

336632



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====
Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de In-
vención que, por veinte años se solicita registrar en España, a
favor de la firma SAFILO, S.p.A. - Fabbrica Italiana Lavorazione
Occhiali, de nacionalidad jurídica italiana, residente en PIEVE
DI CADORE (Belluno) - Italia, -----

p o r

" BISAGRA PARA PATILLA DE GAFAS CON ENLACE ELASTICO "

=====
La invención se refiere al perfeccionamiento de la bisagra pa-
ra patilla de gafas, adecuado para asegurar de un modo elástico
el cambio de situación de la patilla en sus posiciones de pliegue
y de empleo y además con una ligera desviación lateral posible.

5 De acuerdo con la invención, a un soporte dotado de un pernio,
unido solidariamente a la montura, va articulado un cursor abierto
lateralmente que puede deslizarse dentro de una caja longitudinal
de la patilla y que contiene un resorte destinado a hacer reaccio-
10 nar una superficie del extremo interno de la patilla con una su-
perficie del citado soporte del pernio delimitada por aristas que

336632



definen los puntos de esfuerzo elástico.

El cursor presenta una ventana longitudinal y va alojado en un elemento de guía encajado en el extremo de la patilla; el citado resorte se halla colocado dentro de dicha ventana para reaccionar por compresión entre el extremo de la ventana y un tornillo introducido en el elemento de guía y que atraviesa la citada ventana. Con ello la patilla se halla solicitada contra el soporte del pernio de articulación.

El citado elemento de guía va encajado en una cortadura que se extiende en el extremo anterior de la patilla y tiene en su cara anterior una superficie plana a propósito para cooperar con otra superficie plana del soporte o con las aristas de delimitación de dichas superficies; la arista externa actúa en la desviación de la patilla y la arista interna define un punto muerto que al superarlo la patilla pasa a la posición de plegado o de uso respectivamente.

La desviación elástica de la patilla resulta limitada por el tropiezo de una arista del cursor con el citado soporte.

La bisagra realizada de acuerdo con este criterio resulta de construcción fácil, de funcionamiento seguro, de resistencia en su empleo relativamente elevada, además de ofrecer el doble accionamiento elástico tanto en la posición de plegado como en la posición de uso de las gafas o en la reacción elástica durante el uso en la desviación de la patilla.

La invención se comprenderá mejor siguiendo en la presente Memoria la descripción del adjunto dibujo, que se refiere a una realización práctica del invento sin carácter limitativo. En dicho dibujo:

Las figuras 1 y 2 muestran parcialmente una vista lateral y otra en planta de unas gafas dotadas con la bisagra según la invención,

336632



La figura 3 muestra en mayor tamaño los elementos desmontados de la bisagra,

La figura 4 muestra un corte vertical que comprende el eje de articulación de la bisagra y,

5 La figura 5 muestra un corte transversal según la línea V-V en la figura 4.

Según cuanto se representa en dichas figuras, la montura, como se sabe, está formada con los cercos -1- para las lentes, entre los que se halla el puente de apoyo en la nariz, y con las patillas
10 -2-, simétricamente articuladas a dicha montura -1- con respectivas bisagras de acuerdo con la invención. En el dibujo se ha representado la bisagra del lado izquierdo.

La montura -1- lleva en dicho extremo fuertemente fijado un soporte -4- del que salen dos alas -4a- paralelas para comprender
15 entre ellas el pernio -5- de articulación de la bisagra.

En dicho pernio -5- se articula el apéndice -6a- adecuadamente conformado de un elemento -6- cursor; este elemento tiene forma para ir colocado con deslizamiento en el interior de un cuerpo prismático -8-, el cual cuerpo -8- o elemento de guía se adapta en una cortadura -10- longitudinal creada en el extremo de la respectiva patilla -2-; un encaje -8a- viene a introducirse en una similar abertura -10a- en el fondo de la cortadura -10-, y con el auxilio de
20 una pareja de tornillos -12- que se roscan en los enfrentados agujeros -14-, figura 3, situados arriba y abajo de la cortadura resulta fuertemente fijado el elemento guía -8- en el extremo de la
25 patilla.

El citado cursor -6- tiene una alargada perforación lateral -6b- en la que se aloja un resorte -16-. Este resorte en su extremo internado se apoya en el fondo de dicha perforación y por el otro
30 extremo reacciona contra un tornillo -18- transversal en el cuerpo

336632

9 FEB.



guia -8- y en la alargada perforación del cursor -6-; ventajosamente, dicho tornillo transversal -18- va completado con un casquillo -18a- sobre el que se apoya el resorte -16-.

