

207129

207.129

26



Int. Cl. G02C

Nº 207.129

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

MANUFACTURA DE ARMAZONES Y GAFAS, S.A.

(MAGSA)

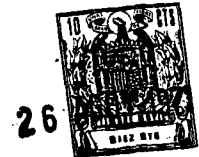
entidad española, domiciliada en Hospita-
let de Llobregat (Barcelona), calle Sta.
Eulalia, núm. 191, relativo a:

"BISAGRA ELASTICA PARA GAFAS"

=====

Como transformación de la patente de Invención
nº 394.566 del 26 de agosto de 1971.

2
207129



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una bisagra elástica para gafas, por medio de la cual se consigue un mejor ajuste del armazón en la cabeza del usuario, una mejor estabilidad y una realización relativamente simple. - - - - -

10. La referida bisagra se caracteriza porque la relación entre el frente y las varillas se realiza a través de sendos cuerpos de bisagra articulados entre sí, en que uno de dichos cuerpos contiene un resorte helicoidal que se comprime en el acto de ser abierta la varilla, por la acción de empuje desarrollada por el restante cuerpo, de modo que dicho resorte se opone al citado acto de apertura a tope, por lo cual, una vez se hallan abiertas estas varillas y colocada la gafa, los resortes de ambas bisagras determinan que aquellas varillas se apliquen y ajusten en la cabeza del usuario, proporcionando la adecuada ejecución. - - - - -

15. Potestativamente, el resorte se halla bajo el efecto de un elemento roscado que determina a voluntad el grado de presión estable del mismo. - - - - -

20. El cuerpo de bisagra que determina el empuje contra el resorte, puede poseer un borde a modo de leva que se aplica directa o indirectamente contra aquel resorte. - - - - -

Eventualmente, el borde de empuje del resorte contiene una

207129

26 AGO



muesca en la que se aplica dicho resorte en la posición de máxima apertura de la varilla, determinando un punto de retención elástica. - - - - -

5. Eventualmente, la relación entre el resorte y el borde de empuje en el cuerpo oponente de la bisagra, tiene lugar a través de una bola que, en su caso, se aplica en la muesca de retención elástica de la varilla en la posición de máxima apertura. - - - - -

10. Según una realización práctica, el cuerpo de bisagra que aloja el resorte, consta de un soporte fijo dentro del cual desliza una pieza unida a la bisagra propiamente dicha y que posee una ranura en la que se contiene el resorte, de modo que al desplazarse la citada pieza por el empuje que sufre la bisagra, se determina el presionado del resorte al quedar detenido por un tope que se inserta en la mencionada ranura. -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

20. Figura 1, representa en vista parcialmente seccionada, una varilla con bisagra dotada de disposición elástica según la invención, en la posición extendida del resorte. - - - - -

Figura 2, corresponde a una vista frontal de la disposición, según la figura anterior. - - - - -

25. Figura 3, es una vista análoga a la de la figura 1, en la posición comprimida del resorte. - - - - -

20



Figura 4, corresponde a una vista frontal de la disposición según la figura anterior. - - - - -

Figura 5, representa, vista en planta, una bisagra con resorte de presión regulable. - - - - -

5. Figura 6, representa una bisagra análoga a la de la figura anterior, colocada en una gafa con frente de talón curvado. - - - - -

Figura 7, representa la gafa de la figura anterior en posición de repliegue de la varilla. - - - - -

10. Figuras 8 y 9, representan en planta y de frente, respectivamente, una gafa de armazón metálica dotada de bisagra elástica. - - - - -

15. Figuras 10 y 11, representan en planta y de frente, respectivamente, una gafa de armazón metálico, dotada de bisagra elástica con bola de contacto con el elemento empujador. - - - - -

20. La presente invención se aplica en las bisagras que articulan el frente 1 y las varillas 2 de una gafa, comprendiendo una disposición elástica a base de un resorte helicoidal 3, a colocar indistintamente en la parte o cuerpo de bisagra situado en el frente o en las varillas citadas. - - - - -

25. En la figura 1 se muestra una varilla 2 con bisagra 4 de tipo corredizo mediante una patilla 5 alojada en un soporte 6 fijado por unos tornillos 7 alojados en unos casquillos 8 solidarios al alma 9 de la varilla, que refuerza el cuerpo plástico 10 de la misma. El resorte 3 queda albergado entre

