



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 268.256	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 OCT. 1982	

16 MAYO 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 56-40469	32 FECHA 23 Marzo 1981	33 PAIS Japón	
--	---------------------------	------------------	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A44B 19/06	
------------------------	--	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Dispositivo de cierre con cursor para prendas y análogos" <hr/> Divisionario de: Solicitud de patente de invención 507.453	
--	--

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
-------------------------------------

U55-172992ETC(N) (División. 2)

EX-JP-II

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 "Dispositivo de cierre con cursor para prendas y análogos", con prioridad de la solicitud japonesa 56-40469 de fecha 23 Marzo 1981.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la Invención

1. Campo de la Invención:

Esta invención se refiere a un cierre ajustable del tipo que no posee una cinta de soporte y que está unido a una parte ajustable de un pantalón, una falda o chaqueta o similar para permitir el ajuste de la cintura y a la parte ajustable de un sombrero o una gorra para permitir el ajuste de la talla de cabeza. El cierre ajustable del tipo descrito comprende un carril alargado que tiene una serie de elementos de retención espaciados fijados al mismo en su dirección longitudinal, y un cursor que se monta sobre el carril y es susceptible de movimiento a lo largo del mismo para trabarse con el carril en una posición escogida.

2. Descripción de la técnica anterior:

En los carriles convencionales, cada uno de los elementos de retención está fijado a un cordón o banda a un paso determinado por medio de una operación de apriete,

según se expone, por ejemplo, en las patentes estadounidenses nos. 2.441.377 y 2.770.024. La fijación de los elementos de retención por apriete es una operación extremadamente molesta y laboriosa que no permite una fabricación eficaz de los carriles. Además, no puede lograrse una calidad consistente de carril debido a ligeras variaciones de las condiciones de apriete y en el paso entre los elementos de retención. Otro inconveniente es que la fijación de los elementos de retención por apriete disminuye la flexibilidad del cordón o banda y da como resultado un artículo más rígido. Cuando un cierre con tal rigidez está fijado a la parte ajustable de un pantalón o similar, la propia parte ajustable pierde flexibilidad y desarrolla arrugas, presentando un aspecto poco atractivo. Esta tendencia es particularmente acusada cuando el cierre está aplicado a un género delgado. Efectivamente, el que el cierre pueda utilizarse o no viene determinado por el género mismo a causa del problema arriba citado. Se dan casos, incluso en que queda disminuido el valor comercial de una prenda por la aplicación del cierre convencional.

#### Resumen de la Invención

Como resultado del estudio para resolver los problemas arriba citados, la sociedad titular de esta solicitud desarrolló y ya presentó solicitudes de Modelo de Utilidad (solicitud no. U55-172995, presentada en el Japón el 2 de diciembre 1980 y solicitud no. 268.255, presentada en España el 26 de Noviembre de 1981) relativa a un cierre

ajustable que tiene un carril, que comprende elementos de retención espaciados fijados por moldeo por inyección o extrusión a tres elementos conectadores flexibles y paralelos a horcajadas de dichos elementos, sirviendo como parte fija-  
5 da por costura una parte de dicho elemento conectador que une dichos elementos de retención en partes centrales y laterales de los mismos.

En el cierre ajustable objeto de las solicitudes citadas en el párrafo anterior, los elementos de retención  
10 pueden fijarse de forma eficaz mientras mantienen su separación mutua y la resistencia con que están fijados. Ello ha permitido una fabricación muy productiva de carriles. Además, cuando el carril está cosido a la superficie de la  
15 prenda, puede adaptarse exactamente a la misma aprovechando la flexibilidad del elemento conectador y puede estabilizarse. No obstante, se ha encontrado una tendencia indeseable en el sentido de que el propio carril pierde una apropiada rigidez en la dirección longitudinal y por lo tanto el cursor no puede deslizarse suavemente a lo largo del mismo.

20 La presente invención busca una solución a los problemas encontrados en el objeto de las citadas solicitudes de modelo de utilidad japonés y español. Consiguientemente, la finalidad de la presente invención es proporcionar un cierre ajustable que tiene una estructura de carril  
25 compuesta de elementos de retención espaciados fijados por extrusión o moldeo por inyección a dos elementos conectadores flexibles que se extienden paralelamente, y a horcaja-

das de los mismos, y una tira conectadora hecha de resina sintética para interconectar los elementos de retención unos a otros en un cuerpo unitario en partes situadas centralmente en los lados de los elementos de retención, con lo que se aseguran las ventajas arriba citadas del cierre ajustable de las repetidas solicitudes de modelo de utilidad así como de un cierre cuyo cursor puede deslizarse a lo largo del mismo de una forma muy suave.

