



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	223.572	10	Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	4 MAR 1977		
	22				

MODELO DE UTILIDAD

223572

C - 4 MAR 1977

30	31	32	33
PROPIEDADES NUMERO	FECHA	PAIS	
	--	--	

47	51
FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 0 2 C

54
TITULO DE LA INVENCIÓN
"Bisagra elástica para gafas"

71
SOLICITANTE (S)
MANUFACTURA DE ARMAZONES Y GAFAS, S.A. (MAGSA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Sta. Eulalia 191, HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)

72
INVENTOR (ES)
--

73
TITULAR (ES)

74
REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-1780-131

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de MANUFACTURA DE ARMAZONES Y GAFAS, S.A. (MAGSA), de nacionalidad española, domiciliada en calle Sta. Eulalia, núm. 191, HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), por "Bisagra elástica para gafas". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere, conforme se indica en su enunciado, a una bisagra elástica para gafas, especialmente a una destinada a proporcionar el apretado de las varillas contra la cabeza del usuario, más allá de la posición de máxima apertura normal de las mismas, para asegurar la retención de la gafa. - - - - -

10. La expresada bisagra se caracteriza porque está constituida por una parte de bisagra correspondiente a la varilla, que articula con la restante parte correspondiente al frente, unida a un extremo de una deslizadera plana que forma en su restante extremo una leve aleta entrante, cuya deslizadera se mueve en un alojamiento longitudinal situado en el lado interior de la varilla, disponiéndose entre dicha deslizadera y la base del alojamiento, paralelamente a ellas, un resorte ondu-

15.

do plano que en su extremo posterior hace tope en la aleta de la deslizadera y que en el extremo anterior se ancla en una entalladura lateral del alojamiento, de modo que, en una posición más allá de la máxima apertura de la varilla, el resorte comprimido determina un empuje que tiende al cierre de la misma, dentro de una carrera limitada, por actuación sobre la deslizadera. - - - - -

5. Cuando la bisagra debe ser montada en varillas metálicas, el alojamiento viene compuesto por un cajeadado longitudinal en la cara interior del mismo cuerpo de varilla, dotado de una tapeta de cierre fija que tiene en un extremo una escotadura para la inserción móvil de la bisagra. - - - - -

10. Por el contrario, cuando la bisagra debe ser montada en varillas de plástico, el alojamiento se compone de una cápsula acanalada y aplanada solidaria al ánima de refuerzo del cuerpo de la varilla, y que tiene en su cara exterior una escotadura extrema para la inserción móvil de la bisagra. - - - - -

15. 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, es una vista en perspectiva en la que se representan separadamente los elementos de bisagra elástica correspondientes a una varilla metálica de gafa. - - - - -

Figura 2, es una vista lateral, por la cara interior, de una varilla metálica con bisagra elástica. - - - - -

Figura 3, es una vista en perspectiva relativa al elemento que forma el alojamiento para resorte en varillas de plástico.

5. Figura 4, es una vista en planta, parcialmente seccionada, de una varilla de plástico y su dispositivo de bisagra elástica en la posición de máximo abierta normal. - - - - -

10. Figura 5, es una vista lateral de la varilla de la figura anterior, con seccionado parcial de la cápsula que forma el alojamiento para resorte. - - - - -

Figura 6, es una vista análoga a la de la figura anterior, mostrando entera la cápsula de referencia. - - - - -

Figura 7, es una vista correspondiente al extremo delantero de la varilla relativa a las figuras 4 a 6. - - - - -

15. Figura 8, es una vista análoga a la de la figura 4, representando la posición límite de apertura de la varilla, más allá de la posición de máxima apertura normal. - - - - -

20. La presente invención se aplica indistintamente a varillas metálicas 1A o de plástico 1B, con idéntica finalidad, constando esencialmente de una parte de bisagra 2, relativa a la varilla y en articulación con la restante parte 3 de la bisagra unida al frente 4 de la gafa, estando solidarizada dicha parte de bisagra 2 a una deslizadera plana 5 y relacionada, a través de ésta, con un resorte ondulado plano 6. Este resorte 6 y la

deslizadera 5 se contienen en un alojamiento de la varilla correspondiente. - - - - -

5. En el caso específico de una varilla metálica 1A, el expresado alojamiento consiste en un cajeadado 7 practicado, en sentido longitudinal, en la cara interior del cuerpo 8 de la misma varilla. En este cajeadado 7 se disponen el resorte 6 y la deslizadera 5, al tiempo que los mismos se cubren por una tapeta fija 9. Esta tapeta 9 tiene una escotadura 10 en su extremo anterior para la inserción móvil de las orejas 11 de la bisagra 2, asomando las mismas con su orificio 12 para el pasador 13 que lo articula con la restante parte de bisagra 3. - -

15. El resorte 6 queda situado paralelamente entre la deslizadera 5 y el fondo o base del cajeadado 7, de manera que un extremo 14 hace tope en una aleta final entrante 15 de aquella deslizadera, mientras que el restante extremo forma un rabillo 16 que penetra en una entalladura lateral 17 del cajeadado 7 en el cuerpo 8. - - - - -

20. En el caso concreto de una varilla 1B de plástico, el alojamiento para el resorte 6 y la deslizadera 5 se compone de una cápsula acanalada y aplanada 18, unida solidariamente al ánima metálica 19 que refuerza el cuerpo plástico 20 de la varilla. Dicha cápsula, situada en la cara interior de varilla 1B, tiene una escotadura 21 en el extremo anterior, para la bisagra 2, como en el caso de la antes referida tapeta 9. - - - -

25. El comportamiento de la presente bisagra elástica, es

como sigue. Al ser abiertas las varillas de las gafas, bajo la acción manual las mismas alcanzan primeramente la posición de máxima apertura normal, según la figura 4, posición en la cual la bisagra actúa convencionalmente. Si se continúa ejerciendo la acción de apertura, más allá de lo normal, es cuando se puede alcanzar la posición límite representada en la figura 8, en la que la cabeza 5a de la deslizadera 5 alcanza el canto 4a del frente, con lo que se obtiene la máxima compresión del resorte 6 y la máxima carrera de la bisagra, tendiendo ésta, por solicitud del resorte 6, a alcanzar la posición de máxima apertura de la figura 4. - - - - -

Todo ello permite colocar debidamente las gafas abarcando una anchura levemente superior a la de la cabeza para facilitar la introducción. Seguidamente, las varillas se sueltan para que queden aplicadas contra la cabeza, lo cual se consigue bajo la acción elástica que las bisagras ejercen en esta fase, realizando además una leve presión en la cabeza para permitir una adecuada retención, lo cual corresponde a una posición comprendida entre la de figura 4 y la de la figura 8. - -

Esta realización de bisagra elástica resulta de ejecución barata, ligera y de reducido espesor, eliminando los tornillos, pasadores y topes conocidos en otras soluciones de similar construcción. Además tiene la ventaja de poder ser adoptada indistintamente para varillas metálicas y de plástico, con alma metálica de alambre largo o corto, comprendiendo en este caso el que abarca sólo el largo del conjunto de bisagra, en cuyo caso la pieza 19 sería un alambre aplanado corto, con fácil

6

montaje para ambos casos. Otra particularidad estriba en que la regulación de la carrera elástica se logra ajustando debidamente la longitud de la cabeza 5a de la deslizadera 5, con lo que alcanzará con carrera distinta el tope que representa el canto 4a del frente. Otra particularidad consiste en que la altura de la bisagra, dado el dimensionado de sus componentes, se mantiene dentro de los límites normalizados para las bisagras convencionales, de tal forma que el óptico puede colocar a voluntad, o de acuerdo con el usuario, varillas con bisagra normal o bisagra elástica en el mismo frontal de la armadura, lo cual permite menores "stocks" de armaduras. - - -

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, destinada a ejercer un esfuerzo de apretado de las varillas contra la cabeza en la posición de uso, caracterizada porque está constituida por la parte de la bisagra correspondiente a la varilla, que articula

7

5. con la restante parte correspondiente al frente, está solidari-
 zada a un extremo de una deslizadera plana que en su restante
 extremo forma una aleta entrante, cuya deslizadera se mueve
 en el interior de un alojamiento longitudinal situado en el
 lado interior de la varilla, disponiéndose entre dicha desliza-
 10. dera y la base del alojamiento, paralelamente a ellas, un re-
 sorte ondulado plano que en su extremo posterior hace tope en
 la aleta de la deslizadera y que en su extremo anterior se an-
 cla en una entalladura lateral del alojamiento, de modo que en
 una posición más allá de la posición de máxima apertura normal
 de la varilla, bajo la acción manual que comprime el resorte,
 éste determina un empuje tendente al cierre de la varilla para
 aplicarla contra la cabeza del usuario, por actuación sobre la
 deslizadera. - - - - -

15. 2.- Bisagra elástica para gafas, según la reivindica-
 ción 1, caracterizada porque en varillas metálicas el aloja-
 miento para el resorte y la deslizadera está constituido por un
 cajado longitudinal en la cara interior del cuerpo de la vari-
 20. lla, el cual está dotado de una tapeta fija de cierre que tiene
 en su extremo anterior una escotadura para la inserción móvil
 de la bisagra. - - - - -

25. 3.- Bisagra elástica para gafas, según la reivindica-
 ción 1, caracterizada porque en varillas de plástico el aloja-
 miento para el resorte y la deslizadera está constituido por
 una cápsula acanalada y aplanada, solidaria al ánima de refuer-
 zo del cuerpo de la varilla, presentando en el extremo anterior

8

una escotadura para la inserción móvil de la bisagra. - - - - -

4.- "BISAGRA ELASTICA PARA GAFAS". - - - - -

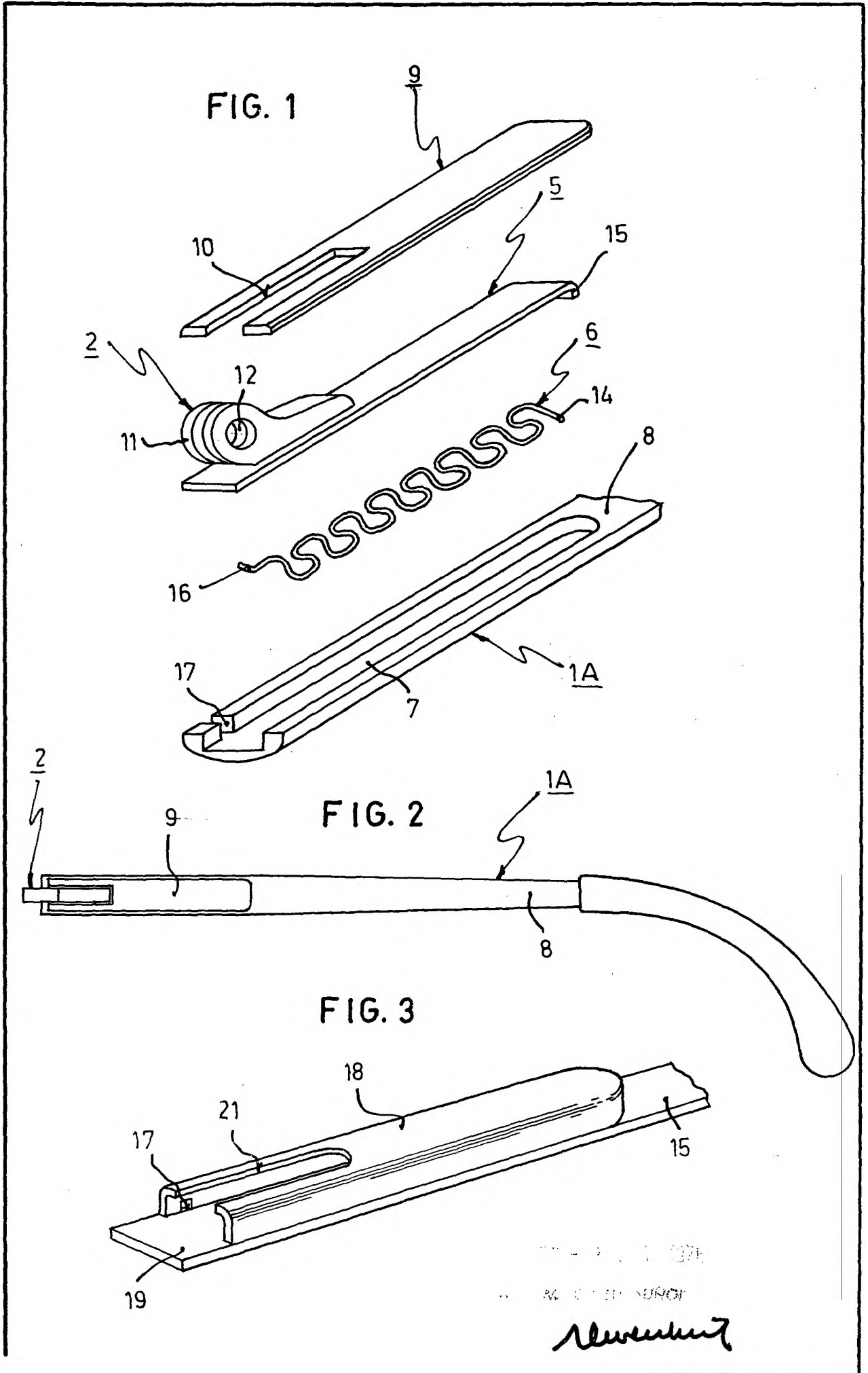
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de ocho figuras que la ilustran.

5.

MADRID - 2 OCT. 1976

P. A. M. CURELL SUROR

M. Curell Suror



1971

REG. C. I. P. N. 10001

Alvarez

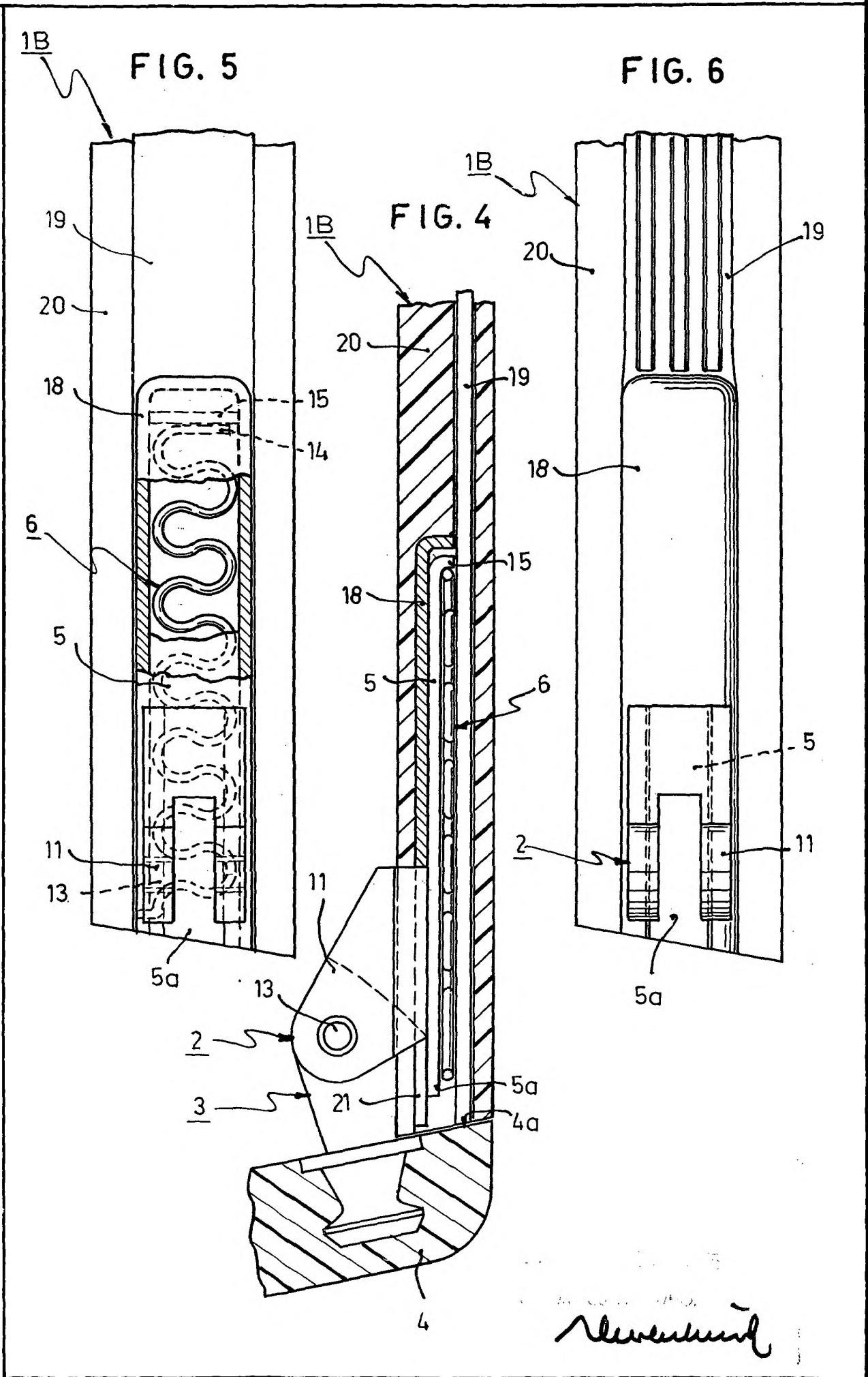


FIG. 8

FIG. 7