2077

26 AGO



un orificio alargado 11 de la patilla 5 y una oquedad interior 12 del soporte 6. - - - - -

5. Las aletas 13 de la bisagra 4 se ensamblan con las aletas 14 de la bisagra oponente 15 del tipo normal, acoplándose mutuamente por el correspondiente eje atornillado 16. - - - - -

10. Al ser comprimido el resorte 3, por el empuje de la patilla corredera 5 unida a la bisagra 4, se provoca un empuje a la varilla en el sentido de cerrarla, con lo que se consigue una cierta presión de ajuste de la gafa en ambos lados de la cabeza del usuario. - - - - -

15. En el ejemplo representado en la figura 5, la disposición de bisagra elástica tiene su soporte 6 que aloja al resorte 3 y se fija en el alma 9 ó a la varilla 2, mediante casquillos 8, o pernos. Por el interior del resorte 3 pasa un tornillo 20 con tuerca 21 para regulación de la presión. La cabeza del tornillo 20 se une a las aletas 13 de la bisagra 4, al presionar las varillas abiertas se tensiona el muelle, desplazando la pieza 20 en el cuerpo 6. Es de observar que la pieza 20 está unida a la aleta de la bisagra 4.-

20. La figura 6 es una realización análoga a la anterior, aplicada en una gafa con frente 1 de talón curvado 25, indicándose en la figura 7 la postura con varillas 2 plegadas.-

La figura 8 es otra aplicación de la disposición presente, estando unido el soporte 6 a la varilla metálica 2A arti-



culada con un frente metálico 1A. - - - - -

La figura 10 ofrece una variante relativa a la presencia de una muesca 26 en el borde de contacto de la bisagra oponente 15, y la de una bola 27 aplicada en el extremo del resorte 3 y que efectúa el roce con aquella bisagra 15, de suerte que, al quedar abierta la varilla 2A, la bola 27 queda retenida en una muesca 26 para determinar una posición de retención elástica. Además en posición de varilla cerrada la bola tiende a deslizarse por el plano inclinado, de la oreja de la bisagra frontal, produciendo una tendencia a quedarse cerrada la gafa.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad 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

1.- Bisagra elástica para gafas, caracterizada porque la relación entre el frente y las varillas se realiza a través de sendos cuerpos de bisagra articulados entre sí, en que uno de dichos cuerpos posee un soporte que contiene un resorte helicoidal que se comprime en el acto de ser abierta la varilla,

207 23

26 AGO



por la acción del empuje desarrollada por el restante cuerpo, de modo que dicho resorte se opone al citado acto de apertura total, tendiendo a mantener plegadas las varillas, por lo cual, una vez se hallan abiertas estas varillas y colocada la gafa, los resortes de ambas bisagras determinan que aquellas varillas se apliquen y ajusten en ambos lados de la cabeza del usuario, proporcionando la adecuada sujeción elástica.-

5.

2.- Bisagra elástica para gafas, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el resorte se halla alojado entre una ranura de una patilla corredera unida a la bisagra, y una oquedad de un soporte envolvente fijo, de modo que dicho resorte se comprime al deslizar la patilla bajo el empuje de la bisagra. - - - - -

10.

3.- Bisagra elástica para gafas, según la reivindicación primera, caracterizada porque el resorte se aloja en un soporte envolvente fijo y se halla dispuesto alrededor de un tornillo unido al cuerpo de bisagra correspondiente, siendo portador de una tuerca para regulación a voluntad de la presión del propio resorte, haciendo que el tornillo se desplace en un cuerpo comprimiendo un resorte, y conseguir el efecto de bisagra elástica. - - - - -

15.

4.- Bisagra elástica para gafas, según la reivindicación primera, caracterizada porque el cuerpo de la bisagra oponente al cuerpo de la bisagra elástica posee en su borde de empuje una muesca en la que se aplica el resorte, determinando un punto de retención elástica para la posición de má-

20.

25.