Otras finalidades, efectos y características de la presente invención serán evidentes de la siguiente descripción de una realización preferida leída conjuntamente con los planos anexos:

Breve descripción de los dibujos

la Figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra el cierre ajustable nuevo de la invención unido a una chaqueta;

las Figuras 2 y 3 son vistas en planta y lateral, respectivamente, que ilustran el uso del cierre ajustable de la presente invención en su realización;

la Figura 4 es una vista en planta que ilustra una parte ampliada de carril de la Figura 2; y

las Figuras 5 a 8 inclusive son vistas en sección por las líneas V, VI, VII y VIII de la Figura 4, respectivamente.

Descripción detallada de la realización preferida

Se ilustra en las Figuras 1 a 8 inclusive una realización de la invención. El carril A incluye dos elementos

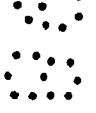
conectores flexibles y alargados 1, 2 que se extienden paralelamente, así como una pluralidad de elementos 3 de retención, un tope 4 de cursor y una guía 4' de introducción de cursor fijados a los elementos conectadores 1, 2, y ahorcadas de los mismos, en un paso predeterminado por extrusión o moldeo por inyección. El carril A incluye además una tira conectadora 5, hecha de resina sintética, formada por extrusión o moldeo por inyección para interconectar en una estructura unitaria los elementos 3 de retención, el tope 4 de cursor y la guía 4' de introducción del cursor. Se fija el carril A a una prenda por cosido en la tira conectadora 5.

Cada elemento 3 de retención tiene una base cuadrada 6, dos salientes 7, 7 de cooperación con el cursor, espaciadas en una distancia predeterminada longitudinalmente del carril, previstas en los bordes de ambos lados izquierdo y derecho de la base 6 en su lado anverso, una ranura 8 de cosido formada en el lado anverso del elemento 3 de retención en su parte central cuando se mide el elemento de retención a través de su anchura, y salientes 9, 9 de guiado de cursor previstos en los lados derecho e izquierdo de la base 6 en su dorso. Los elementos 3 de retención están fijados firmemente a los elementos conectadores 1, 2 de manera unitaria debido a la fuerza adhesiva resultante de la operación de extrusión o moldeo por inyección, atravesando los elementos conectadores 1, 2 la base 6 en sus partes laterales derecha e izquierda. Se retiene la citada

distancia predeterminada entre los salientes 7, 7 de cooperación con el cursor también entre los salientes 7, 7 en los elementos 3 de retención mutuamente adyacentes. Pueden utilizarse como elementos conectadores 1, 2 cordones o cualquier cuerpo flexible con forma de cordón o forma de tira estrecha.



Para fijar el carril A a la prenda B, se colocan los salientes 9 de guiado de cursor de los elementos 3 de retención contra la superficie de la prenda y se hace pasar un hilo sobre la tira conectadora 5, en cooperación con las ranuras 8 de cosido, y luego se cose a la superficie de la prenda.



El cursor C, hecho de resina sintética, incluye un cuerpo 11 que tiene un canal de guiado de carril (no ilustrado), y un elemento móvil 12 previsto en el cuerpo 11 y susceptible de deslizamiento en ángulo recto respecto del canal de guiado de carril. El elemento móvil 12 está dotado de salientes de bloqueo (no ilustrados) susceptibles de cooperar con los salientes 7, 7 de cooperación con el cursor en los lados izquierdo y derecho del carril A deslizando el elemento móvil 12. El cursor C está fijado a la banda D de fijación prevista en la prenda B y su canal de guiado de carril está montado sobre el carril A de modo que el cursor C puede deslizarse a lo largo de éste.

De acuerdo con la construcción que se acaba de describir, se fijan firmemente los elementos 3 de retención a los elementos conectadores 1, 2 a un paso predeterminado

por la fuerza adhesiva resultante de la operación de extrusión o moldeo por inyección y, al mismo tiempo, a la tira conectadora 5, de una manera firme y unitaria estando los elementos 3 de retención interconectados por la tira conectadora 5. Adicionalmente, los elementos conectadores 1, 2 refuerzan los elementos 3 de retención interconectados e integrados y suprimen una torsión excesiva de los elementos de retención en la dirección longitudinal del carril. Mientras exhibe estas ventajas, el carril retiene la flexibilidad en las partes conectadoras 1a, 2a entre los elementos 3 de retención y en la tira conectadora 5.

