



ESPAÑA

⑩ ES ⑪ 25 5667 ⑩ Y
 ⑫
 ⑬ FECHA DE PRESENTACION
 20 ENE. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

③① PRIORIDADES
 ③② NUMERO 55-15729
 ③② FECHA 9 Febrero 1980
 ③③ PAIS Japón

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD
 ④⑧ CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL H4UB 19/26

④② TÍTULO DE LA INVENCIÓN
 "Conectador de lengüeta de arrastre para cursores de cierre de cremallera"

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

U55-15729(0)

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 "Conectador de lengüeta de arrastre para cursores de cierre de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 55-15729 de fecha 9 febrero 1980.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención

5. La presente invención se refiere en general a los cursores para cierres de cremallera, y más particularmente a un conectador de lengüeta de arrastre para tales cursores.

Técnica anterior

10 La patente estadounidense no. 2.524.574, concedida el 3 de octubre de 1950, da a conocer un cursor para cierres de cremallera en el que una lengüeta de arrastre está conectada a un cuerpo de cursor por medio de un bucle formado a partir de un alambre elástico. El bucle de alambre es de forma rectangular y tiene un par de extremos o rabos que se extienden del mismo. Los dos extremos del bucle de alambre, antes de que se une éste a la lengüeta de arrastre, están
15 espaciados uno del otro de modo que el bucle adopta normalmente la forma de U con un extremo abierto estrecho. En el

ensamblaje, se enhebra el bucle de alambre con forma de U a través de un puente del cuerpo del cursor. Se aproximan los dos extremos del alambre uno al otro y luego se insertan en un agujero axial de la lengüeta de arrastre, en cuyo momento una parte del bucle rectangular penetra en un alojamiento transversal que comunica con el agujero axial. Después de ello, se presiona o se deforma el extremo de la lengüeta de arrastre que lleva el alojamiento a fin de cerrarlo por encima de la parte de bucle asentado en él, reteniendo los dos extremos del alambre en el agujero axial. Así el bucle de alambre queda unido a la lengüeta de arrastre de forma permanente.

No obstante, este conector de lengüeta de arrastre de la técnica anterior no es tan práctico particularmente en el ensamblaje automático de cursores en el que se alimenta una sucesión de cuerpos de cursor, cada uno de los cuales lleva un bucle de alambre enhebrado a través de un puente de un cursor respectivo, a un puesto siguiente. Dado el bucle de extremo abierto, resulta fácil sacar el conector de lengüeta de arrastre del cuerpo del cursor mientras se alimenta este último.

RESUMEN DE LA INVENCION

Según la presente invención, un conector de lengüeta de arrastre para cursores de cierre de cremallera comprende un bucle cerrado formado a partir de un trozo de alambre elástico y dotado de un par de extremos o rabos de alambre que sobresalen del bucle. Los dos rabos del bucle de

alambre están yuxtapuestos y solapados uno al otro. Preferiblemente, los rabos del bucle están alineados uno con el otro en un plano perpendicular al plano general del bucle. En servicio, se enhebra el bucle cerrado de alambre a través de un puente de un cuerpo de cursor. Se introducen los rabos yuxtapuestos en un alojamiento transversal de una lengüeta de arrastre, en cuyo momento el alojamiento transversal de la lengüeta de arrastre está perpendicularmente respecto del plano general del bucle. Entonces gira la lengüeta de arrastre sobre su eje longitudinal hasta que el alojamiento transversal está alineado con el plano general del bucle, con lo que se introducen los rabos del bucle en un agujero axial de la lengüeta de arrastre, de modo que la parte inferior del bucle cerrado está recibida en el alojamiento transversal. Finalmente se presiona o se deforma el extremo de la lengüeta de arrastre que lleva el alojamiento a fin de cerrarlo por encima de la parte de bucle alojada en él.

Una finalidad de la presente invención es proporcionar un conector de lengüeta de arrastre que es particularmente apropiado para su uso en el ensamblaje automático de cursores de cierre de cremallera.

Otra finalidad de la invención es proporcionar un conector de lengüeta de arrastre para cursores de cierre de cremallera que no puede ser sacado accidentalmente del cuerpo del cursor durante el ensamblaje automático de un cursor.

