

10 ES 11 21 22	NUMERO 293326	10 Y 
	FECHA DE PRESENTACION - 2 ABR. 1986	





ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD


30 PRIORIDADES: 31 NUMERO ---	32 FECHA ---	33 PAIS ---
-------------------------------------	-----------------	----------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL G02 C 5/04
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "VARILLA DE MONTURA DE GAFAS"	
---	--

71 SOLICITANTE (S) INDO INTERNACIONAL S.A.	
--	---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE HOSPITALET DE LLOBREGAT - Santa Eulalia, 181	
--	---

72 INVENTOR (ES) ---	
-------------------------	---

73 TITULAR (ES)	
-----------------	---

74 REPRESENTANTE Marcelino Curell Suñol	
---	---

R-3335-135

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 INDO INTERNACIONAL S.A. entidad española, domiciliada en calle Santa Eulalia, 181, - HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) por "Varilla de montura de gafas". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, como indica su - enunciado, a una varilla de montura de gafas que se adapta a los tipos de monturas de gafas conocidos para hacer más -
5 cómoda su utilización. - - - - -

La sustentación de monturas de gafas sobre la cabeza del portador debe asegurar que su correcta colocación no se vea modificada con los movimientos naturales de la cabeza y por el peso de la montura que tiende a caer a lo largo de la nariz. Para ello el óptico frecuentemente procede a -
10 la deformación de la montura, en particular de las varillas y de los soportes de las piezas de apoyo nasal, para adaptar la montura a la fisonomía del utilizador y con el cie--

rre de las varillas en la zona posterior de la oreja aumentar la sustentación de la montura en la cara. - - - - -

5 Asimismo se procurará tras la citada adaptación que en la correcta colocación de la montura no se produzcan presiones no elásticas que producen rozaduras en los puntos de apoyo de la montura en la cabeza, presiones y rozaduras que ocasionarían molestias al portador en su uso continuado.- -

10 Para superar estos condicionantes, obteniendo además otras ventajas que se harán evidentes a los expertos en el ramo, se ha ideado el dispositivo que constituye el objeto de la presente invención, que fundamentalmente se caracteriza por comprender un tramo anterior de menor longitud de varilla dotado de un elemento de bisagra, de un tramo posterior de mayor longitud de varilla dotado de una pata posterior para la sustentación de la citada montura, y de un resorte helicoidal intercalado entre ambos tramos de varilla, cuyos extremos se unen de forma rígida respectivamente a la parte posterior del tramo anterior de varilla y a la parte anterior del tramo posterior de varilla. - - - - -

20 También se caracteriza la presente invención porque las espiras del citado resorte helicoidal se adaptan de forma progresiva desde el tamaño requerido para la unión rígida con la parte posterior del tramo anterior hasta el tama-

no requerido para la unión rígida con la parte anterior del tramo posterior de la varilla. - - - - -

5 De forma preferida la presente invención puede caracterizarse por tener la superficie exterior de las espiras del citado resorte helicoidal enrasada con las superficies exteriores de los citados tramos anterior y posterior de varilla. - - - - -

10 La presente invención puede caracterizarse asimismo por comprender un cuerpo flexible en el interior del citado resorte helicoidal, soportado por el citado resorte helicoidal, cuerpo flexible que con sus extremos suficientemente separados de los extremos correspondientes de los dos citados tramos de varilla coopera con el citado resorte. - - - - -

15 Asimismo la presente invención puede comprender un cuerpo tubular flexible cuyas dimensiones permiten su ajuste sobre el citado resorte helicoidal envolviéndolo en su totalidad. - - - - -

20 La presente varilla según la invención puede también comprender unos anillos regularmente espaciados entre sí en el espacio comprendido entre los dos citados tramos de varilla, rodeando de forma ajustada al citado resorte helicoidal, y enrasando las superficies exteriores de los citados anillos con las superficies exteriores de los citados

tramos anterior y posterior de varilla. - - - - -

Por otra parte el citado resorte helicoidal puede incorporar en el lado exterior de la montura de gafas una pieza dotada de signo identificador, para limitar e incluso actuar como tope de la deformación. - - - - -

✓5

Otra característica de la presente invención puede consistir en disponer los extremos del citado resorte helicoidal unidos respectivamente a la parte posterior del tramo anterior de varilla y a la parte anterior del tramo posterior de varilla a través de una varilla de acero que une asimismo de forma flexible los citados tramos anterior y posterior de varilla. - - - - -