26 AG



xima apertura de la varilla. - - - - -

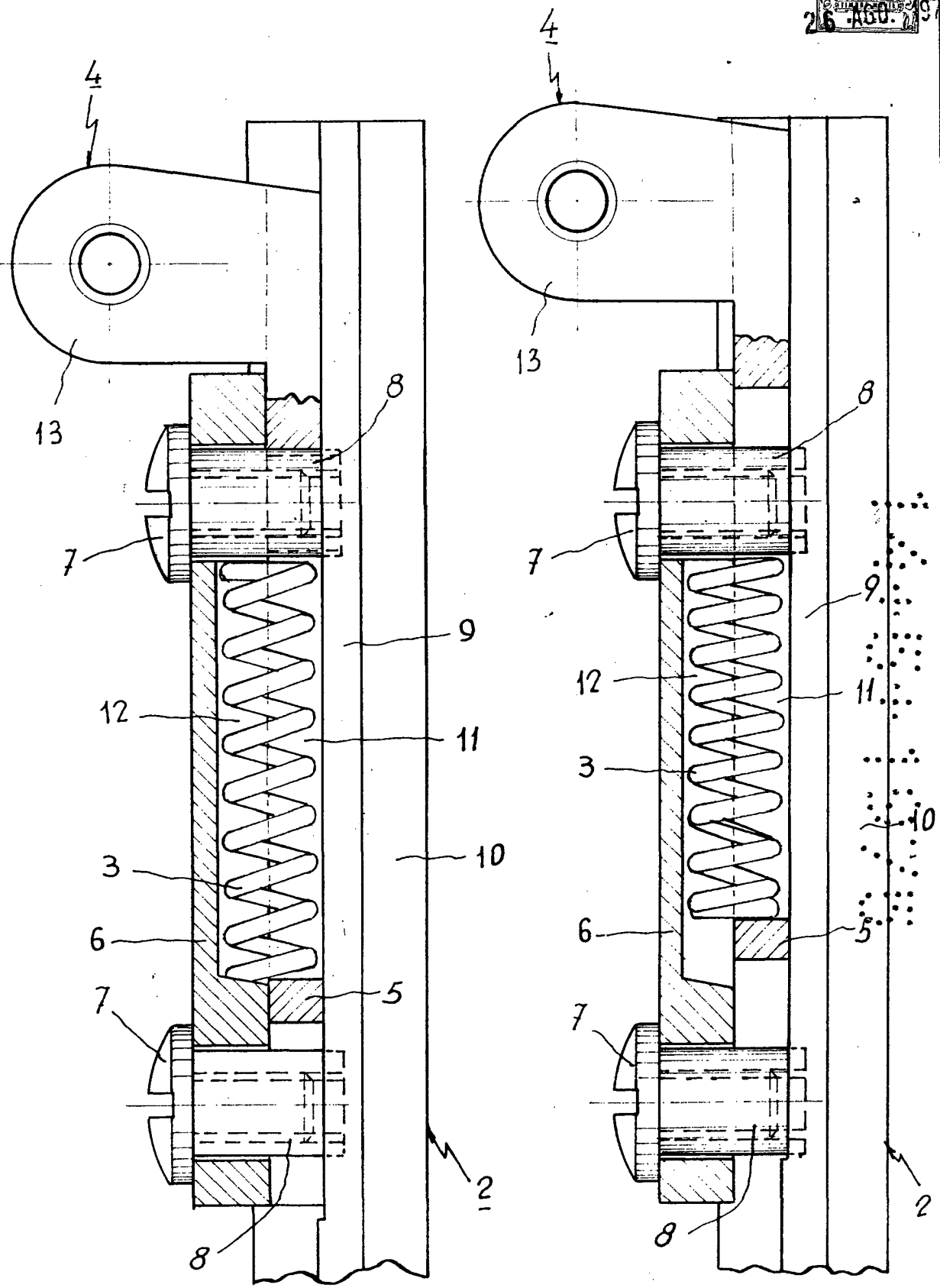
5. 5.- Bisagra elástica para gafas, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizada porque la relación entre el resorte y la muesca de retención elástica de la varilla en posición abierta, se efectúa por medio de una bola que realiza el roce con el cuerpo de bisagra oponente. - - - - -

6.- "BISAGRA ELASTICA PARA GAFAS". - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco láminas de dibujos que la ilustran.