Otras muchas ventajas, características y finalida-

des adicionales de la invención se harán manifiestas a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y a los planos anexos en los que se da a título de ejemplo ilustrativo una realización preferida que incorpore los principios de la presente invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

la Figura 1A es una vista frontal de un conector de lengüeta de arrastre de la técnica anterior para cursores de cierre de cremallera;



las Figuras 1B y 1C ilustran la manera de unir una lengüeta de arrastre a un cuerpo de cursor por el conector de la técnica anterior ilustrado en la Figura 1A.

la Figura 2 es una vista frontal de un conector de lengüeta de arrastre para cursores de cierre de cremallera según la presente invención.



la Figura 3 es una vista desde debajo del conector de lengüeta de arrastre de la Figura 2;

la Figura 4 es una vista frontal de un cuerpo de cursor, con el conector de lengüeta de arrastre de las Figuras 2 y 3 enhebrado a través de un puente del cuerpo del cursor;

la Figura 5 es una vista frontal de un cursor de cierre de cremallera ensamblado, ilustrando el conector de lengüeta de arrastre de la Figura 4 ya unido a una lengüeta de arrastre;

la Figura 6 es una vista en perspectiva, con partes rotas, del cursor de cierre de cremallera de la Figura

5, ilustrando cómo un par de extremos del conector de lengüeta de arrastre está introducido en un alojamiento transversal de la lengüeta de arrastre;

la Figura 7 es una vista frontal del conector de lengüeta de arrastre de las Figuras 2 y 3, que ilustra un par de partes inferiores del conector según está recibido en el alojamiento transversal de la lengüeta de arrastre;

la Figura 8 es una vista en sección transversal ampliada por la línea de corte 8-8 de la Figura 7;

la Figura 9 es una vista parecida a la Figura 7, pero que ilustra los extremos del conector según están introducidos en el agujero axial de la lengüeta de arrastre;

la Figura 10 es una vista en sección transversal ampliada por la línea de corte 10-10 de la Figura 9; y

las Figuras 11 y 12 ilustran cómo se presiona o se deforma un extremo de la lengüeta de arrastre que lleva el alojamiento para retener permanentemente las partes inferiores del conector de lengüeta de arrastre en el alojamiento transversal.

DESCRIPCION DETALLADA

La Figura 1A ilustra un conector de lengüeta de arrastre de la técnica anterior para cursores de cierre de cremallera. El conector de la lengüeta de arrastre anterior comprende un bucle 1 formado a partir de un alambre elástico. El bucle 1 de alambre tiene un par de extremos o rabos 2, 2 que se extienden del mismo. Los dos rabos 2, 2 del bucle 1, antes de que se acopla éste a una lengüeta 3

de arrastre según se describe a continuación, están espaciados normalmente uno del otro. Así el bucle 1 normalmente es de forma de U con un extremo abierto estrecho.

En servicio, se enhebra el bucle 1 de alambre con forma de U a través de una abertura 4a en un puente 4b montado en un cuerpo 4 de cursor, según se ilustra en la Figura 1B. Se aproximan los dos rabos 2, 2 del bucle 1 uno a otro por medio de tenazas 5 y luego se introducen en un agujero axial 6 de la lengüeta 3 de arrastre, tal como se ilustra en la Figura 1C. En aquel momento, partes 7-7 del bucle 1 penetran en un alojamiento transversal 8 que comunica con el agujero axial 6. Después de ello, se presiona o se deforma el extremo de la lengüeta 3 de arrastre que lleva el alojamiento a fin de cerrarlo por encima de las partes 7, 7 de bucle atrapadas en el alojamiento transversal 8, reteniendo los rabos 2, 2 en el agujero axial 6. De esta forma el bucle 1 de alambre ha quedado unido de forma permanente a la lengüeta 3 de arrastre.

No obstante, este conector de lengüeta de arrastre de la técnica anterior no es tan práctico particularmente en el ensamblaje automático de cursores en el que se alimenta una sucesión de cuerpos de cursor, cada uno de los cuales lleva un bucle de alambre enhebrado a través de un puente de un cursor respectivo, a un puesto siguiente. Dado el bucle 1 de extremo abierto, resulta fácil sacar el conector de lengüeta de arrastre del cuerpo 3 del cursor mientras se alimenta este último.

La presente invención presenta una mejora sobre la técnica anterior arriba expuesta y es particularmente útil cuando se realiza en un conector de lengüeta de arrastre para cursores de cierre de cremallera (denominado en adelante "conector") tal como se ilustra en las Figuras 2 y 3. El conector comprende un bucle cerrado 10 formado a partir de un trozo de alambre elástico y dotado de un par de extremos o rabos 11, 11 de alambre que sobresalen de un par de partes inferiores 10a, 10a, respectivamente, del bucle 10. Preferiblemente, el alambre elástico es de acero inoxidable.

