

261713



261713

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España

a favor de

Böhler y Co. G.m.b.H.
(sociedad alemana)

residente en

Frankfurt am Main (Alemania)
Kuhwaldstrasse, 55

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MONTURAS PARA GAFAS"

=====

P R I O R I D A D

Solicitud patente alemana B 55.191 IK/42h del día 15 de Octubre de 1959; y
solicitud patente alemana B 56.864 IK/42h del día 29 de Febrero de 1960.

=====



261713

El invento se refiere a mejoras en la construcción de monturas para gafas que esencialmente se componen solamente de los dos travesaños superiores y del puente para la nariz. Los cristales de las gafas se sujetan en ello a la montura por medios adecuados, como hilos, alambres o cintas, que están colocados alrededor del borde inferior. Estos medios de sujeción terminan en la parte superior de la montura de las gafas. Es deseable que estos travesaños de gafa, que en general se componen de metal o materias artificiales, muestren una cierta elasticidad propia, para que en el uso sean flexibles, de modo que la montura pueda ceder a una presión ejercida sobre ella sin llegar a romperse. Los cristales de las gafas tienen que poder hacer simultáneamente estos movimientos de flexión de la montura, sin romperse por una parte y respectivamente sin saltarse fuera de la montura y por otra parte sin variar su posición prevista en la montura de la gafa. Los medios hasta ahora existentes para establecer la unión entre los cristales y la montura de la gafa solamente cumplen esta exigencia insuficientemente, en especial en el caso de monturas de materia artificial, que por su naturaleza tienen menor elasticidad propia que las monturas de metal. Hasta ahora el enlace de ambas partes entre sí era relativamente rígido, de modo que solamente podía alcanzarse una flexibilidad de las monturas de gafa no suficiente para el uso.

Con el invento se han eliminado estos inconvenientes. Se alcanza un enlace entre la montura y los cristales de la gafa, que permite un amplio aprovechamiento de las propiedades elásticas de la montura de la gafa y que hace posible un movimiento de oscilación de los cristales sujetos con



261713

hilo, alambre o cintas en la montura no solo alrededor del eje formado por la montura de la gafa, sino tambien desviado angularmente del mismo y eventualmente tambien hacia todos los lados por unos pocos grados de ángulo.

Esta posibilidad de movimiento de oscilación de los cristales respecto a la montura de las gafas se alcanza según el invento, porque cada cristal está situado en una pieza soportadora que transcurre desde la pieza lateral para la nariz hasta el travesaño de la montura y porque la misma está situada con holgura por lo menos a lo largo de ambas superficies laterales en una correspondiente ranura de alojamiento en la montura. Esta ranura de alojamiento en la montura está constituida adecuadamente en forma de U en sección transversal. La pieza soportadora muestra una sección transversal correspondientemente adaptada. La pieza soportadora está provista, en la superficie vuelta hacia el cristal de la gafa, de un puente saliente y en forma de nariz en su sección transversal o bien está provista de una cavidad. En el primer caso poseen los cristales de gafa, que deben alojarse, un canal correspondiente en el contorno exterior y en el otro caso el cristal óptico está tallado en el borde aproximadamente en forma de tejado, de modo que puede ser abarcado por la cavidad en la pieza soportadora.

La movilidad propia según el invento de la pieza soportadora en la ranura de alojamiento en la montura se obtiene adecuadamente porque la pieza soportadora muestra una constitución que coopera con la montura de tal modo que se forme un lugar de apoyo. En ello puede estar constituida una parte del apoyo como refuerzo en la pieza soportadora y ventajosamente puede sobresalir en ambas superficies laterales de tal modo que se forman partes de una envuelta de cilindro o de un cuerpo débilmente esférico. La montura muestra correspondientes alojamientos, respectivamente cavidades en



261713

5 las superficies laterales de la ranura de alojamiento. De esta manera la pieza soportadora puede ejecutar en la ranura de alojamiento de la montura un movimiento de oscilación por aprovechamiento del intersticio previsto entre ambas partes y por ello un movimiento de oscilación que podría decirse que es transversal al eje longitudinal de la ranura de alojamiento.

