vista en alzado y parcialmente en corte de un portacursores según la invención; - - - - -

la Figura 2 es una vista en corte por la línea II-II de la Figura 1; - - - - -

25. las Figuras 3 a 5, inclusive, son vistas en perspectiva y parcialmente en corte utilizadas para explicar el funcionamiento del portacursores. - - - - -

Según la invención, se proporciona un portacursores para sujetar un cursor mientras se monta una cadena de cierre

41307



de cremallera a través del mismo, teniendo dicho cursor una lengüeta de arrastre y una abertura en la misma, el cual portacursores comprende una carcasa que tiene un ánima alargada en sentido vertical, unos medios de montaje de cursor cargados con resorte y que tienen una hendidura vertical y un soporte de cursor en su extremo superior para montar un cursor, siendo móviles dichos medios de montaje verticalmente en dicha ánima, unos medios de palanca cargados con resorte acoplados pivotantemente a dicha carcasa y que tienen una punta ahusada susceptible de penetrar en dicha hendidura y salir de la misma para entrar en dicha abertura de dicha lengüeta de arrastre y salir de la misma, y unos medios de bloqueo cargados con resorte soportados pivotantemente dentro de dicha carcasa y capaces de cooperar con dichos medios de montaje del cursor para bloquear y desbloquear dichos medios de palanca. - - - - -

Con referencia ahora a los dibujos y a las Figuras 1 y 2 en particular, se ilustra un portacursores 10 que comprende un bloque de soporte o carcasa 11 que tiene un ánima verticalmente alargada 12 y una cavidad ensanchada 13 que comunica con la misma. Unos medios 14 de montaje de cursor están montados con capacidad de movimiento vertical en el ánima 12 y están dotados de un soporte 15 de cursor que forma una sola pieza con el extremo superior de los mismos para montar un cursor S. - - - - -

En el extremo inferior de los medios 14 de montaje

4. 5071



5. hay una pestaña 16 que tiene resaltes 17 que sobresalen transversalmente y que son susceptibles de tomar contacto con las primeras superficies transversales interiores 18 del bloque 11 de soporte, definiendo dichas primeras superficies con las segundas superficies interiores transversales 19 dicha cavidad ensanchada 13. - - - - -

10. Un rebaje 20 está formado en el fondo de la pestaña 16 para alojar en el mismo un primer extremo de un gran resorte 21 de compresión dispuesto verticalmente, cuyo otro extremo está asentado en un rebaje 22 correspondiente formado en la parte inferior del bloque 11. El gran resorte de compresión o primer resorte 21 está adaptado para forzar los medios 14 de montaje de cursor normalmente hacia arriba hasta que los resaltes 17 están en relación de tope con las primeras superficies interiores 18. - - - - -

15.

20. Los medios 14 de montaje de cursor están dotados en su interior de una hendidura vertical 23 que se extiende longitudinalmente con respecto a los mismos para recibir la lengüeta de arrastre P del cursor S, tal como se ilustra, y un rebaje 24 junto a la hendidura 23 para proporcionar una holgura para la punta operativa de unos medios de palanca que se describirán más adelante. Los medios de montaje o soporte 14 de cursor están dotados, además, de un saliente 25 dirigido hacia abajo. - - - - -

25. Se proporcionan unos medios de retención de cursor, o palanca, 26 unidos pivotantemente mediante el pasador 27 a

44037



una pared lateral del bloque 11 y que tienen una punta ahusada operativa o gancho 28 adaptado para hacerse penetrar y salir de una abertura Po de la lengüeta de arrastre P. La palanca 26 está dotada, además, de una parte cóncava 29 que

5. puede tomar contacto con una parte convexa correspondiente 30 formada en un extremo de un elemento 31 de bloqueo que se extiende transversalmente con respecto al bloque 11 y está alojado en el mismo. El otro extremo del elemento 31 de bloqueo está univo pivotantemente por el pasador 32 al bloque 11, tal

10. como se ve mejor en la Figura 1. - - - - -

Se proporciona un par de segundos resortes 33 de compresión alojados en el interior del bloque 11 y que se extienden transversalmente con respecto al mismo para forzar la palanca 26 normalmente en el sentido contrario al de las agujas del

15. reloj de modo que el gancho 28 de la palanca 26 penetra en la hendidura, más específicamente en la abertura Po de la lengüeta P de arrastre del cursor cuando el cursor S está fijado en la posición de montaje tal como se describe más adelante. - - - - -

Se proporciona un tercer resorte 34 de compresión para forzar el elemento 31 de bloqueo normalmente en una dirección tal que la parte convexa 30 tome contacto con la palanca 26, más específicamente con la parte cóncava 29 de la misma cuando se libera el cursor S tal como se describirá más adelante.