Los rabos 11, 11 del bucle 10 están yuxtapuestos y solapados uno al otro. Preferiblemente, los rabos 11, 11 están alineados uno con otro en un plano perpendicular al plano general del bucle 10.

En servicio, se enhebra el bucle 10 de alambre a través de una abertura 12a de un puente 12 montado en un cuerpo 8 de cursor, tal como se ilustra en la Figura 4. Se introducen los rabos 11, 11 en un alojamiento transversal 13 en un extremo 14a de una lengüeta 14 de arrastre (Figuras 6, 7 y 8), en cuyo momento el plano general de la lengüeta 14 de arrastre y así el alojamiento transversal 13 está perpendicularmente respecto del plano general del bucle 10. Entonces se gira la lengüeta 14 de arrastre sobre su eje longitudinal en la dirección de la flecha 16 (Figuras 7 y 8), hasta que el alojamiento transversal 13 está alineado con el plano general del bucle 10 (Figuras 9 y 10), o sea, en

90°. De esta forma los dos rabos 11, 11 quedan alineados uno con otro en el plano general del bucle 10. Después de ello, se introducen los rabos 11, 11 en un agujero axial 15, que comunica con el alojamiento transversal 13, de modo que las partes inferiores 10a, 10a del bucle 10 quedan recibidas en el alojamiento transversal 13. En aquel momento, dado que el bucle 10 tiene la propiedad de recuperar su forma original (de las Figuras 7 y 8), se presionan los rabos 11, 11 derecho e izquierdo (según se ve en la Figura 10) contra un par de paredes horizontales superior e inferior sin referencia (según se ve en la Figura 10), respectivamente, del agujero axial 15 mientras se presionan las partes inferiores derecha e izquierda 10a, 10a del bucle 10 contra un par de paredes horizontales superior e inferior sin referencia, respectivamente, del alojamiento transversal 13. De esta forma el bucle 10 ha quedado unido de forma provisional, pero con suficiente fuerza a la lengüeta 14 de arrastre sin el uso de las tenazas 5 (Figura 1C), que son necesarias para el conector 1 de lengüeta de arrastre de la técnica anterior. Finalmente se presiona o se deforma el extremo 14a de la lengüeta 14 de arrastre que lleva el alojamiento a fin de cerrarlo por encima (en el lado izquierdo de las Figuras 11 y 12) de las partes inferiores 10a, 10a del bucle atrapadas en el alojamiento transversal 13. Como resultado, se ha proporcionado un cursor de cierre de cremallera completo (Figura 5).

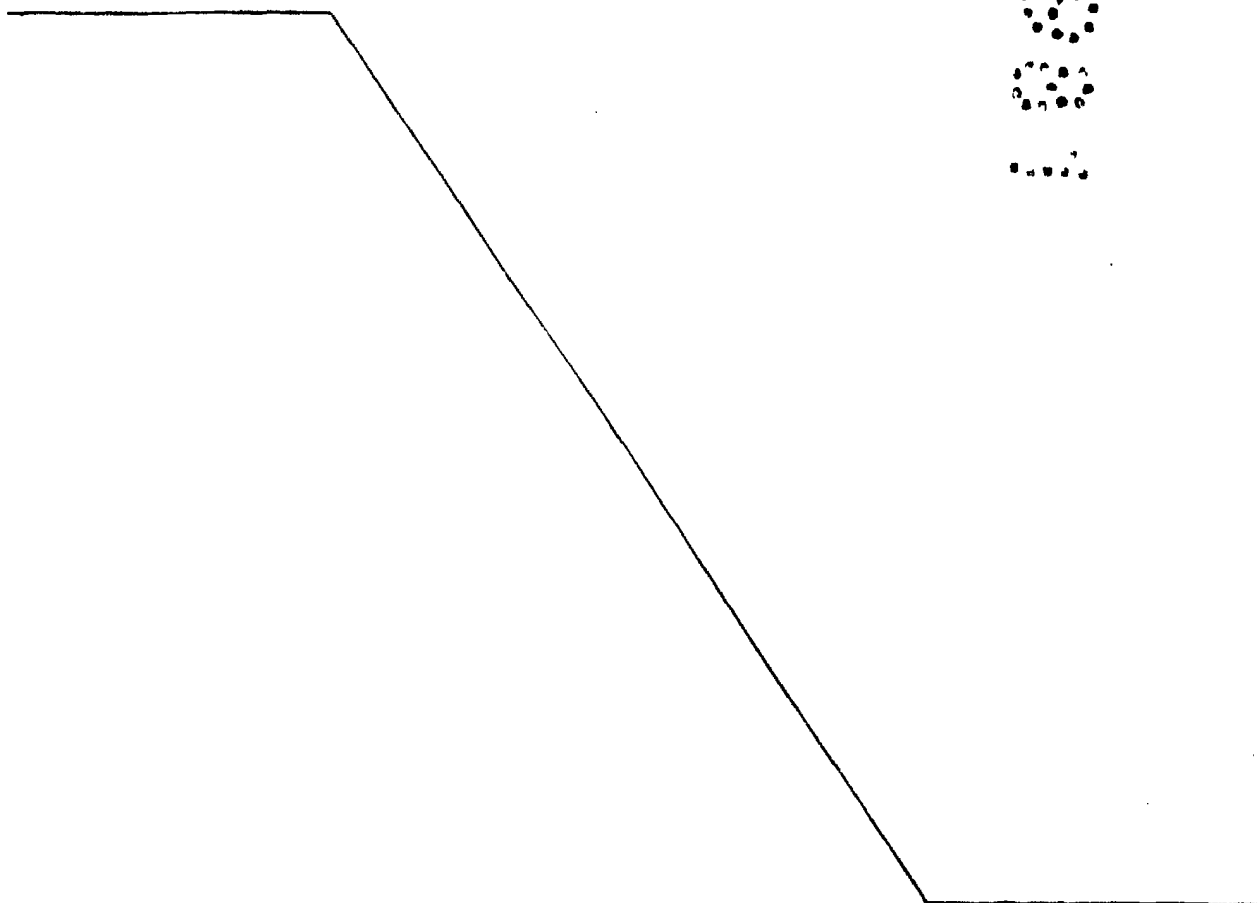
Tal como se ha citado arriba, este conector de