Alvaredo

FIG. 1 207 129 FIG. 3



MADRID, 26 AGO. 1971

P.A. M. CURELL SUÑOL

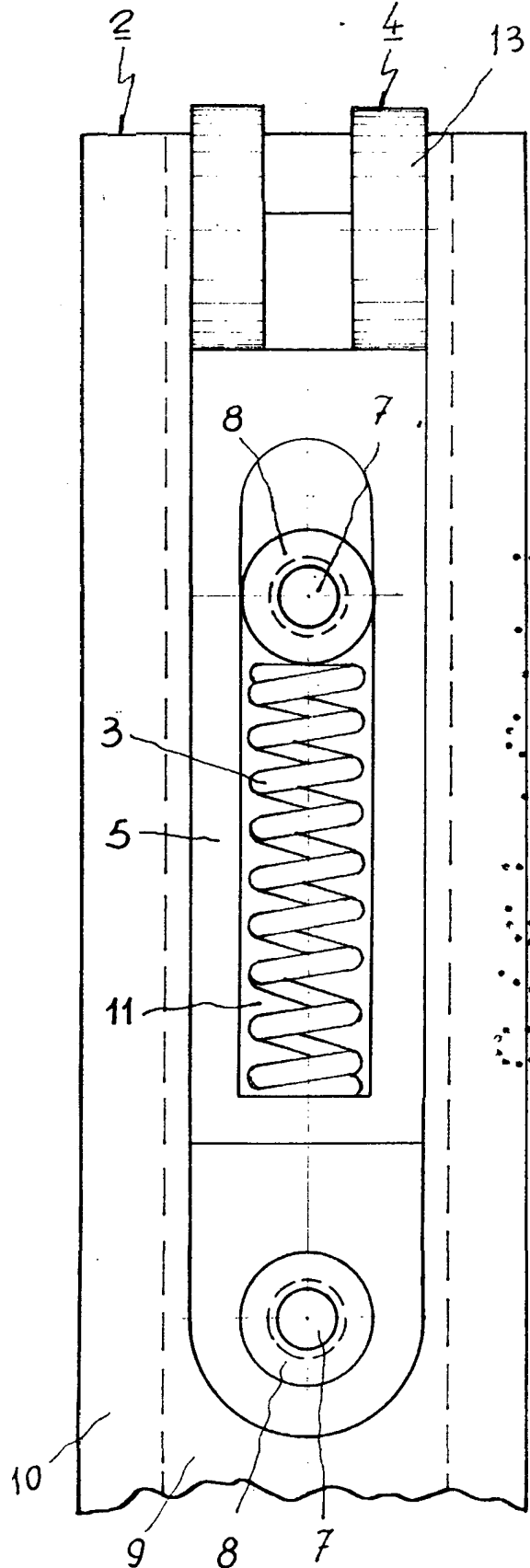
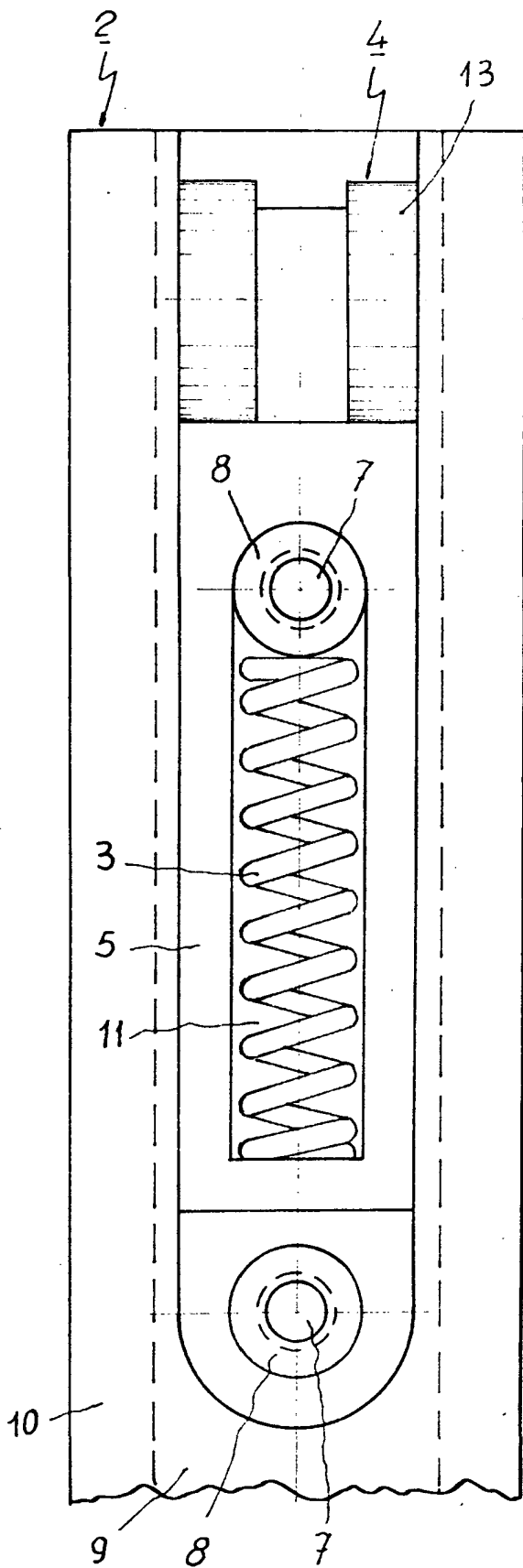
[Handwritten signature]