10

La presente invención proporciona una varilla de montura de gafas que de forma ventajosa permite la correcta colocación de la montura con una sensación de cómoda seguridad para el portador, aportando un elemento singular que realza la estética de la montura. - - - - -

15

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente a las láminas de dibujos que acompañan esta memoria, las cuales, dado su fin explicativo, deberán considerarse como desprovistas de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

20

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una montura de gafas incorporando varillas según la invención. - -

La Fig. 2 es una vista en planta de una varilla de montura de gafas según la invención. - - - - -

5 La Fig. 3 es una vista en alzado lateral de la varilla de montura de gafas según la invención de la Fig. 2.

La Fig. 4 es una sección parcial de la varilla de montura de gafas de la Fig. 2 según línea de corte IV-IV.

10 La Fig. 5 es una vista en planta de una varilla de montura de gafas incorporando un embellecedor lateral. - - -

La Fig. 6 es una vista en alzado lateral de una varilla de montura de gafas según la invención dotada de un cuerpo tubular. - - - - -

15 La Fig. 7 es una sección parcial de una varilla según la invención con el resorte helicoidal como prolongación de los tramos anterior y posterior de varilla. - - -

La Fig. 8 es una vista en alzado lateral de una varilla según la invención en la que se oculta el resorte helicoidal. - - - - -

20 La Fig. 9 es una sección parcial de la varilla de la figura 8 según línea de corte IX-IX. - - - - -

Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción de los dibujos las piezas simétricas de la montura 1 de gafas de la Fig. 1 disponen de la misma referencia.

5 En la Fig. 1 se ha representado una montura 1 de gafas dotada del dispositivo según la invención y compuesta básicamente por los aros 2, el puente 3, los apoyos 4 nasales y las varillas 5 abatibles por medio de las bisagras 6, comprendiendo las citadas varillas 5 un tramo anterior 7 de menor longitud, un tramo posterior 8 con pata 9 de sustentación en su extremo posterior y un resorte 10 intercalado entre ambos tramos 7 y 8. - - - - -

10 Según puede observarse en Fig. 2 las citadas varillas 5 permiten su flexión, posición a trazos del tramo 8, gracias a la actuación del resorte 10, con lo que la montura 1 dispone de una ligera presión 9 sobre la cabeza del portador que asegura su sustentación impidiendo, o en su defecto disminuyendo, la caída o el deslizamiento a lo largo de la nariz del portador. - - - - -

15 El citado resorte 10 helicoidal se construye con hilos de material de la flexibilidad requerida para ser de formado elásticamente, en el sentido indicado en la Fig. 2, y proporcionar de este modo el desplazamiento necesario de la pata 9 de sustentación bajo una pequeña y prácticamente -

constante presión sobre la citada pata 9. Asimismo cuando cese la citada presión el resorte 10 helicoidal retornará el tramo 8 de la varilla 5 a su posición de origen, dibujada a trazo continuo en Fig. 2. - - - - -

5 Por otra parte el resorte 10, ver figura 3, proporciona un desplazamiento vertical, no representado, del tramo posterior 8 de la varilla 5. Dicho desplazamiento se produce con un esfuerzo inferior al desplazamiento lateral representado en la Fig. 2 y su carrera es relativamente pequeña aprovechándose su efecto en la acomodación de la montura 1 sobre la cara del portador. - - - - -

10 La utilización, por tanto, de la montura 1 con las características descritas de la disposición según la invención asegura una fácil adaptación de la misma a las dimensiones faciales de la cara del portador y por medio de la ligera presión lateral de las patas 9 de los tramos posteriores 8 de las varillas 5 su correcta sustentación. - - -

15 La montura 1, y en particular sus varillas 5, del ejemplo propuesto de la invención son de tipo metálico. Sin embargo cualquier otro tipo de entre los disponibles en el mercado con la configuración descrita de las varillas 5, se hallaría dentro del campo abarcado por la invención.