lengüeta de arrastre tiene la forma de un bucle cerrado y de esta forma queda impedido de sacarse accidentalmente del cuerpo de cursor. Ello facilita el ensamblaje automático de los cursores.

5 Si bien los técnicos en la materia pueden 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.

10

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



REIVINDICACIONES

5 1.- Conector de lengüeta de arrastre para curso-
res de cierre de cremallera, caracterizado porque comprende
un bucle cerrado formado a partir de un trozo de alambre
elástico y dotado de un par de rabos que sobresalen de dicho
bucle, estando yuxtapuestos y solapados uno a otro dichos
rabos.

10 2.- Conector de lengüeta de arrastre según la
reivindicación 1, caracterizado porque dichos rabos están
alineados uno con otro en un plano perpendicular al plano
general de dicho bucle.

3.- "CONECTOR DE LENGUETA DE ARRASTRE PARA CURSO-
RES DE CIERRE DE CREMALLERA".

15 Todo ello conforme se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de diez hojas foliadas y mecano-
grafiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de di-
bujos que la ilustran.

MADRID 20 ENE. 1981

P.A. M. CIBELL SUÑIC

Amey

FIG. 1A

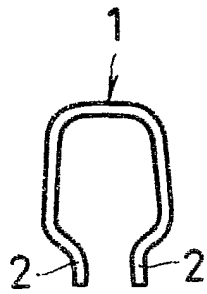


FIG. 1B

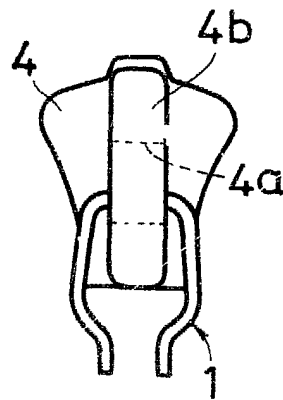


FIG. 1C

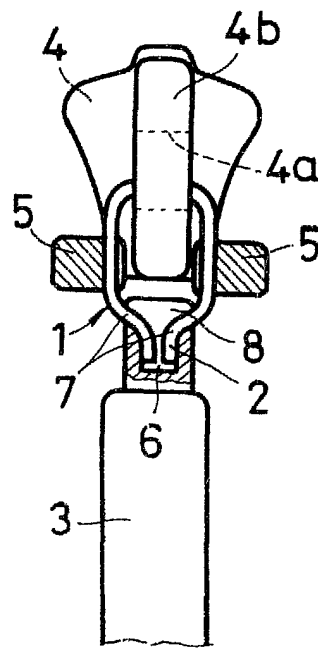


FIG. 11

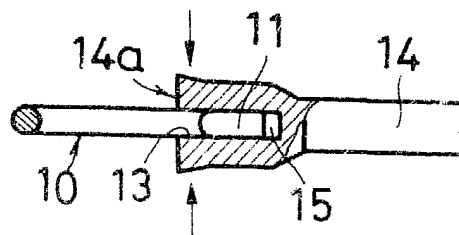
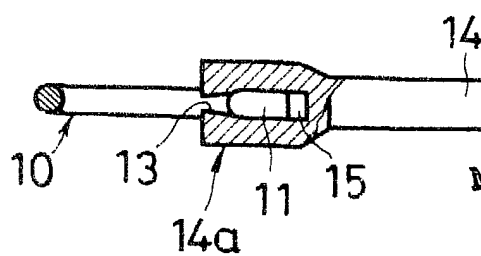