10 El refuerzo previsto como parte del apoyo en la pieza soportadora puede estar constituido también como superficie esférica o superficie de un cuerpo en especial débilmente esférico, que sobresale de ambas superficies laterales y de la superficie de cabeza de la pieza soportadora. La ranura de alojamiento en la montura muestra correspondientes cavidades en todas las paredes. En este caso, dentro del marco de la distancia multilateral prevista durante el montaje entre las paredes de la ranura de alojamiento y las paredes de la pieza soportadora, puede alcanzarse un movimiento oscilatorio hacia todos los lados alrededor de una superficie esférica.

15 En casos especiales puede efectuarse el apoyo de la pieza soportadora en la ranura de alojamiento en cada caso por un engrosamiento dispuesto a ambos lados de la pieza soportadora y en un plano transversal de la misma, limitado arqueadamente, que se aplica contra la pared lisa opuesta de la ranura de alojamiento. Inversamente es posible proveer la ranura de alojamiento, en lugares opuestos de sus paredes laterales, de un engrosamiento limitado arqueadamente, en los que se aplica la pieza soportadora con superficies laterales lisas.

20 Además es posible efectuar el apoyo de la pieza soportadora en las ranuras de alojamiento coordinadas de la montura, porque la pieza soportadora está alojada con holgura lateral en la ranura de alojamiento. Esto da por resultado una fabricación económica de las piezas sueltas y un montaje sencillo de estas partes, así como de los cristales de la gafa.



261713

En el dibujo están representados dos ejemplos de ejecución del invento, en los que se ilustran otros detalles. Nos muestra:

La figura 1 una montura de gafa de materia artificial, observada desde la parte posterior, a la izquierda en perspectiva y a la derecha en sección longitudinal;

la figura 2 en igual representación que en la figura 1, una montura para gafa de metal;

la figura 3 un lugar de apoyo como recorte en ilustración aumentada y en perspectiva con

la figura 4 la pieza soportadora coordinada;

la figura 5 una sección transversal por las partes sueltas representadas en las figuras 3 y 4;

la figura 6 igualmente como recorte aumentado y en ilustración de perspectiva otra forma de ejecución del lugar de apoyo en la ranura de alojamiento de la montura con

la figura 7 la pieza soportadora coordinada;

la figura 8 muestra las partes sueltas representadas en las figuras 6 y 7, en sección transversal;

la figura 9 otra ejecución de lugar de apoyo como recorte de la ranura de alojamiento en la montura en representación aumentada y en perspectiva con

la figura 10 de la pieza soportadora coordinada;

la figura 11 una sección transversal por las piezas sueltas representadas en las figuras 9 y 10 en estado reunido por montaje;

la figura 12 también como recorte aumentado y en representación en perspectiva de una cuarta forma de ejecución del apoyo en la ranura de alojamiento de la montura con

la figura 13 la pieza soportadora correspondiente y



261713

La figura 14 la sección transversal por las piezas sueltas representadas en las figuras 12 y 13 en estado reunido de montaje.

En ambos ejemplos de ejecución la montura está designada con 1 y la pieza para la nariz con 2. Cada cristal de gafa 3 está provisto de manera conocida, por lo menos en la parte inferior y en el lado vuelto hacia el lugar 4 de articulación de los estribos para las orejas, de un canal, en el que está situado el alambre tensor, respectivamente el hilo tensor 5, con cuya ayuda están sujetos los cristales de gafa en la montura en 6 y 7. Cada cristal de gafa 3 está colocado según el invento en una pieza soportadora 8, que está situada con holgura 9 en una ranura de alojamiento 10 (vease Figs. 5, 8, 11 y 14) prevista en la montura, respectivamente labrada en ella aquí en forma de U. El enlace entre esta pieza soportadora 8 y la ranura de alojamiento 10 se establece por los alambres tensores, respectivamente hilos tensores 5, como permiten observar las figuras 1 y 2.

Según el invento, la holgura 9 prevista, en especial multilateral, entre las paredes de la pieza soportadora 8 y la ranura de alojamiento 10 adosada a la montura, respectivamente en la montura 1, sirve para asegurar una posibilidad de oscilación, respectivamente de ajuste de los cristales de gafa respecto a la montura, correspondiente a la flexibilidad de la misma, para que en el uso no caigan fuera de sus sujeciones o se rompan, cuando se ejerzan sobre la montura las correspondientes fuerzas de compresión.

En las figuras 3 a 5 se ha representado tal apoyo aprovechando el intersticio 9 entre la ranura 10 de alojamiento y la pieza soportadora 8. El apoyo consiste en que en la pieza soportadora existe a ambos lados en cada caso un refuerzo, de modo que se produce una superficie cilíndrica 11, que se aloja en una correspondiente cavidad 12 en la ranura de alojamiento



261713

10 de la montura al montar la gafa y después hace posible el movimiento de oscilación de la pieza soportadora dentro de la ranura de alojamiento dentro de los límites dados por la holgura de montaje prevista. Como muestra la figura 4, la pieza soportadora 8 en su cara inferior está provista de un puente 17 en forma de rodete, que engrana dentro del canal periférico en el cristal de la gafa.

El apoyo de la pieza soportadora 8 en la ranura de alojamiento 10 en la montura, representado en las figuras 6, 7 y 8, está constituido como casquete esférico 13 y sobresale por encima de la pieza soportadora hacia los tres lados. En la ranura de alojamiento 10 coordinada de la montura está labrada una correspondiente cazoleta de cojinete 14, en que las cavidades en ambas superficies laterales 15 están pasadas hasta el borde inferior, para que durante el montaje la pieza soportadora pueda ser corrida introduciéndose en la ranura de alojamiento.

El apoyo mostrado en las figuras 9 a 11 consiste en que en ambas superficies laterales de la pieza soportadora 8, en lugares opuestos están previstos salientes 11 abombados arqueadamente, que se aplican simplemente a las paredes laterales lisas de la ranura de alojamiento de la pieza soportadora en el montaje de reunión. La figura 11 muestra este estado.

También pueden estar previstos inversamente los salientes arqueados en lugares opuestos de los flancos de la ranura de alojamiento. Entonces las paredes de la pieza soportadora coordinada transcurren como superficie plana.

En el cuarto ejemplo de ejecución según las figuras 12 a 14, la pieza soportadora 8 para el cristal de gafa está inserta con holgura lateral 12 en la ranura de alojamiento 10 de la montura de la gafa, lo que se muestra en la figura 14. El apoyo consiste aquí en la pequeña posibilidad



261713

de moverse en forma de péndulo de la pieza soportadora en la ranura de alojamiento, que se garantiza por los medios comunes de sujeción para el cristal de gafa en la pieza soportadora, así como de ésta respecto a la montura de la gafa. Por la holgura de montaje 9 entre la pieza soportadora y la ranura de alojamiento se garantiza una posibilidad de oscilación multilateral de la pieza soportadora y por ello del cristal de gafa respecto a la montura dentro de la holgura de montaje prevista. La pieza soportadora 8, en este ejemplo de apoyo, para agarrar por encima de un cristal de gafa meramente tallado en forma de tejado, está provista de una correspondiente cavidad 16. Los apoyos pueden formarse también inversamente, porque en la ranura de alojamiento está previsto un saliente en especial formado esféricamente, contra el cual se aplica la pieza soportadora, mostrando ésta una correspondiente depresión o también puede estar constituida lisa. Otra posibilidad para la formación del apoyo consiste en que la pieza soportadora esté suspendida en un lugar en una espiga, un remache o un tornillo de modo móvil, los cuales están sujetos en la ranura de alojamiento y preferentemente en sus partes laterales.

=====

=====



261713

N O T A

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas, en las que los cristales de las gafas están sujetos por medios adecuados, especialmente por un hilo, alambre o cinta, caracterizadas porque cada cristal de gafa está situado en una pieza soportadora, que transcurre desde el puente lateral para la nariz hacia la parte superior de la montura, y dicha pieza está apoyada con holgura por lo menos a lo largo de ambas superficies laterales en una correspondiente ranura de alojamiento en la montura.

10 2.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según la reivindicación 1, caracterizadas porque la ranura de alojamiento en la montura para la pieza soportadora está constituida en forma de U en su sección transversal y la pieza soportadora muestra una sección transversal adaptada, que en la superficie vuelta hacia el cristal de gafa está provista de un puente en forma de nariz en su sección transversal o de una cavidad para abrazar al contorno del cristal de la gafa.

15 3.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque la pieza soportadora muestra en un lugar un refuerzo que está sujeto en una correspondiente cavidad en la montura de tal modo que se forme un lugar de apoyo.

20 4.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque en la ranura de alojamiento para la pieza soportadora está dispuesta una prominencia, respectivamente un rodete, contra el que se aplica la pieza soportadora para formar apoyo,



261713

dado el caso con una cavidad adaptada.

5 5.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según la reivindicación 3, caracterizadas porque el refuerzo en la pieza soportadora sobresale de ambas superficies laterales y forma partes de una envuelta de cilindro o de un cuerpo débilmente esférico, y la montura muestra correspondientes cavidades en las superficies laterales de la ranura de alojamiento.

10 6.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según la reivindicación 3, caracterizadas porque el refuerzo en la pieza soportadora está constituido como superficie esférica, que sobresale de sus dos superficies laterales y de la superficie de cabeza, o como superficie de un cuerpo en especial débilmente esférico, y la montura muestra correspondientes cavidades en todas las paredes de la ranura de alojamiento.

15 7.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según las reivindicaciones 1 - 2, caracterizadas porque está fijado en la montura, atravesando la ranura de alojamiento, un pasador, un remache o un tornillo, en el que la pieza soportadora está suspendida móvilmente con un taladro transversal.

20 8.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según la reivindicación 1, caracterizadas porque el apoyo de la pieza soportadora en la ranura de alojamiento se efectúa en cada caso por un engrosamiento limitado arqueadamente en ambos lados de la pieza soportadora y en un plano transversal de la misma, que se aplica contra la pared lisa opuesta de la ranura de alojamiento.

25 9.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según las reivindicaciones 1 u 8, caracterizadas porque la ranura de alojamiento mues



261713

tra en lugares opuestos de sus paredes laterales un engrosamiento limitado arqueadamente, contra los que se aplica la pieza soportadora con las superficies laterales lisas:

5 10.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas según la reivindicación 1, caracterizadas porque la pieza soportadora esta apoyada con holgura lateral en la ranura de alojamiento.

11.- Mejoras en la construcción de monturas para gafas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

10 Consta la presente memoria de once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 OCT. 1960

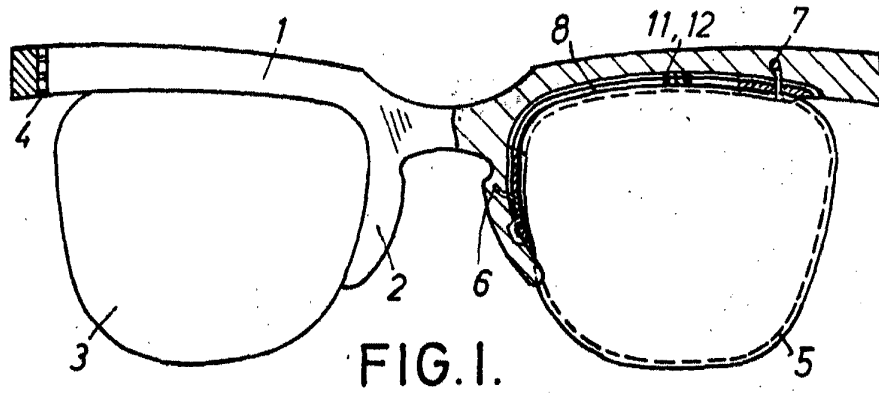


FIG. 1.

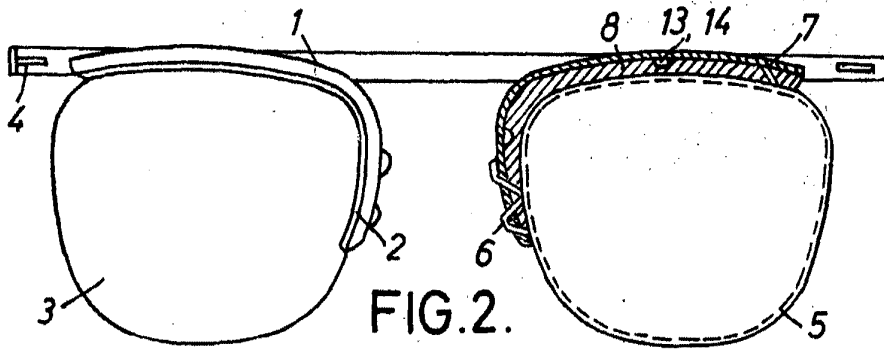


FIG. 2.

FIG. 3.

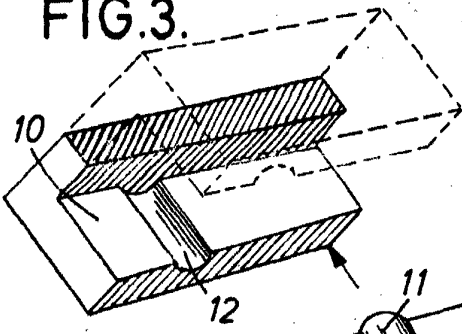


FIG. 4.

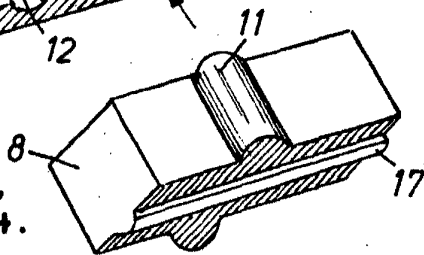


FIG. 6.

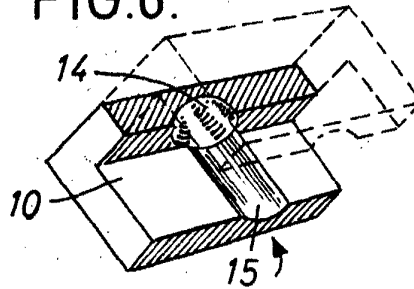


FIG. 7.

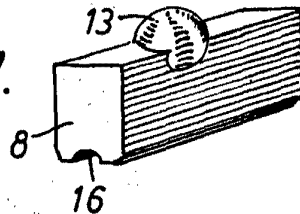


FIG. 5.

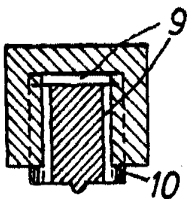
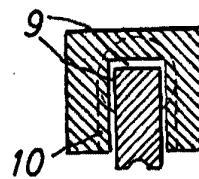


FIG. 8.



p.p.

Escala variable

261713

150



FIG.9.

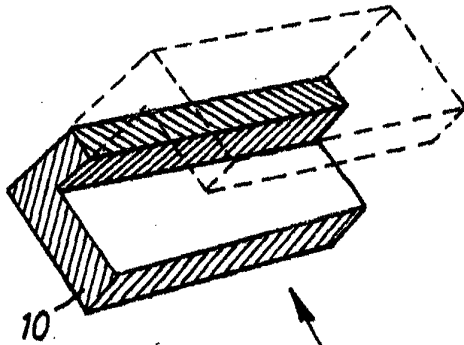


FIG.12.

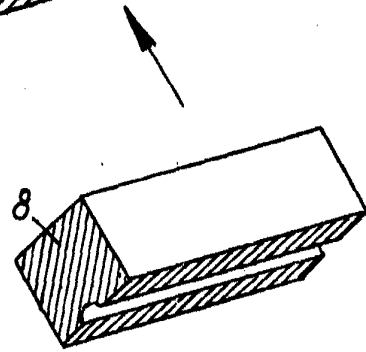
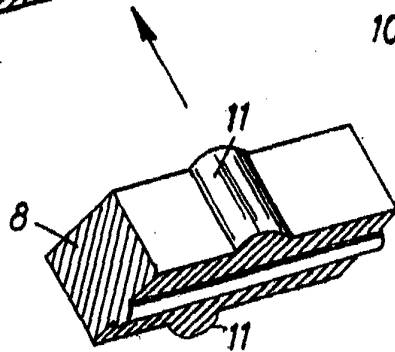
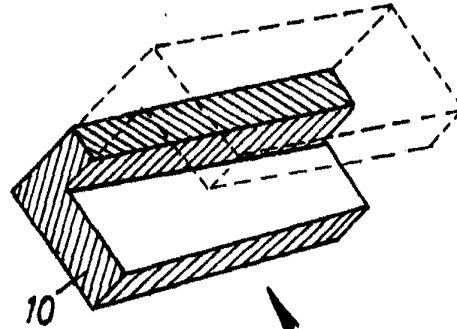


FIG.10.

FIG.13.

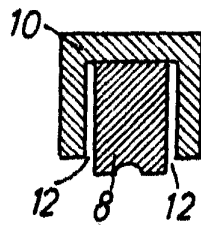
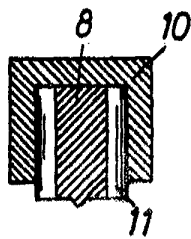


FIG.11.

FIG.14.

P.P.

Esca la variable

[Handwritten signature]