En la sección parcial representada en la Fig. 4 se

muestra la unión del resorte 10 helicoidal con los tramos anterior 7 y posterior 8 de la varilla 5. Obviamente dicha unión deberá ser rígida pudiéndose realizar por medio de las técnicas conocidas según los materiales empleados en la construcción del resorte 10 y los tramos 7 y 8 de la varilla 5. - - - - -

En el espacio interior cerrado por el resorte 10 y los tramos anterior 7 y posterior 8 de la varilla 5 puede disponerse un cuerpo ll flexible, dibujado a trazos. Dicho cuerpo ll se construirá con las dimensiones adecuadas para ser encajado en el resorte 10 y su colocación será tal que en los desplazamientos relativos entre los dos tramos 7 y 8 de varilla 5 no entre en contacto con ellos, cooperando de este modo con el resorte 10. - - - - -

Las varillas 5 de la montura l del ejemplo propuesto en los dibujos son de sección rectangular. Por ello la espira del resorte 10 es también de contorno rectangular. Preferentemente el resorte 10 se conformará de acuerdo con la sección de los tramos 7 y 8 de varilla 5. De este modo el contorno de las espiras puede ser de tipo diverso, por ejemplo circular, ovalado, con forma de ocho, etc., así como sus dimensiones serán en los extremos del resorte 10 las adecuadas para la unión rígida a los tramos 7 y 8 de la varilla 5. La varilla 5 podría tener una sección decre

5 ciente desde el extremo del tramo anterior 7 que incorpora
 una parte de la bisagra 6 hasta el extremo del tramo poste
 rior 8 donde se halla la pata 9 de sustentación. El resor
 te 10 helicoidal dispondría entonces de espiras de mayor -
 contorno en su unión rígida con el tramo anterior 7, espi
 ras cuyas dimensiones disminuirían progresivamente hasta -
 alcanzar las requeridas para la unión rígida con el tramo_
 posterior 8. - - - - -

10 Según puede observarse en la Fig. 4 el hilo utiliza
 do ventajosamente en la construcción del resorte 10 es de_
 sección rectangular al ser asimismo rectangular la espira_
 del citado resorte 10. La sección del hilo podrá ser de -
 cualquier otro tipo, circular, cuadrada, ovalada, etc. -
 adaptándose a la conformación de la espira y en particular
 15 al efecto deseado en el diseño de la montura. - - -

Asimismo, según los criterios de diseño de la mon
 tura las espiras del resorte 10 pueden tener un paso mayor
 al del resorte 10 de la Fig. 4, mostrando el interior del_
 resorte 10 que no dispondrá en esta solución constructiva_
 20 del cuerpo 11 interior. - - - - -

La varilla 5 según la invención mostrada en la Fig.
 5 incorpora una pieza 12 soportada desde sus extremos y co
 locada en el lado exterior de la montura 1. La pieza 12,_
 de metal, plástico o cualquier otro material adecuado, pue

de incorporar marcas o distintivos, constituir simplemente un embellecedor, utilizándose además para otros fines funcionales como frenar deformaciones o actuar como tope de deformación elástica. - - - - -

5 En determinados casos convendrá ocultar, o proteger, el resorte 10. En tales casos, al igual que en el -
mostrado en la Fig. 6, la varilla 5 comprenderá un cuerpo -
13 tubular tapando totalmente al resorte 10. Este cuerpo -
13 tubular de material flexible se encajará sobre el resor -
10 te 10, podrá ser opaco o transparente y de materiales di -
versos de acuerdo con los criterios estéticos y funcionales
de la montura 1. - - - - -

15 El resorte helicoidal 10 puede montarse entre los -
dos tramos 7 y 8 de varilla de forma que se constituya en -
un embellecedor de la varilla 5 en la forma mostrada en la
figura 7. La citada varilla 5, preferentemente de material
plástico, dispone de una alma de acero 14, que confiere la -
resistencia adecuada a los tramos anterior 7 y posterior 8 -
de la varilla 5 y en su tramo intermedio de unión está dota -
20 da de la flexibilidad requerida para cooperar con el resor -
te helicoidal 10. En sus extremos el resorte helicoidal 10
lleva dos piezas 15, a modo de tapones, que además de unir,
por ejemplo por ajuste, el resorte 10 con el alma 14 en la -
parte posterior del tramo anterior 7 de varilla 5 y con el -