FIG. 12



MADRID 20 ENE. 1931

P. A. M. CURELL SURON

Amey

FIG. 2

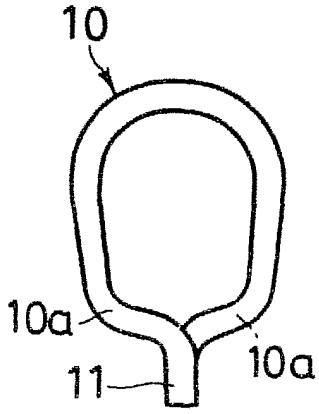


FIG. 4

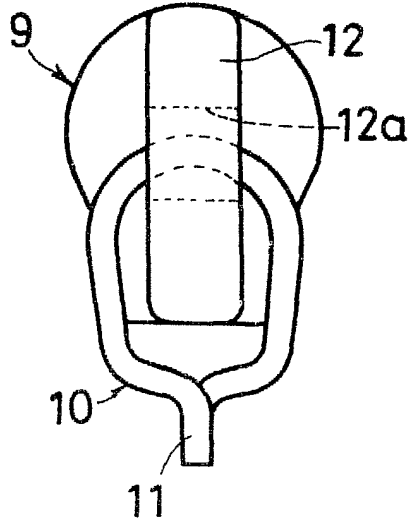


FIG. 5

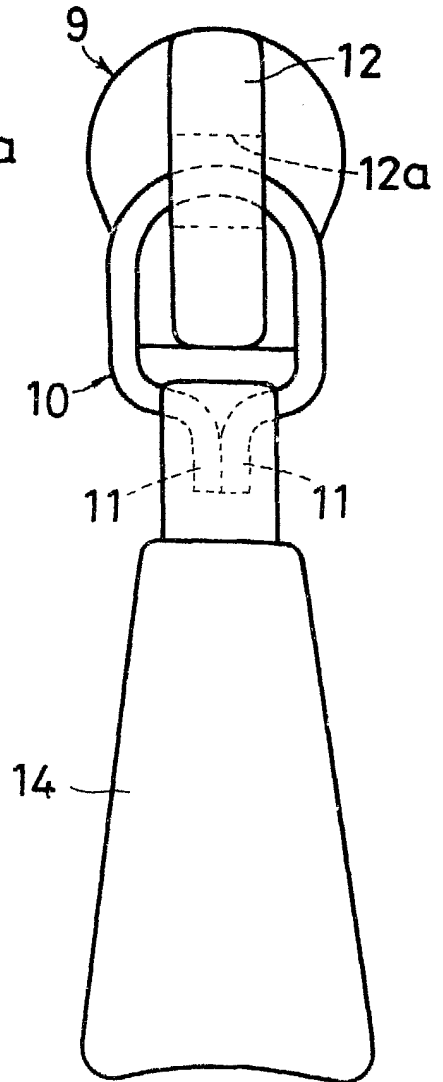


FIG. 3

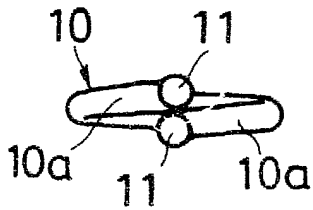
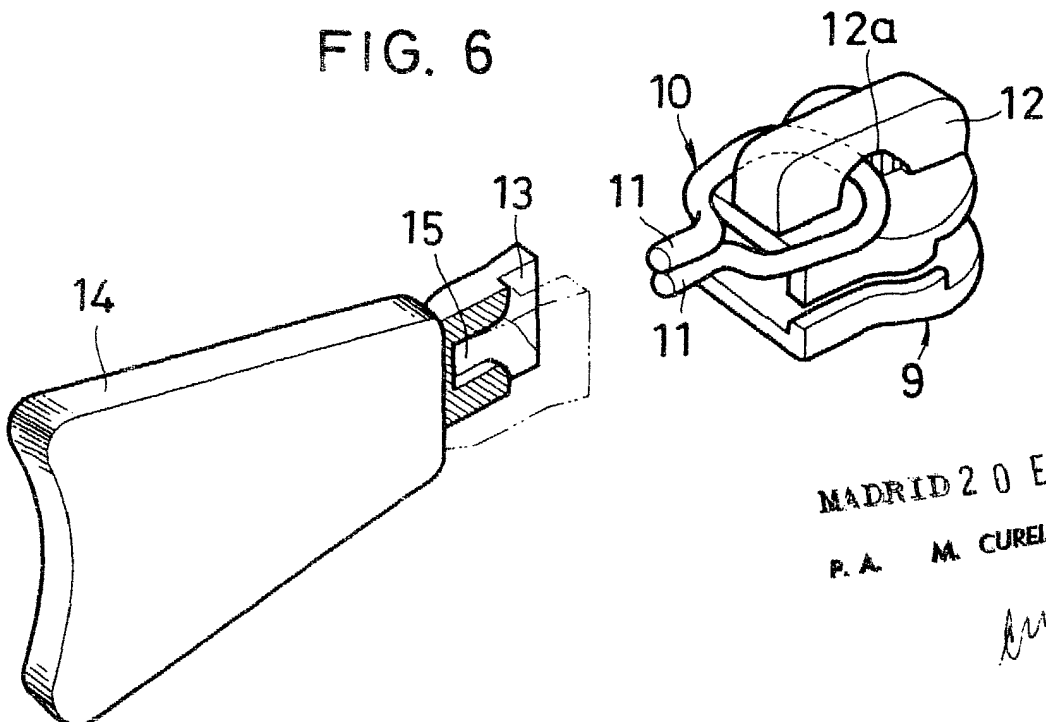