Ello asegura un aspecto atractivo dado que el carril A puede adaptarse exactamente a la superficie de la prenda B y coserse en su lugar sin que se vuelva rígido o forme arrugas. Además, el carril puede resistir un largo uso sin que las filas de elementos de retención se hagan desiguales. Se asegura una rigidez apropiada de un grado necesario para el movimiento deslizante suave del cursor C longitudinalmente respecto del carril. Dado que el carril A está cosido a la prenda en la tira conectadora 5 que se extiende longitudinalmente a lo largo del centro del carril, los salientes 9, 9 de guiado del cursor de cada elemento 3 de retención están a tope contra la superficie de la prenda para proporcionar estabilidad a las filas de elementos de retención. Se mejora aún más esta estabilidad en las partes 1a, 2a de los elementos conectadores 1, 2 en cada lado de la tira conectadora 5. El cursor C puede desli-

zarse con mucha mayor suavidad y seguridad en virtud de la mayor estabilidad del carril. Además, se mejora enormemente la productividad de la operación de fabricación dado que se fijan los elementos de retención a los elementos conectadores 1, 2 por extrusión o moldeo por inyección.

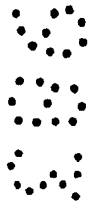
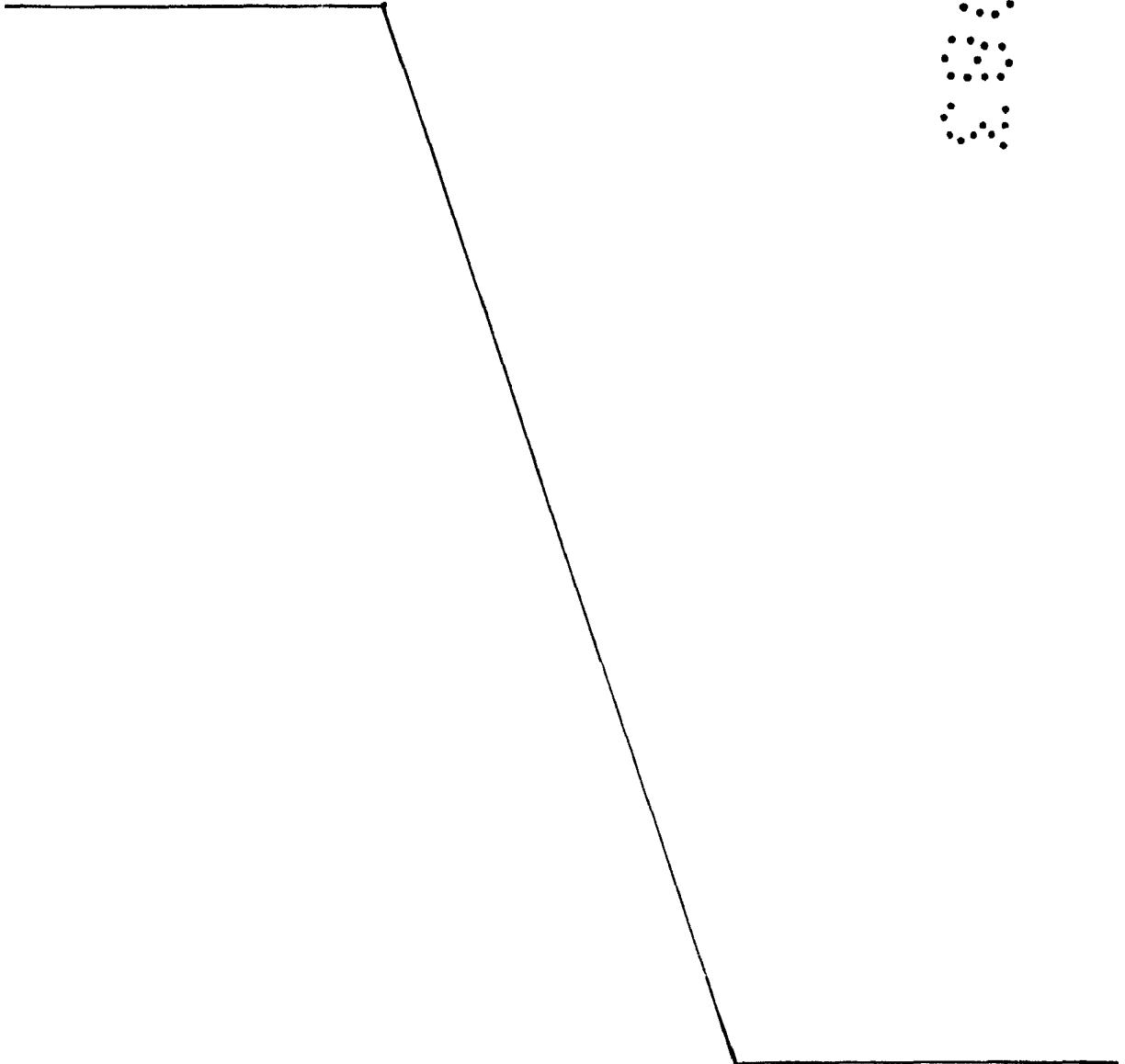
Puede mejorarse la estabilidad de los carriles estrechando el espacio entre los elementos 3, 3 de retención adyacentes en el mayor grado posible pero no en un grado tal como para disminuir la flexibilidad del carril.