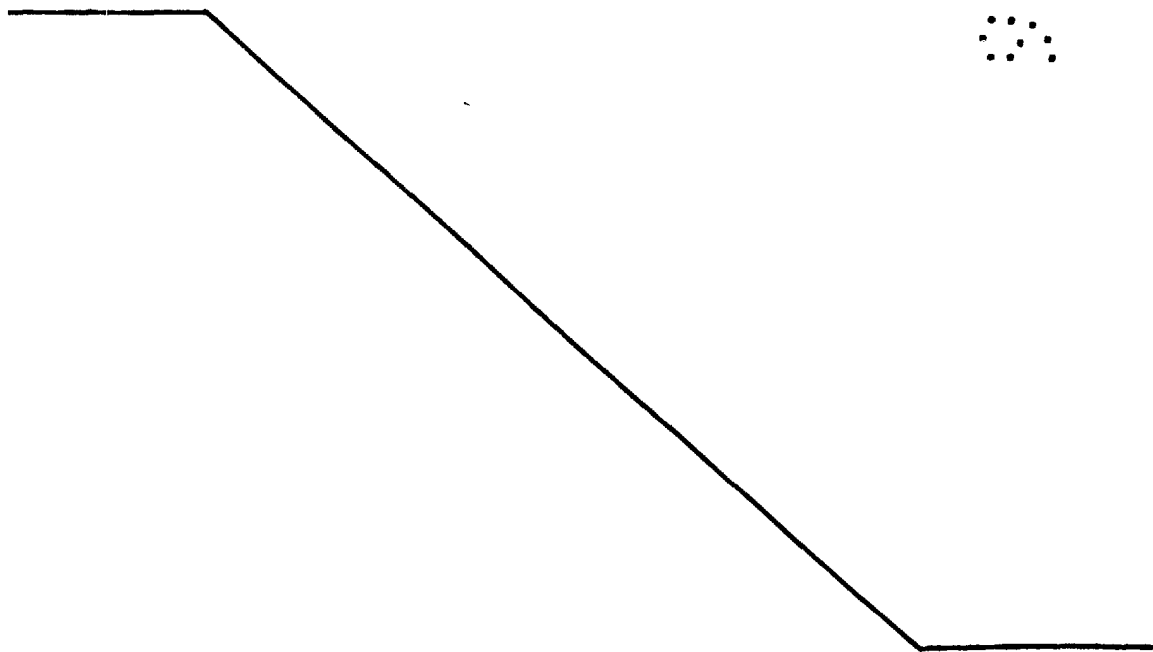
alma 14 en la parte anterior del tramo posterior 8 de varilla 5 dan una continuidad a la varilla 5 al estar enrasadas las superficies exteriores del tramo anterior 7, las piezas 15, el resorte 10 y el tramo posterior 8 de varilla 5, confiriendo al conjunto de la varilla 5 el efecto estético singular deseado. - - - - -

Otra forma de ocultar, o al menos disimular, la presencia del resorte helicoidal 10 es la representada en la varilla 5 de la figura 8. La citada varilla 5 dispone de unos anillos 16 intercalados entre los tramos anterior 7 y posterior 8 de la varilla 5 cuya superficie exterior enrasa con las superficies exteriores de los citados tramos 7 y 8. Para ello, ver figura 9, se ha dotado a la varilla 5 de un resorte helicoidal 10 de menor dimensión que se encaja, para su unión, en el material preferentemente plástico de los tramos anterior 7 y posterior 8 de la varilla 5. Para aumentar la seguridad de estas uniones, el resorte 10 puede hacerse solidario al alma de acero 17 del tramo anterior 7 de varilla 5 y al alma de acero 18 del tramo posterior 8 de varilla 5. También podría disponerse una única alma de acero 14 al igual que la representada en la figura 7. Los anillos 16, cuyo número dependerá del diseño de los componentes de la varilla 5, se ajustan sobre el resorte 10 colocándose de forma regularmente espaciada para que después de su movimiento por la flexión del

resorte lo vuelvan a su posición inicial. - - - - -

5 Habiendo descrito convenientemente un ejemplo de rea-
lización de la invención, debe hacerse constar que el mismo
tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se podrán -
introducir cuantas variantes de detalle la experiencia y la
práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número_
de piezas, materiales empleados en la construcción de las -
mismas, y demás circunstancias accesorias, siempre que con_
ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se con--
10 creta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya_
sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con_
una o varias de las reivindicaciones restantes. - . . . - - -

15 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. Varilla de montura de gafas, caracterizada por comprender un tramo anterior de menor longitud de varilla dotado de un elemento de bisagra, de un tramo posterior de mayor longitud de varilla dotado de una pata posterior para la sustentación de la citada montura, y de un resorte helicoidal intercalado entre ambos tramos de varilla, cuyos extremos se unen de forma rígida respectivamente a la parte posterior del tramo anterior de varilla y a la parte anterior del tramo posterior de varilla. - - - - -