FIG. 6



MADRID 20 ENE. 1987
 P. A. M. CURELL SUÑER

Amey



FIG. 7

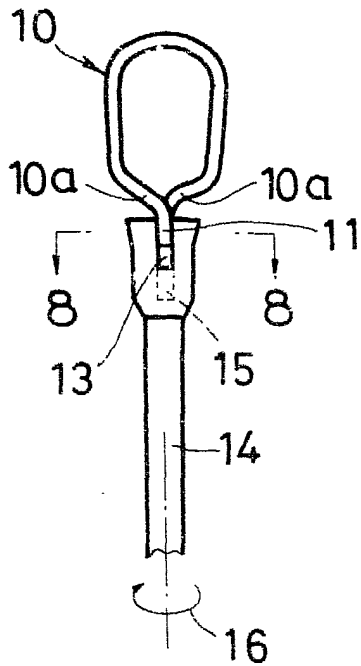


FIG. 9

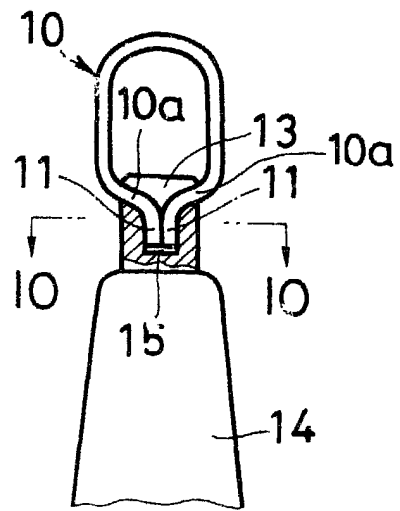


FIG. 8

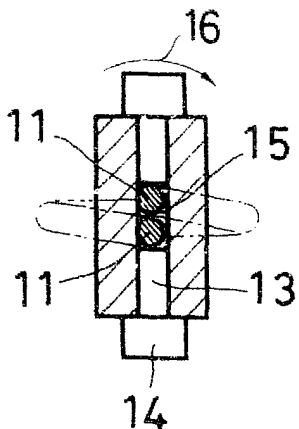
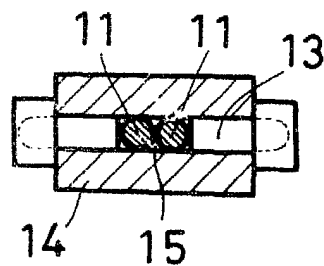


FIG. 10



MADRID 20 ENE. 1981

P. A. M. CURELL SUÑOL