La estructura del carril según la realización de la invención arriba expuesta incluye dos elementos conectadores flexibles y alargados que se extienden paralelamente, los elementos de retención espaciados que están fijados a estos elementos conectadores y ahorcadas de los mismos por extrusión o moldeo por inyección y la tira conectadora de resina sintética para interconectar elementos de retención adyacentes en un cuerpo unitario en la parte central de los elementos de retención cuando se miden a través de su anchura. Por lo tanto es posible fabricar el carril de forma muy eficaz mientras se mantiene el espaciado de los elementos de retención y la resistencia con que están fijados. El carril puede coserse a la superficie de la prenda con un ajuste excelente aprovechando la flexibilidad de los elementos conectadores y la fijación es firme debido a los elementos de retención estabilizados. Al mismo tiempo, puede conservarse una rigidez apropiada longitudinalmente del carril de modo que el cursor puede deslizarse a lo largo

del carril muy fácilmente.

Dado que muchas realizaciones aparentemente muy diferentes de la presente invención pueden hacerse sin separarse del espíritu y alcance de la misma, debe quedar entendido que la invención no está limitada a las realizaciones específicas salvo en lo definido en las reivindicaciones anexas.

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.- Dispositivo de cierre con cursor para prendas y análogos, que comprende:

5 un carril que tiene una pluralidad de elementos de retención espaciados fijada al mismo a lo largo de su longitud, y



un cursor montado en dicho carril para movimiento deslizable ajustable a lo largo del mismo,



10 incluyendo dicho carril al menos un elemento conector flexible y estando fijada la pluralidad de elementos de retención espaciados firmemente a dicho elemento conector por extrusión o moldeo por inyección, caracterizado porque dicho carril comprende:



15 dos elementos conectadores que se extienden paralelamente,

una pluralidad de elementos de retención espaciados moldeados por extrusión o inyección a horcajadas de dichos dos elementos conectadores; y

20 un cuerpo conector de resina sintética para conectar dicha pluralidad de elementos de retención unos a otros en sus partes centrales que se extienden lateralmente.

2.- "DISPOSITIVO DE CIERRE CON CURSOR PARA PRENDAS Y ANALOGOS".

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

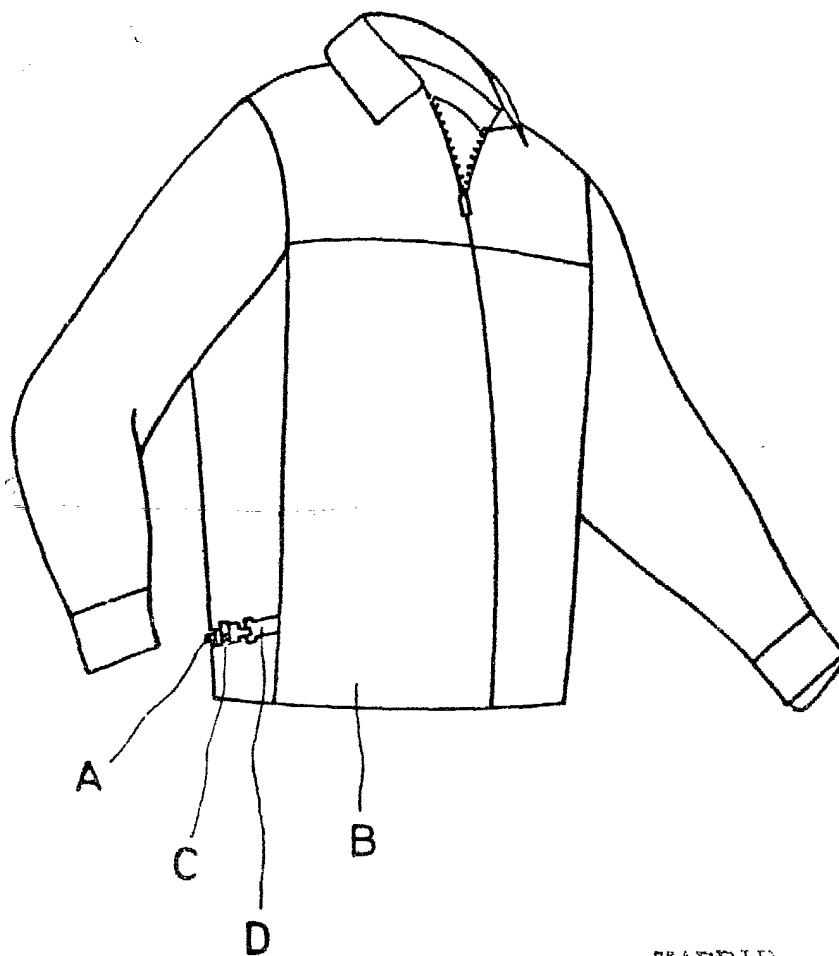
canografiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 29 OCT. 1982

P.A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1



MADRID, 30 OCT. 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Curell Suñol', located below the typed name.