15 2. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada porque las espiras del citado resorte helicoidal se adaptan dimensionalmente de forma progresiva desde el tamaño requerido para la unión rígida con la parte posterior del tramo anterior de varilla hasta el tamaño requerido para la unión rígida con la parte anterior del tramo posterior de varilla. - - - - -

20 3. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada porque la superficie exterior de las espiras del citado resorte helicoidal enrasa con las superficies exteriores de los citados tramos anterior y posterior de varilla. - -

4. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada por comprender un cuerpo flexible en el interior del citado resorte helicoidal, soportado por el citado resorte helicoidal, cuerpo flexible que con sus extremos suficientemente separados de los extremos correspondientes de los citados tramos de varilla coopera con el citado resorte helicoidal. - - - - -

5. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada por comprender un cuerpo tubular flexible cuyas dimensiones permiten su ajuste sobre el citado resorte helicoidal envolviéndolo en su totalidad. - - - - -

6. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada por comprender unos anillos regularmente espaciados entre sí en el espacio comprendido entre los citados tramos de varilla, rodeando de forma ajustada al citado resorte helicoidal, y enrasando las superficies exteriores de los citados anillos con las superficies exteriores de los citados tramos anterior y posterior de varilla. - - - - -

7. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada porque el citado resorte helicoidal incorpora en el lado exterior de la montura de gafas una pieza dotada de signo identificador para limitar e incluso actuar como tope de la deformación. - - - - -

8. Varilla según la reivindicación 1, caracteriza--

5 da porque los extremos del citado resorte helicoidal se unen respectivamente a la parte posterior del tramo anterior de varilla y a la parte anterior del tramo posterior de varilla a través de una varilla de acero que une asimétricamente de forma flexible los citados tramos anterior y posterior de varilla. - - - - -

9. "VARILLA DE MONTURA DE GAFAS". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de dieciseis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID - 2 MAR 1953