257120



FIG. 2

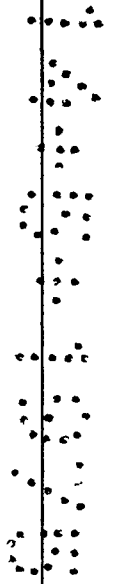
FIG. 4



MADRID, 26 AGO. 1971

P. A. M. CURELL SUNOL

Alvarez

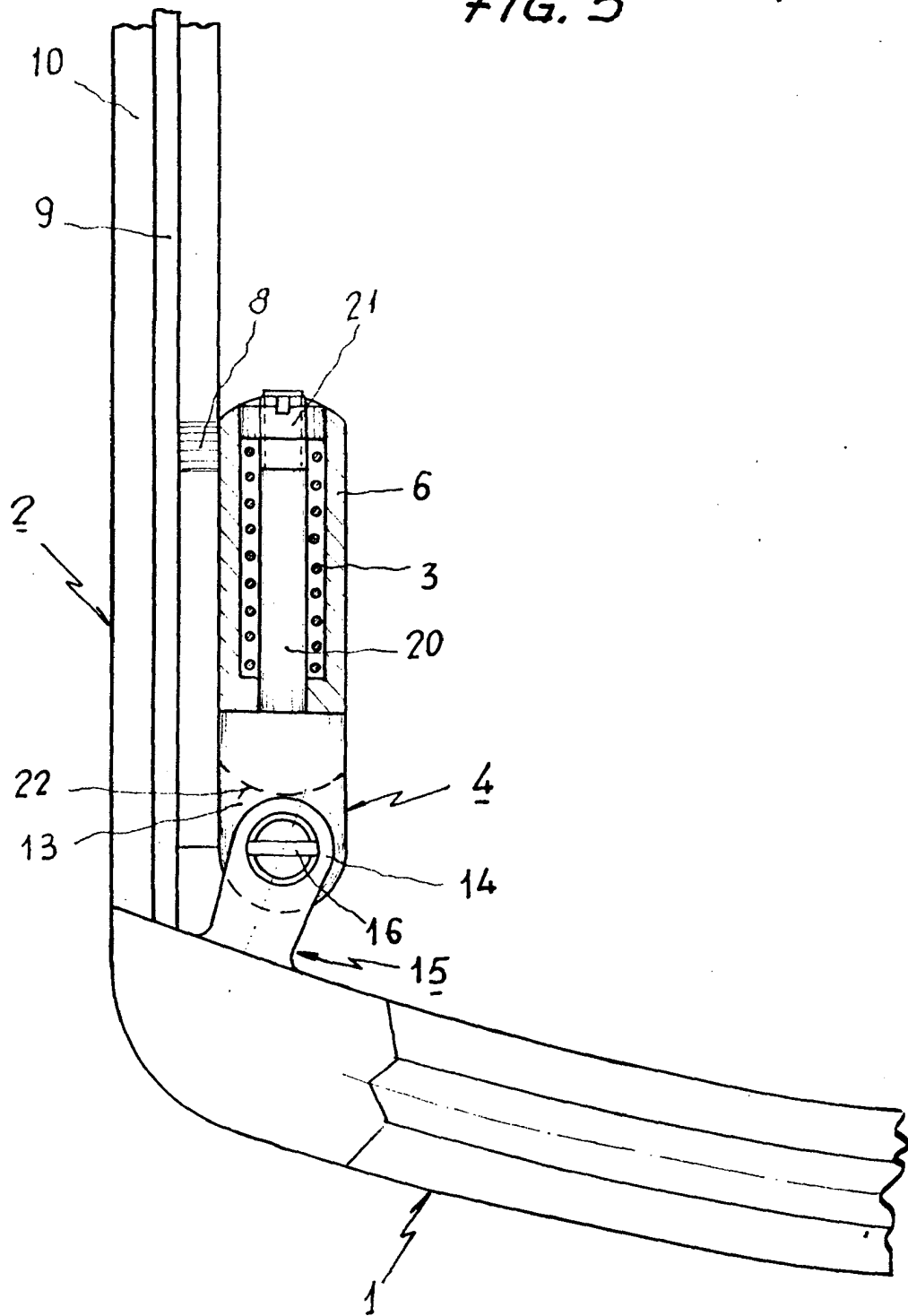


207129



1971

FIG. 5



MADRID, 26 AGO. 1971

P.A. M. CURELL SUNCOL

Alvares

FIG. 6