FIG. 2

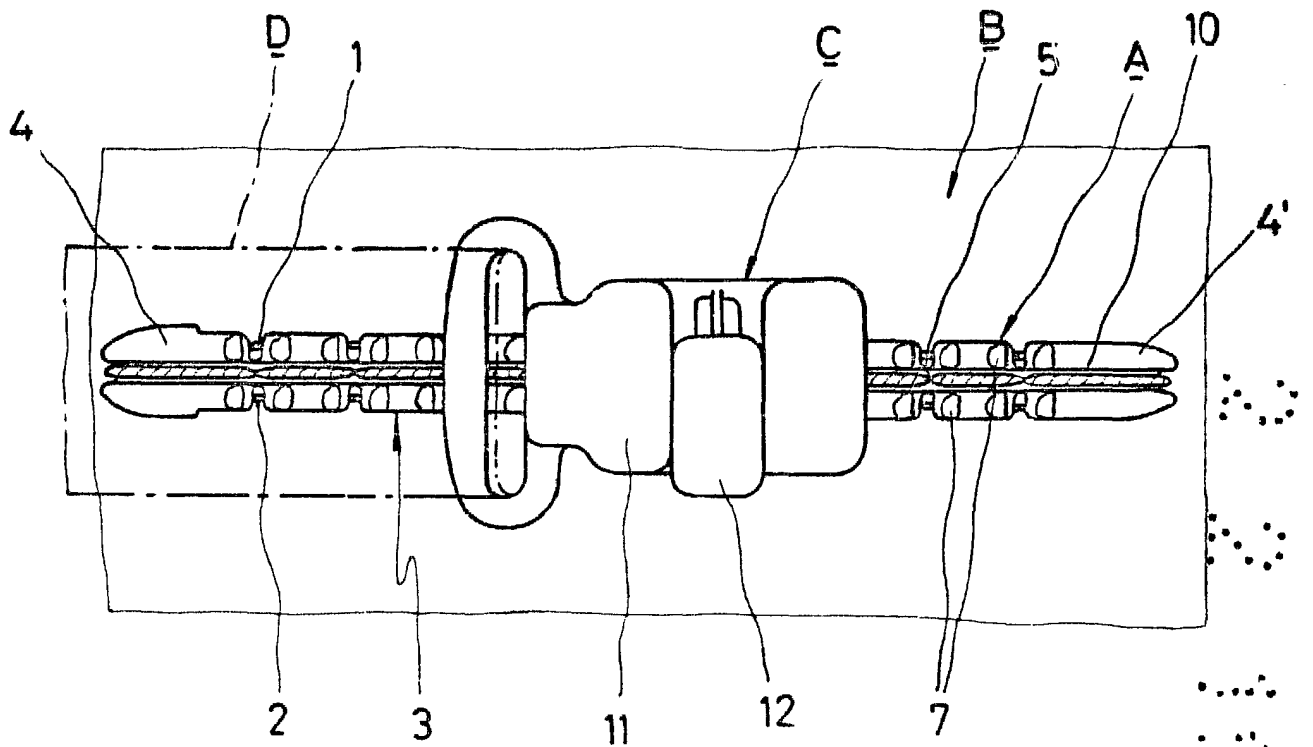


FIG. 3

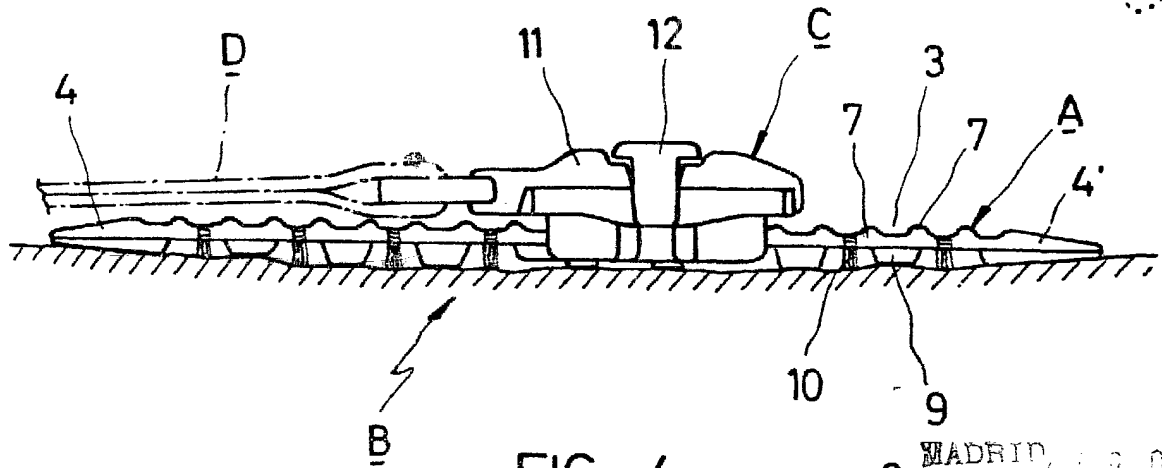
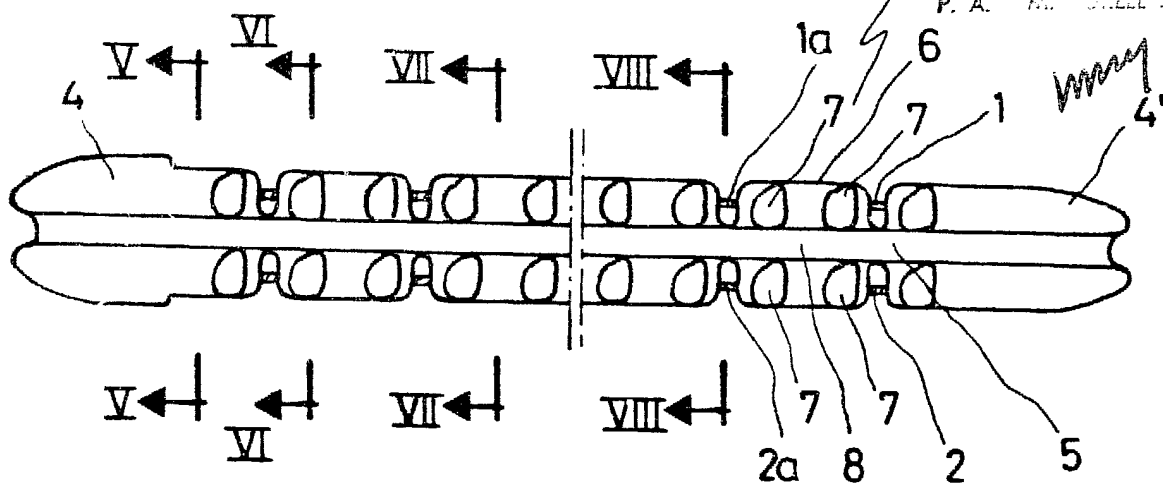