P. A. M. CURELL SUÑOL

hunny

FIG 1

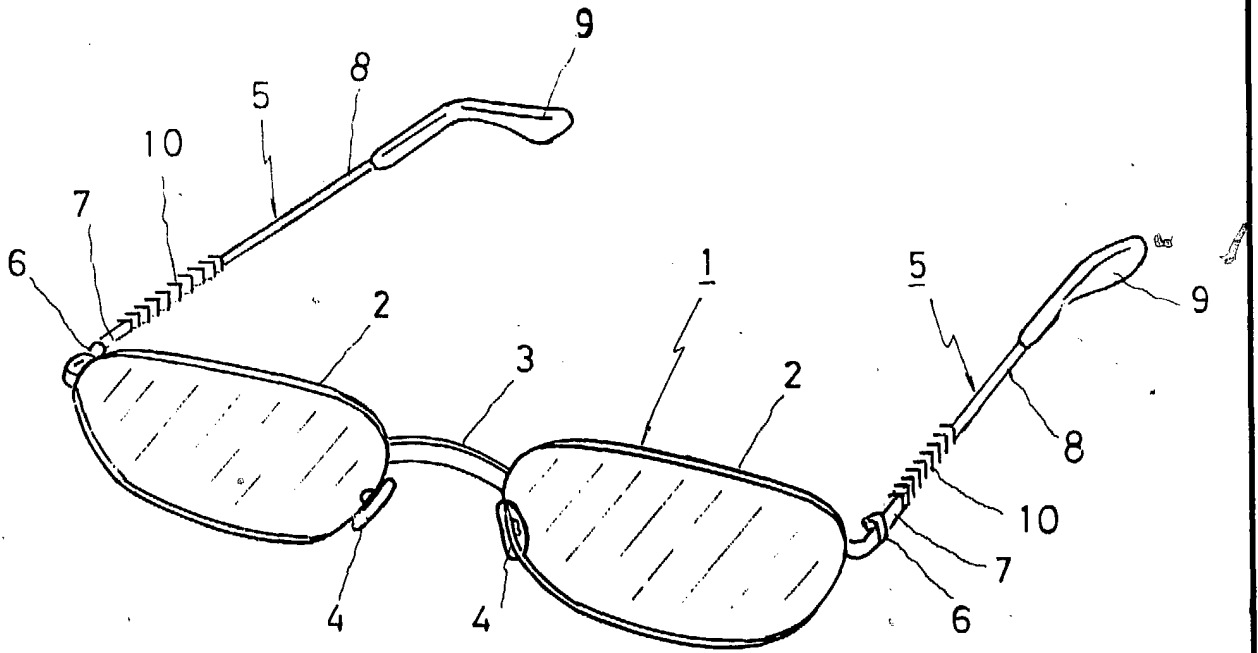


FIG. 2

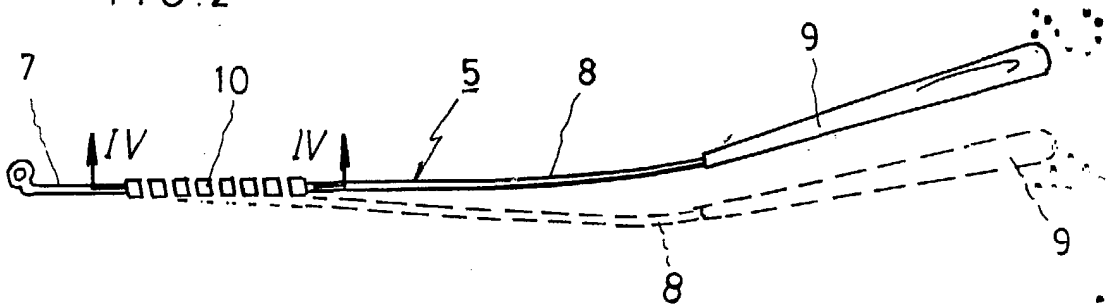


FIG. 3

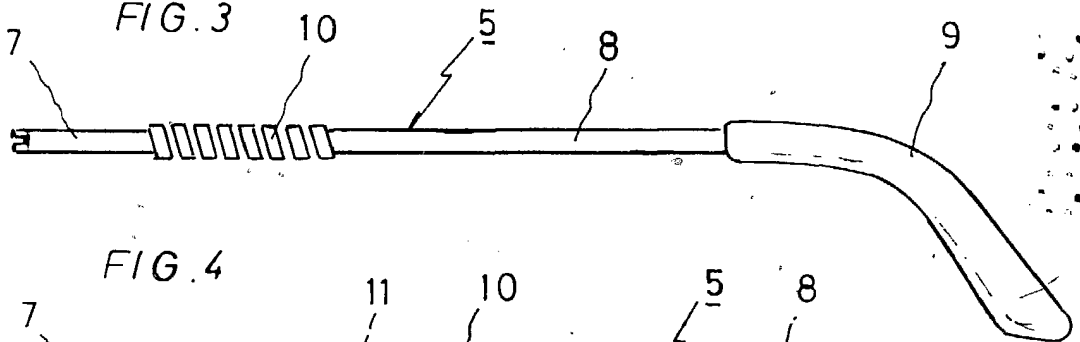
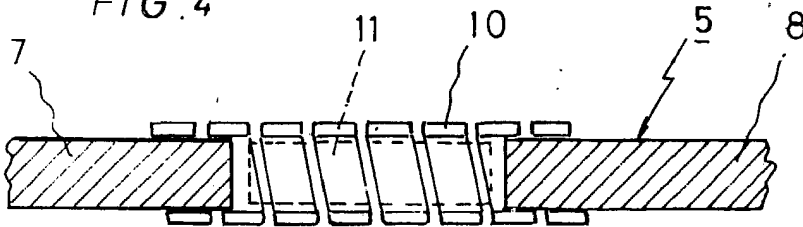