20. Para lograrlo, el tercer resorte de compresión 34 está dispuesto verticalmente dentro del gran resorte 21 de compresión, estando un extremo asentado en el rebaje 22 y el otro extremo

25.

415337



unido a una espiga 35 de retención que se extiende desde el elemento 31 de bloqueo. - - - - -

5. Con esta construcción, las distintas partes operativas del portacursores 10 con anterioridad al montaje de un cursor S aparecen tal como se ilustra en la Figura 3, en la que la palanca 26 de retención del cursor está retenida en una posición sustancialmente vertical, estando su gancho 28 retraído de la hendidura 23 y su parte cóncava 29 trabada con la parte convexa 30 del elemento 31 de bloqueo. - - - -
10. En esta posición del portacursores 10, se monta el cursor S sobre el soporte 15 de cursor, estando la lengüeta de arrastre P introducida hacia abajo en la hendidura 23 tal como se ilustra en la Figura 4. Se aprieta el cursor S hacia abajo, por ejemplo, por presión de dedo, haciendo así que el soporte 14 de montaje del cursor se desplace hacia
15. abajo contra la tensión del primer resorte 21 hasta que el saliente 25 llegue a tope contra el elemento 31 de bloqueo y haga que éste gire alrededor del pasador 32 de pivote ligeramente en el sentido de las agujas del reloj contra la
20. tensión del tercer resorte 34 de modo que la parte convexa 30 del elemento 31 se libera de la parte cóncava 29 de la palanca 26. Ello permite que los segundos resortes 33, que han estado comprimidos hacia adentro, reanuden su acción y obliguen a la palanca 26 a girar alrededor del pasador 27
25. de pivote ligeramente en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta que el gancho entre en registro con la abertura Po de la lengüeta P de arrastre del cursor y pe-

44001



netre en la misma, tal como se ilustra en la Figura 5 o la Figura 1. - - - - -

5. Ahora se suelta la presión del dedo, con lo que el cursor S queda firmemente anclado en su posición por una categoría de acción en la que el cursor S está forzado hacia abajo por la palanca 26 bajo la influencia de los segundos resortes 33 y por otra categoría de acción en que el cursor S está forzado hacia arriba por el soporte 14 de montaje bajo la influencia del primer resorte 21. Así el

10. cursor S está retenido en una posición completamente bloqueada y está listo para el montaje a través del mismo de una cadena de cierre de cremallera, bien sola bien unida a una prenda, según proceda, durante la cual operación de montaje, el cursor puede retener su estabilidad posicional tal como se desea. - - - - -

15.

Al terminarse el montaje, se libera el cursor S expeditivamente apretando el extremo inferior de la palanca 26 hacia adentro hacia el cuerpo del portacursores 10 sólo con un mínimo de esfuerzo necesario para comprimir los segundos

20. resortes 33, con lo que la palanca 26 gira en el sentido de las agujas del reloj hasta que el gancho 28 sale de la abertura Po de la lengüeta P de arrastre del cursor. Inmediatamente se produce este movimiento, el soporte 14 de montaje del cursor es movido rápidamente hacia arriba por la acción de retroceso del primer resorte 21, que ha estado comprimido,

25. con lo que el saliente 25 se separa del elemento 31 de bloqueo para permitir que este último gire en el sentido contra-

495037



5. rio al de las agujas del reloj bajo la acción de retroceso del tercer resorte 34 hasta que la parte convexa 30 es trabada con la parte cóncava 29, con lo que se retiene la palanca 26 sustancialmente en la posición vertical y con el gancho 28 retirado de la hendidura 23. - - - - -

10. Si bien se ha descrito la invención en cuanto a la forma y construcción precisas de una realización preferida que adopta en la práctica, debe quedar entendido que pueden hacerse varios cambios y modificaciones en la misma que sean evidentes a un perito en la materia pero sin separarse del alcance de las reivindicaciones anexas. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

15. R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos para montar cursores de cierre de cremallera y, particularmente, en los portacursores para sujetar un cursor mientras se monta una cadena de cierre de cremallera a través del mismo teniendo dicho cursor una lengüeta de arrastre y una abertura en la misma, caracterizados porque el portacursores comprende una carcasa que tiene un ánima alargada en sentido vertical, unos medios de montaje de cursor cargados con resorte y que tienen una