5 El soporte -4- forma con sus alas apéndices -4a- dos superficies -4b- y -4c- octogonales entre sí y separadas por una arista, mientras que la superficie -4b- frontal se halla ulteriormente definida por una arista opuesta a la precedente y externa. Con dichas superficies -4b-4c- y con sus aristas coopera la superficie frontal -8b- del cuerpo guia -8-, oportunamente guarnecida de un espesor de material duro para evitar el desgaste. El resorte -16-, en una pala-
10 bra, tiende a acercar la guia -8- y por tanto la superficie -8b- al pernio -5- apretando sobre la superficie de delimitación de las alas -4a-. En consecuencia, el resorte -16-, según muestra la figura 5, tiende a llevar la patilla -2- en el sentido de la flecha -f₁-,
15 respecto a la montura -1- y en torno al pernio -5-, hasta que toquen las superficies -4b- y -8b- y con ello hasta llevar la patilla a la posición -2x- de la figura 2, de utilización de las gafas, posición que resulta estabilizada elásticamente. De esta posición, con un pequeño forzamiento elastico se puede llevar la patilla -2-
20 a una desviación simétrica con situación como la -2y- de la misma figura 2, para comodidad de empleo. En esta situación, la patilla tiende a ser solicitada elasticamente aun hacia la posición -2x- y puede notarse una suave presión en las sienes.

25 Actuando en sentido opuesto al de la flecha -f₁-, figura 5, se puede llevar la patilla a la posición -2z-, figura 2, es decir en posición de plegado o cierre; para esta maniobra es preciso vencer la acción elástica del resorte -16-, determinada por la reacción entre la superficie -8b- y la arista comprendida entre las caras -4b- y -4c- hasta superar el punto muerto, más allá del cual la misma
30 acción elástica es la que provoca el que la patilla acabe por si mis-



336632

ma apoyándose plegada en la posición -2z-. Con un movimiento inverso, hay que superar al principio la reacción de la superficie -8b- con la arista citada, después de lo cual se alcanza la posición de empleo -2x- por efecto elástico. Una arista -6c-, figura 5, del apéndice
5 -6a- tocando con el soporte -4- limita al desviamiento de la patilla más allá de la posición -2x-.

Queda entendido que el dibujo estudiado solo muestra un ejemplo dado como demostración práctica de la posibilidad de la invención, ya que ésta puede ser desarrollada con formas diversas y otras disposiciones sin por ello salir del fundamento de la misma.
10

N O T A

EN RESUMEN, la patente de invención que, por veinte años, se solicita registrar en España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- Bisagra para patilla de gafas con enlace elastico capaz de definir las posiciones de pliegue y de empleo y de consentir una desviación elástica, caracterizada en que a un soporte unido solidariamente a la montura y dotado de un pernio va articulado un cursor abierto que puede deslizarse dentro de una caja longitudinal de la
20 patilla y que contiene un resorte destinado a hacer reaccionar una superficie del extremo interno de la patilla con una superficie del citado soporte del pernio delimitada por aristas que definen los puntos de esfuerzo elástico.

25 2ª.- Bisagra para patilla de gafas con enlace elastico, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el cursor presenta una ventana longitudinal y va alojado en un elemento de guia encajado en el extremo de la patilla; el citado resorte se halla colocado dentro de dicha ventana para reaccionar por compresión entre el extremo de la ventana y un tornillo introducido en el elemento de guia y que atraviesa la citada ventana, con lo cual la patilla
30

336632

9 FEB 1967



se halla solicitada contra el soporte del pernio de articulación.

5 3ª.-Bisagra para patilla de gafas con enlace elastico, de acuerdo con la reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de que el citado elemento de guia va encajado en una cortadura que se extiende en el extremo anterior de la patilla y tiene en su cara anterior una superficie plana a proposito para cooperar con otra superficie plana del soporte o con las aristas de delimitación de dichas superficies; la arista externa actua en la desviación elastica de la patilla y la arista interna define un punto muerto que al superarlo la patilla pasa a la posición de plegado o de uso respectivamente.

10 4ª.-Bisagra para patilla de gafas con enlace elastico, de acuerdo con la reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de que la desviación elástica de la patilla resulta limitada por el tope de una arista del cursor con el citado soporte.

15 5ª.-Por ultimo se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que, por veinte años se solicita para España, --

P O R

" BISAGRA PARA PATILLA DE GAFAS CON ENLACE ELASTICO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 9 de Febrero de 1967

P.A.
PEDRO FELIX MARRA

338632

SAFILO, S.p.A. Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali. Hoja única.

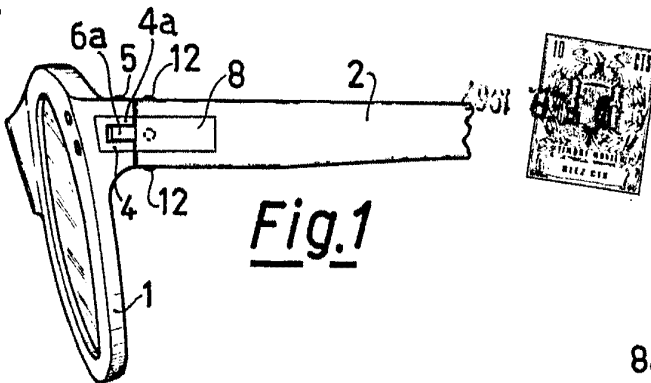


Fig. 1

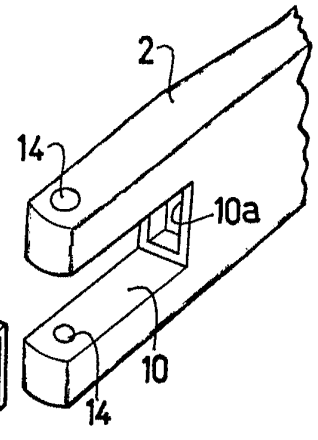


Fig. 3

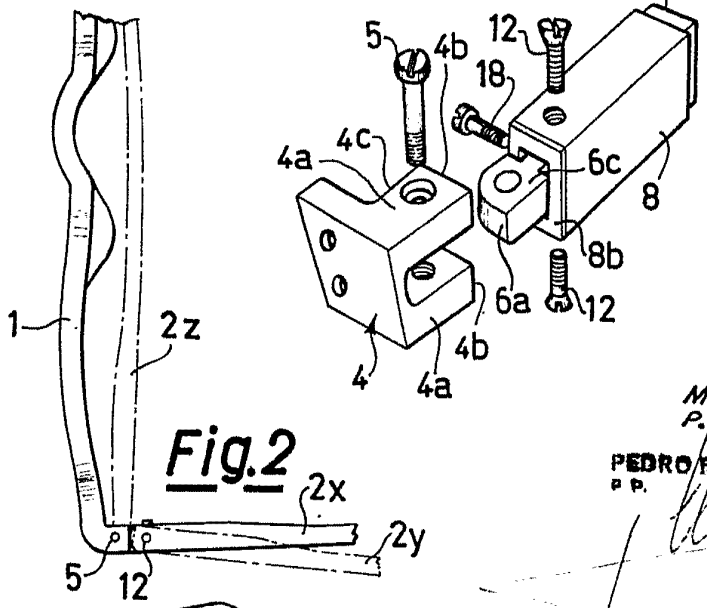


Fig. 2

Madrid, 9 FEB. 1967

P. A.
PEDRO FELIU MAÑA
P. P.

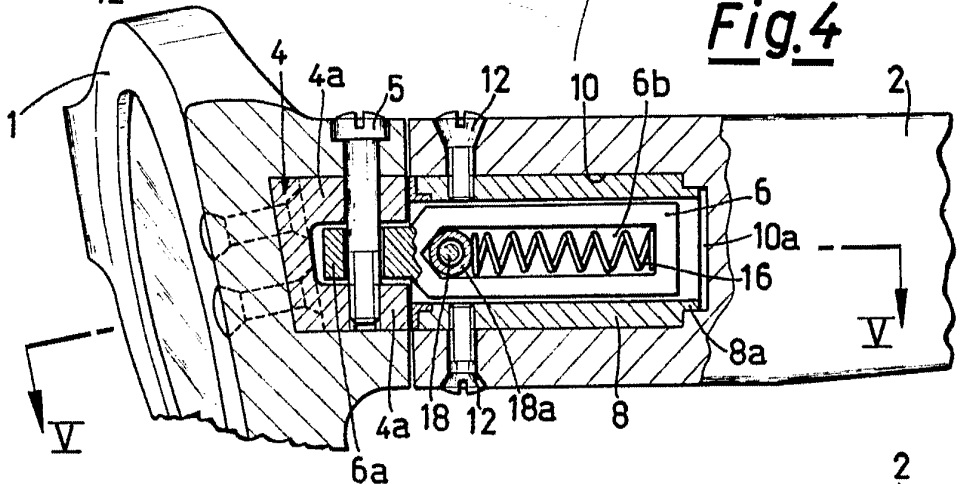


Fig. 4

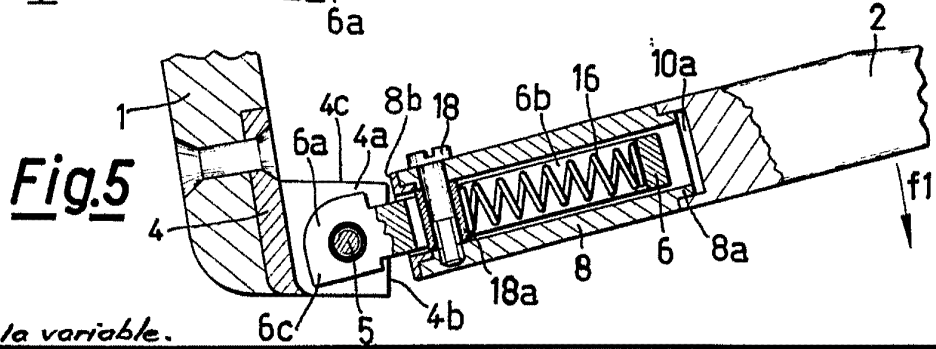


Fig. 5

Escola variable.