FIG. 4



MADRID - 2 MAR 1953

P. A. M. CURELL SUROL

FIG. 5

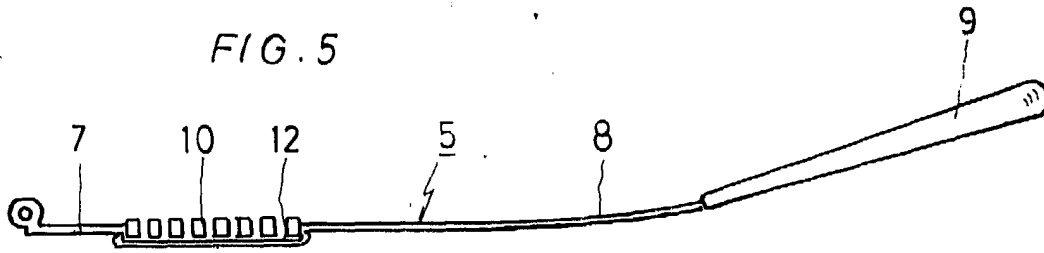


FIG. 6

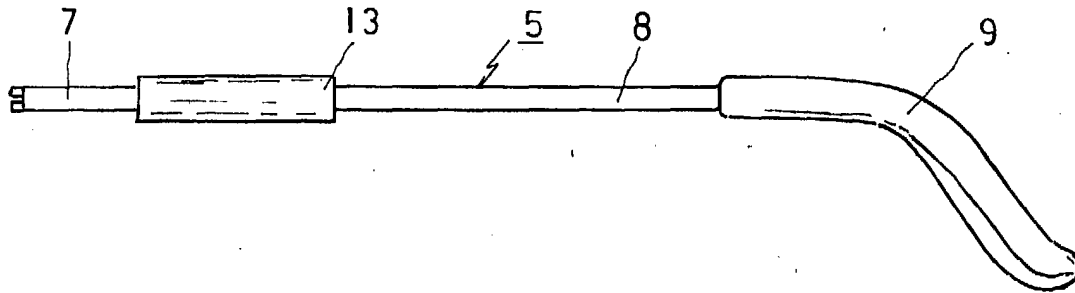


FIG. 7

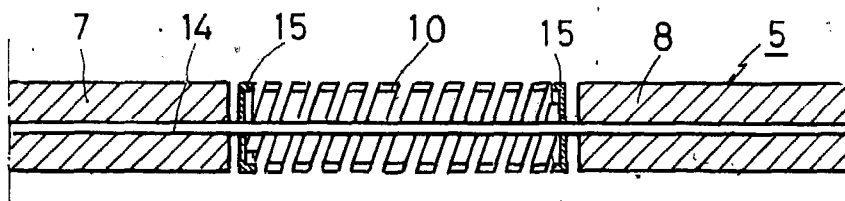


FIG. 8

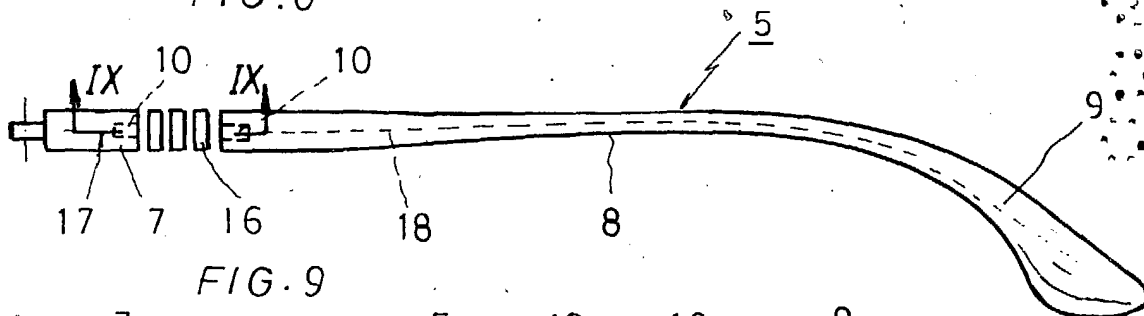
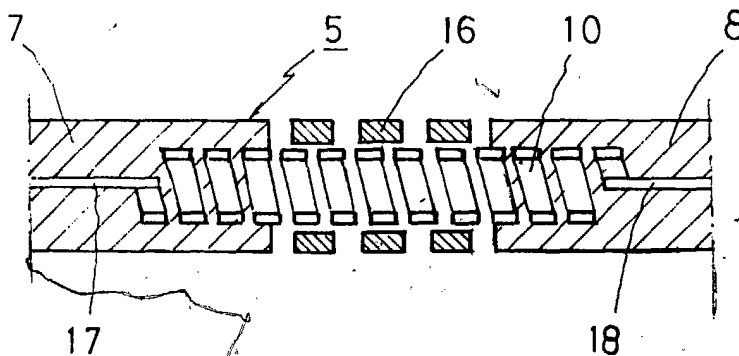


FIG. 9



MADRID - 2 ABR. 1956

P. A. M. CURELL SUÑOL