1000



hendidura vertical y un soporte de cursor en su extremo superior para montar un cursor, siendo móviles dichos medios de montaje verticalmente en dicha ánima, unos medios de palanca cargados con resorte acoplados pivotantemente a dicha carcasa y que tienen una punta ahusada susceptible de penetrar en dicha hendidura y salir de la misma para entrar en dicha abertura de dicha lengüeta de arrastre y salir de la misma, y unos medios de bloqueo cargados con resorte soportados pivotantemente dentro de dicha carcasa y capaces de cooperar con dichos medios de montaje del cursor para bloquear y desbloquear dichos medios de palanca. - - - - -

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dichos medios de montaje de cursor están dotados en su extremo inferior de un saliente dirigido hacia abajo para entrar en relación de tope con dichos medios de bloqueo. - - - - -

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dichos medios de bloqueo están dotados de una parte convexa y dichos medios de palanca están dotados de una parte cóncava para trabarse con dicha parte convexa.

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA MONTAR CURSORES DE CIERRE DE CREMALLERA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y meca-

4, 1, 031



nografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

Man. L. S.

415037

23 MAY 1973
10 23 515
MEXICO
MEXICO

FIG. 1

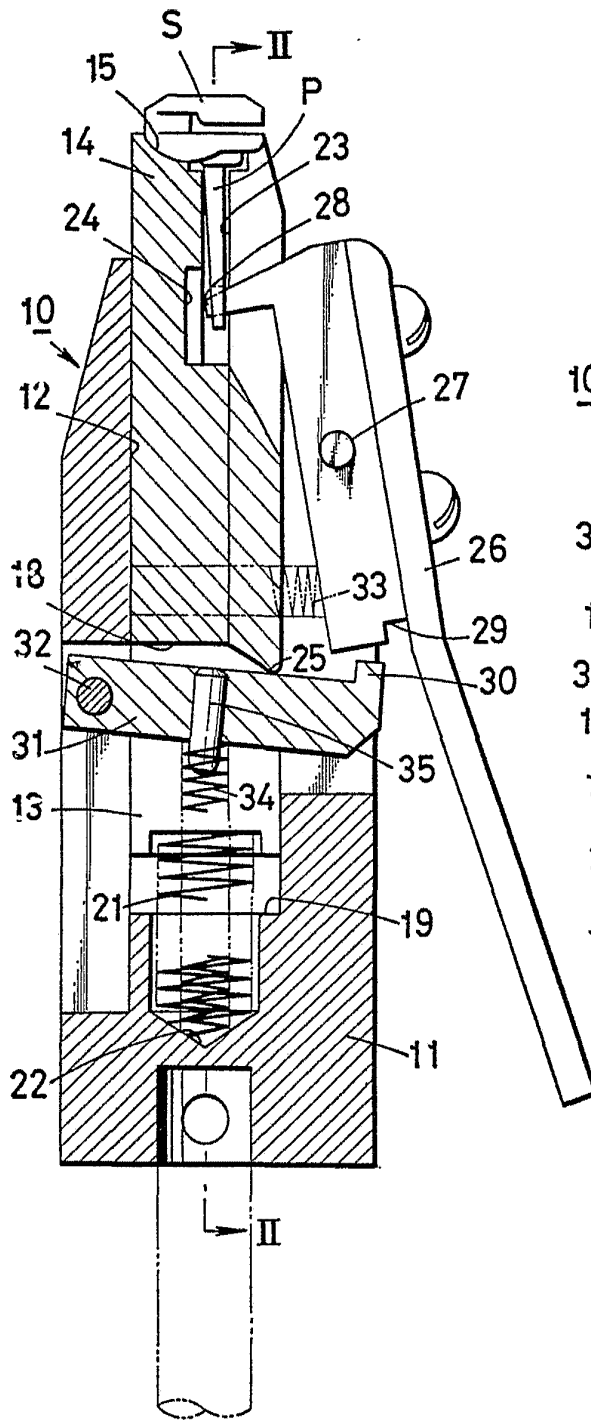
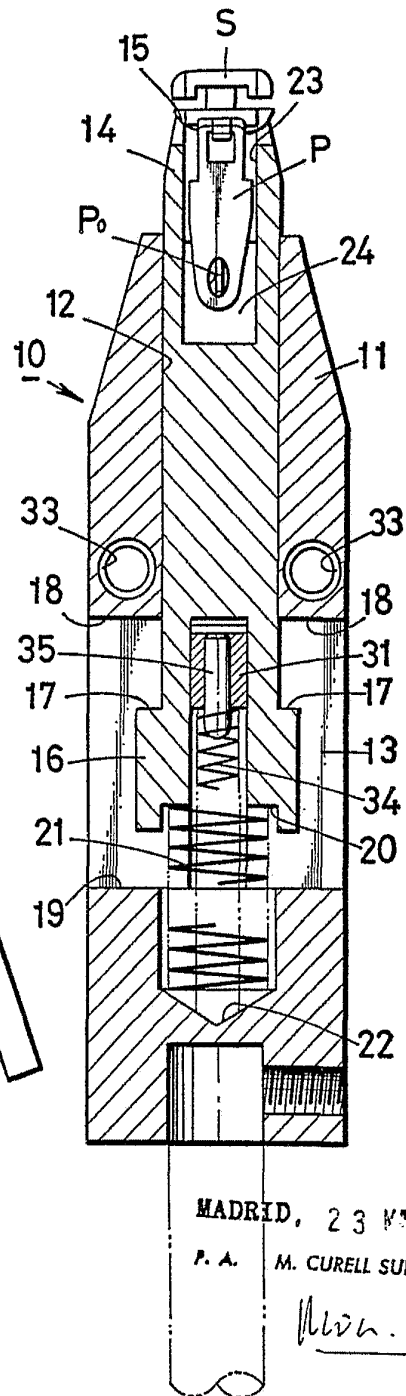


FIG. 2



MADRID, 23 MAYO 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

10
23 MAY 1973
MADRID

FIG. 3

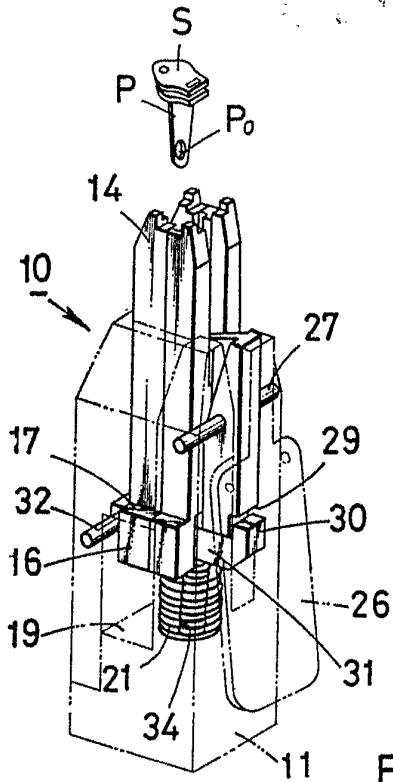


FIG. 4

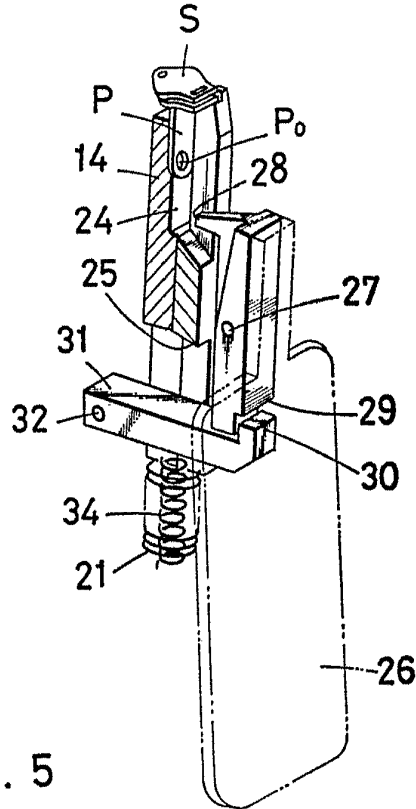
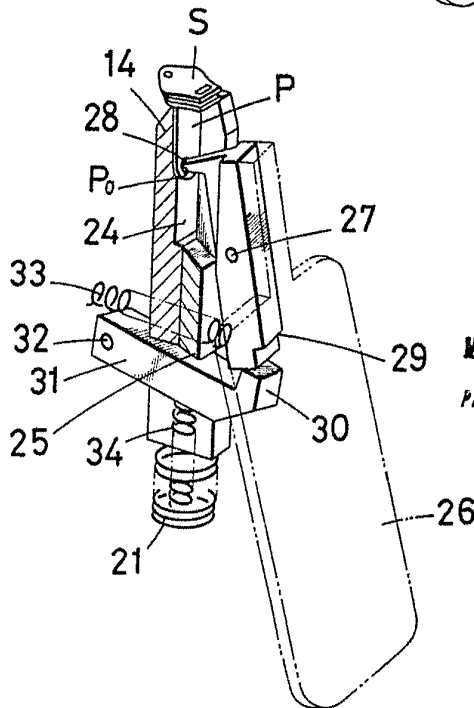


FIG. 5



MADRID, 23 Mayo 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alvín - la de -