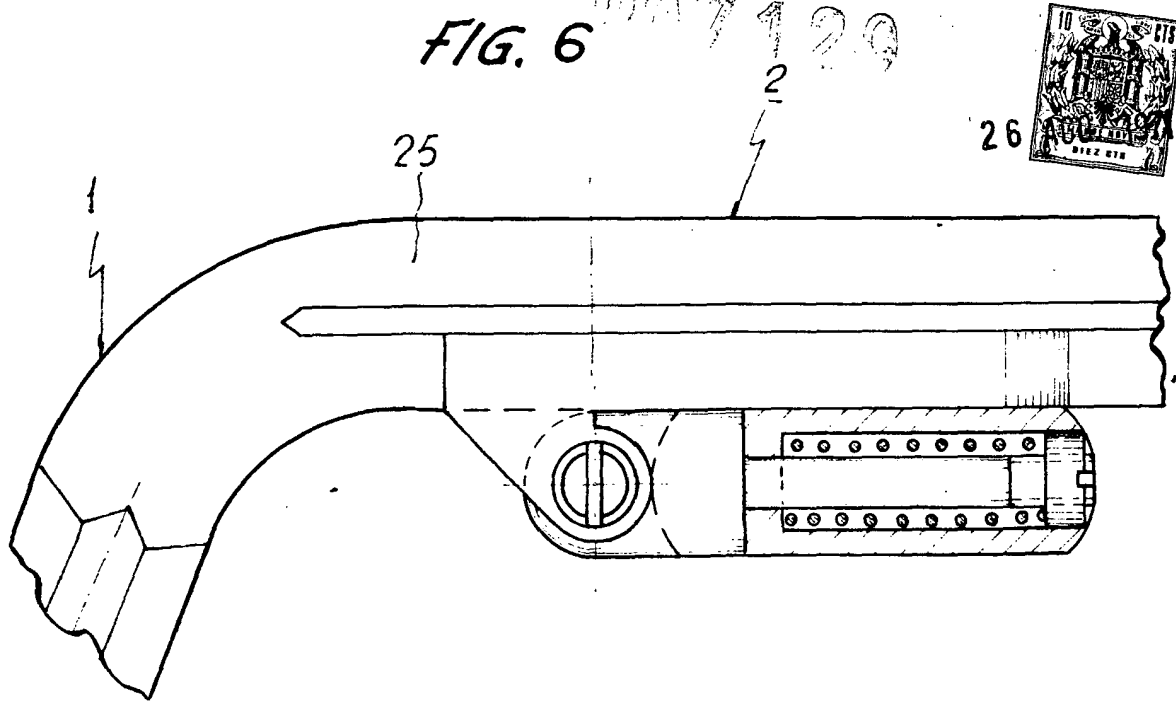
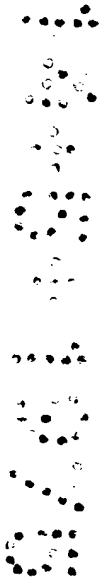
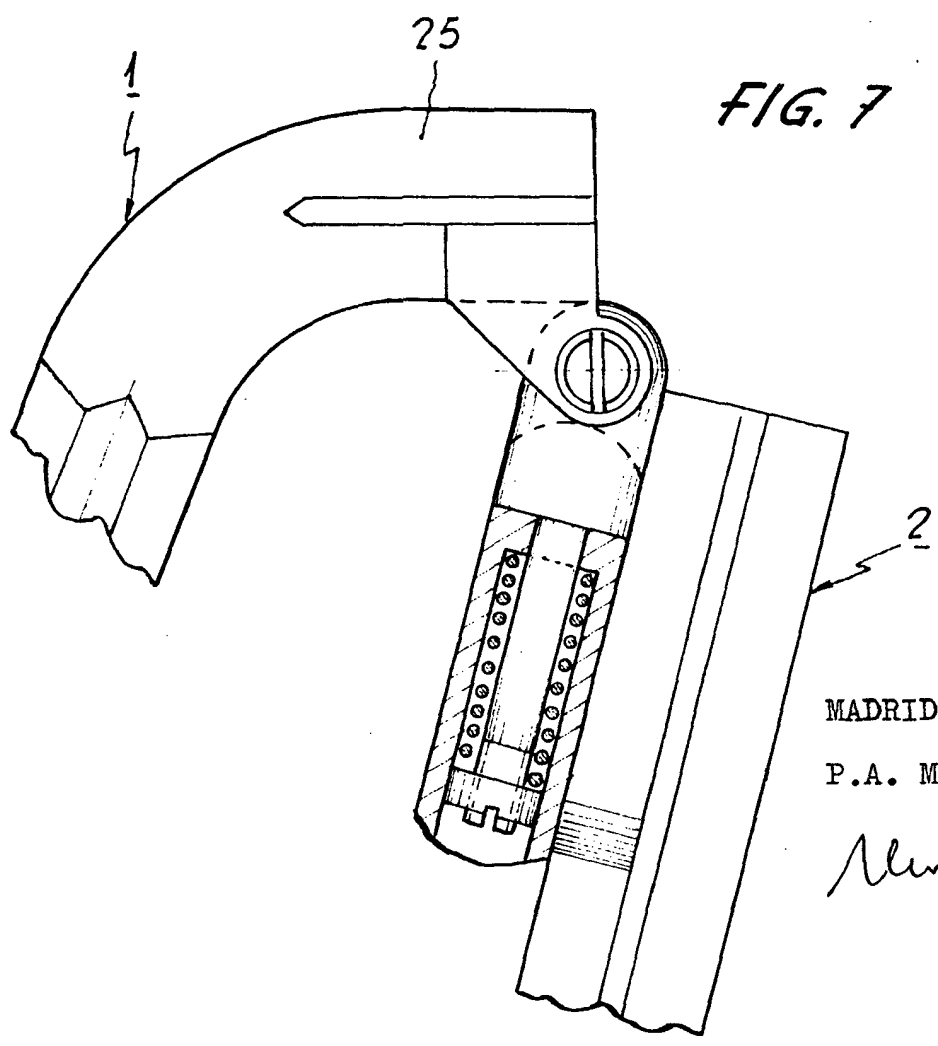


FIG. 7



MADRID, 26 AGO. 1971
 P.A. M. CURELL SUÑOL

Alvarez

FIG. 8 207129

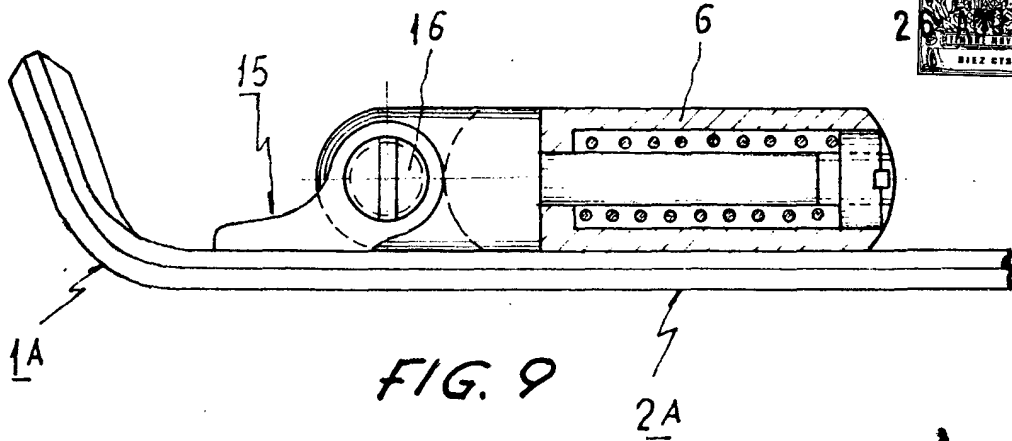


FIG. 9

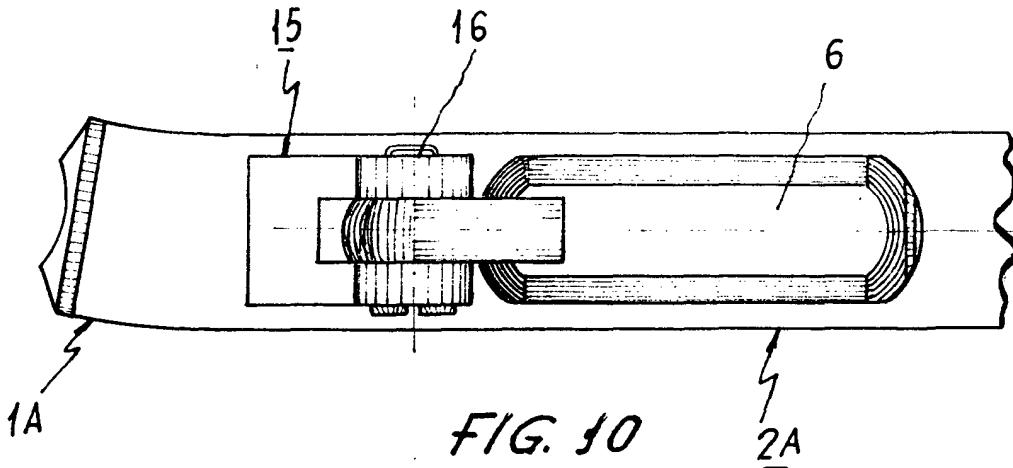


FIG. 10

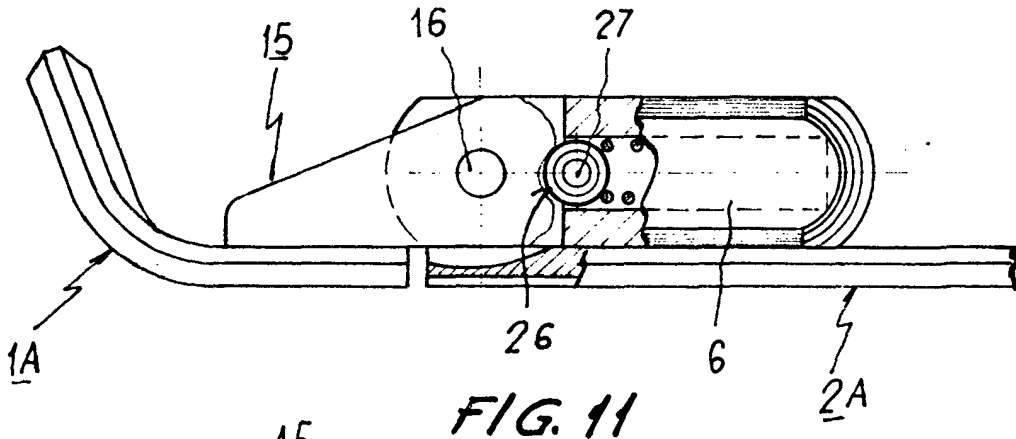
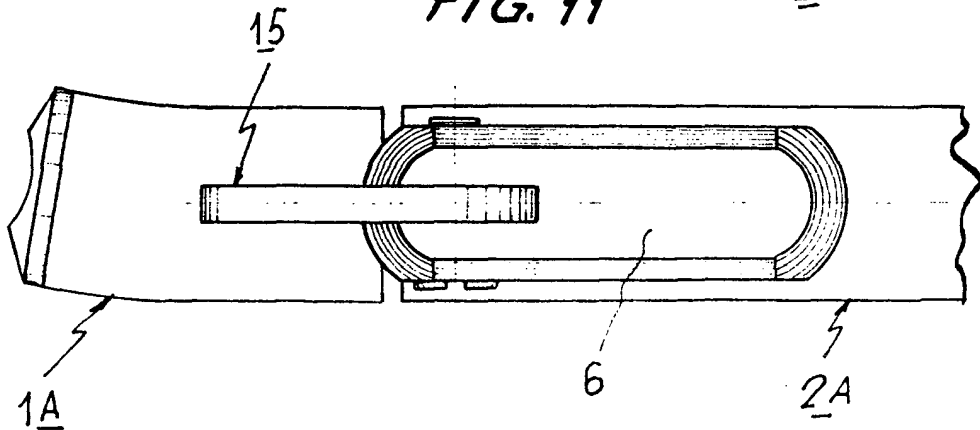


FIG. 11



MADRID, 26 AGO. 1971

P.A. M. CURELL SUÑOL

Alvarez