FIG. 4



MADRID, 23 OCT. 1932

P. A. M. TURELL SUÑOL

FIG. 5

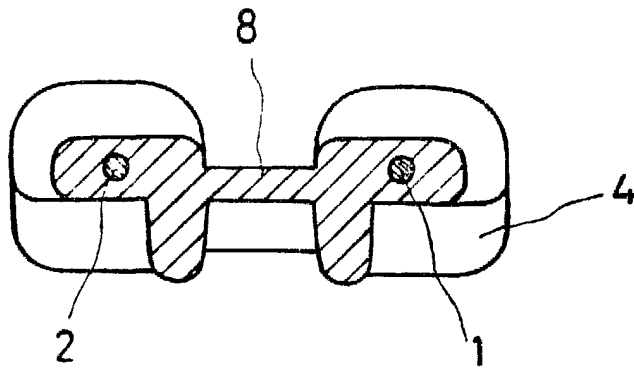


FIG. 6

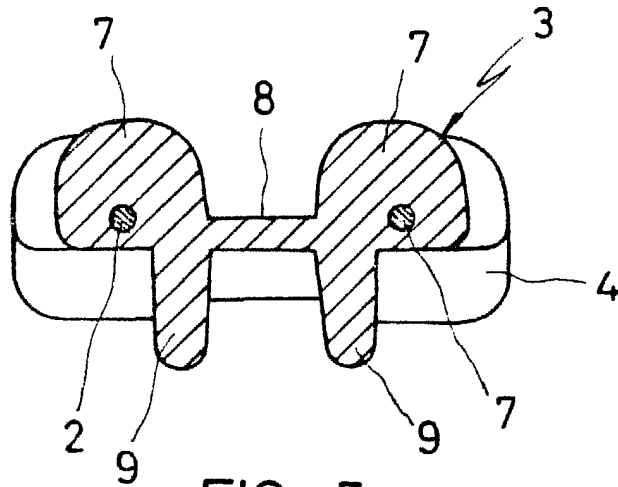


FIG. 7

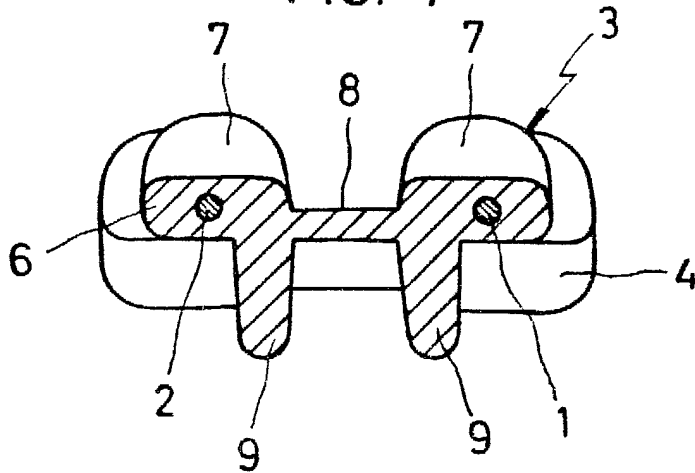
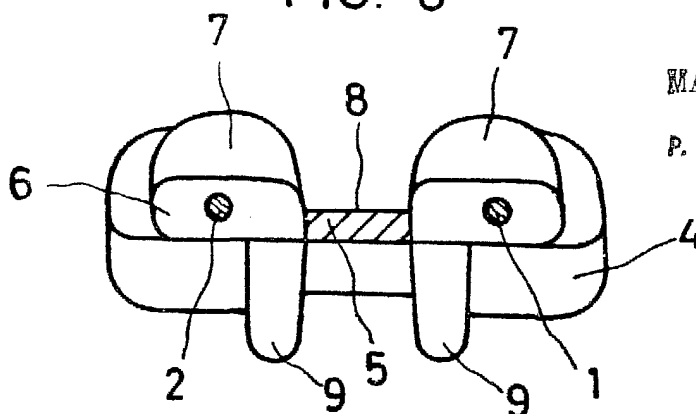


FIG. 8



MADRID, 23 OCT. 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL