

4-12-78



198985

Int. Cl. 902C

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 Hospitalet
de Llobregat (Barcelona), calle Sta. Eulalia,
núm. 191, relativo a:

"BISAGRA DE EFECTO ELASTICO PARA GAFAS"

=====

4:12:73

200



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una bisagra de efecto elástico para gafas, cuya finalidad consiste, por una parte en obtener que la gafa realice por sí misma el cierre de las varillas cuando no es utilizada, y por otra parte mejorar la adaptación y sujeción de la montura al ser utilizada dicha gafa.

5. - - - - -

La referida bisagra se caracteriza porque está constituida por una media bisagra solidaria al frente de la montura, y por otra media bisagra unida a la correspondiente varilla, estando articuladas entre sí dichas medias bisagras por un tornillo pasador que sirve de eje de giro, habiendo en el cuerpo de la media bisagra relativa a la varilla, un cajeadado interior en el que se aloja un resorte dispuesto alrededor del citado tornillo, y que tiene un extremo anclado en el mencionado cuerpo, mientras el restante extremo se ancla en una oreja de articulación de la restante media bisagra, de modo que en la posición de varilla abierta, el resorte se halla en estado de carga, con tendencia al cierre, y siendo retenida por la cabeza del usuario o por una acción manual expresa, obteniéndose el citado cierre cuando la propia varilla quede libre, con lo que alcanza su posición estable, de suerte que la expresada tendencia al cierre determina una cierta presión de la varilla contra dicha cabeza para mejorar la retención y la adaptación

10.

15.

20.



de la gara. - - - - -

Eventualmente, el resorte se halla contenido en una cápsula, alojada en el pertinente cajeadado de la media bisagra, de modo que la misma cápsula sirve de eje de giro de la bisagra. - - - - -

5.

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: - - - - -

10.

Figura 1, representa la bisagra objeto de esta invención con parcial seccionado por un plano diametral del eje de giro, dotada de un resorte helicoidal de sección circular.-

15.

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura anterior, en que el citado resorte helicoidal es troncocónico y de sección rectangular, teniendo doble oreja la media bisagra relativa al frente. - - - - -

20.

Figura 3, es una vista análoga a la de la figura 1, en un caso en el que la media bisagra relativa al frente, inserta dos orejas en el eje de articulación. - - - - -

Figura 4, es otra vista análoga a la de la figura 1, en la que el resorte se halla alojado en una cápsula que sirve de eje de giro. - - - - -

25.

Figura 5, representa un caso análogo al de la figura 1, con un tipo de resorte más simple. - - - - -

La bisagra de referencia, consta de una media bisagra 1



198985

5. dotada de una cabeza 2 que se solidariza en el frente de la gafa, por la cara posterior de un talón, y de otra media bisagra 3 que tiene un cuerpo 4 que se solidariza a la correspondiente varilla. Ambas medias bisagras 1 y 3 se articulan entre sí por inserción de una o más orejas 5 de la primera, en otras orejas 6 de la segunda, por mediación de un tornillo pasador 7 que sirve de eje de giro. - - - - -

10. La media bisagra 3 posee un cajado interior 8 adyacente a una oreja 5 de la otra media bisagra 1, en el que se contiene un resorte 9 dispuesto alrededor del tornillo 7, y teniendo un extremo anclado en dicha media bisagra 3 y otro extremo sujeto en la oreja 5 de la restante media bisagra 1. - - - - -

15. En las figuras 1, 3 y 4, el resorte 9 es cilíndrico y de sección circular; en la figura 2 se representa un resorte 9a troncocónico y de sección rectangular; en la figura 5 el resorte 9b es más simple, siendo del tipo de flexión, con sección circular. - - - - -

20. En la citada figura 4, el resorte 9 se aloja en una cápsula 10 situada en el cajado 8, y que actúa de eje de giro.-

Como se observa en los diversos ejemplos gráficos, la disposición y ensamble de las orejas 5 y 6 de las respectivas medias bisagras 1y 3, es realizable en formas diversas, sin que ello afecte a la idea esencial de la invención. - - - -

25. La bisagra en cuestión se comporta de manera tal que, en la posición abierta de la varilla, el resorte 9 se halla en

4-13-78

5

198985

20 D



5. estado de carga, obtenido por la acción manual de apertura cuando el usuario se dispone a emplear la gafa; esta posición inestable se mantiene por la limitación debida a la cabeza de dicho usuario, que impide el cierre. Al propio tiempo, dicha limitación tiene por finalidad el alcanzar una mejor adaptación de la gafa y una más firme retención sin peligro de caída o desplazamiento. - - - - -

10. Cuando el referido usuario retira su gafa, las varillas dejan de quedar limitadas y, por la presión de sus resortes 9 se cierran automáticamente, con lo que logran la posición estable de repliegue, con la ventaja de que el conjunto de la gafa conserva por sí misma el plegado que impide accidentales aperturas de las varillas. - - - - -

15. Descrietas 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. - - - - -

20. 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

25. 1.- Bisagra de efecto elástico para gafas, caracterizada porque está constituida por una media bisagra que se solidariza al frente de la montura, y por otra media bisagra que

441278

198985

200



se solidariza al frente de la montura, y por otra media bisagra que se une a la correspondiente varilla, estando articuladas entre sí dichas medias bisagras por un tornillo pasador que sirve de eje de giro, habiendo en el cuerpo de

5. la media bisagra relativa a la varilla, un cajeadado interior adyacente a la restante media bisagra, en el que se aloja un resorte dispuesto alrededor del citado tornillo, y que tiene un extremo anclado en el mencionado cuerpo, mientras el restante extremo se retiene en una oreja de articulación

10. de la otra media bisagra, de modo que en la posición de varilla abierta, el resorte se halla en estado de carga, con tendencia al cierre, y siendo retenida por la cabeza del usuario o por una acción manual expresa, obteniéndose el citado cierre cuando la propia varilla queda libre, con lo

15. que alcanza su posición estable, de suerte que la expresada tendencia al cierre determina una cierta presión de la varilla contra dicha cabeza para mejorar la retención y adaptación de la gafa. - - - - -

2.- Bisagra de efecto elástico para gafas, según la

20. reivindicación anterior, caracterizada porque el resorte se halla contenido en una cápsula alojada en el cajeadado de la media bisagra, de manera que la misma cápsula sirve de eje de giro para la bisagra. - - - - -

3.- "BISAGRA DE EFECTO ELASTICO PARA GAFAS". - - - - -

25. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y meca-

49275

7

198985

20 D



nografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras
que la ilustran.

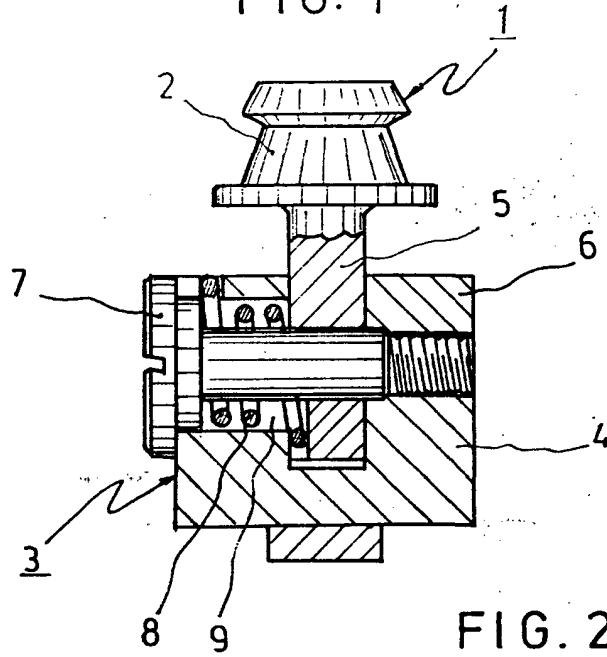
MADRID, 20 DIC. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Ma. Ina



FIG. 1



20 DIC 1973

FIG. 2

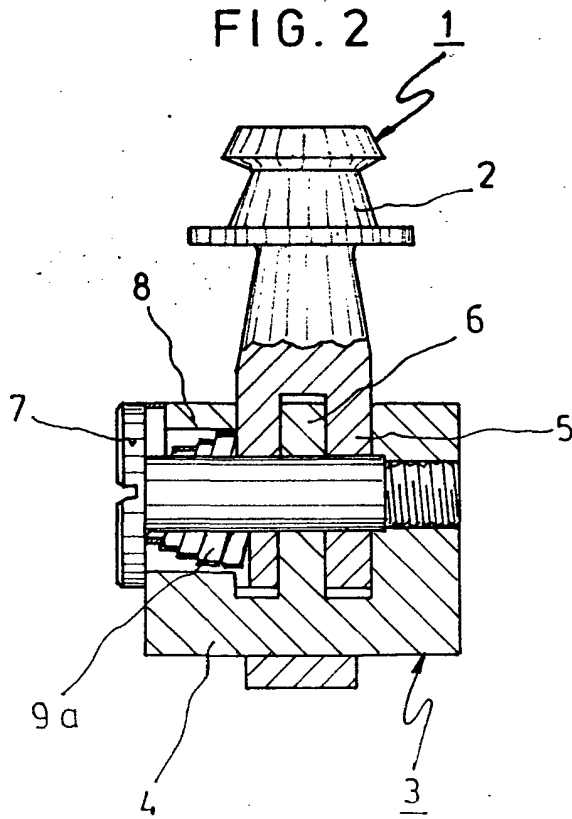
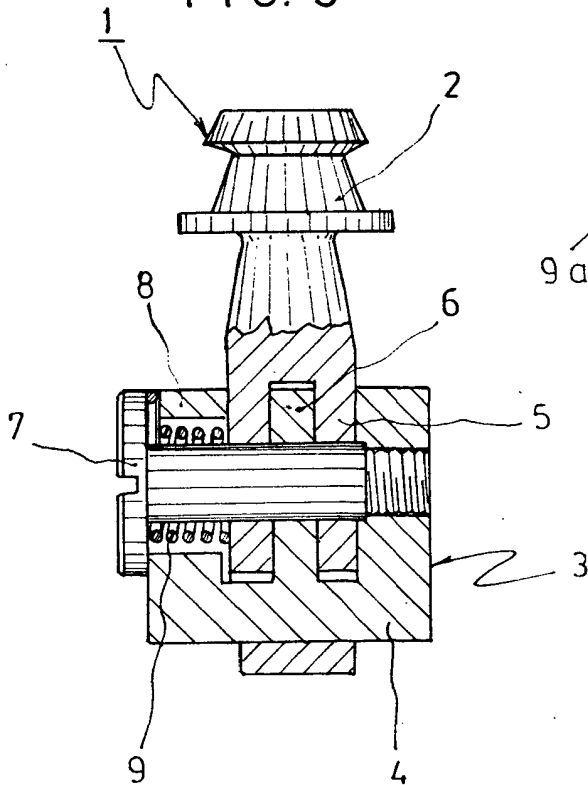


FIG. 3



MADRID, 20 DIC. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol



FIG. 4

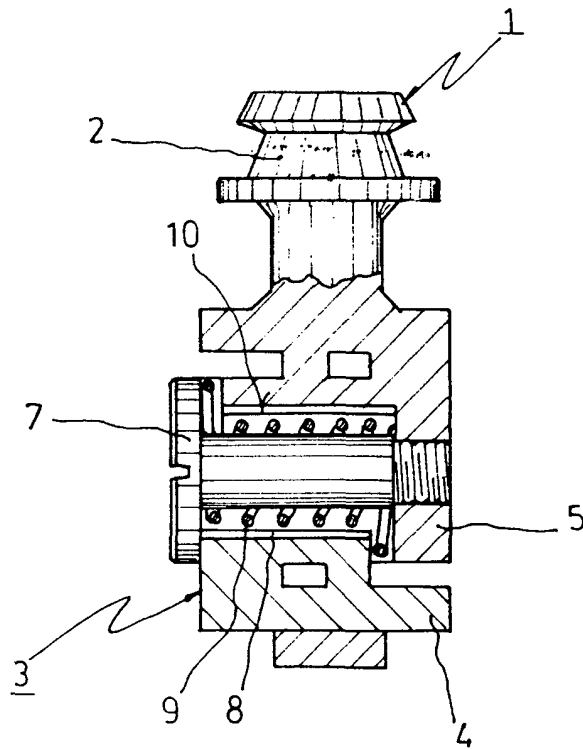
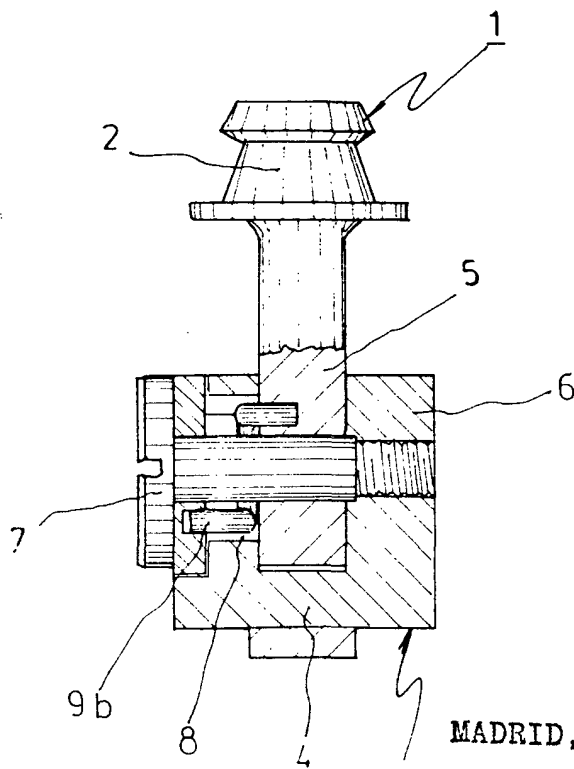


FIG. 5



MADRID, 20 DIC. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol