



-90

200866

MODELO DE UTILIDAD

=====

por VEINTE años

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

JEAN BOYER

de nacionalidad francesa, domiciliado en  
"FATIMA", 40-Saint-Geours de Maremme, Fran  
cia, relativo a:

"DISPOSITIVO DE RETENCION PARA GAFAS"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Francia  
nº 70 36.621 de fecha 9 octubre  
1970.

Nota: Solicitado como transformación de la  
patente nº 396.204.



-900-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a los dispositivos para mantener las gafas en posición sobre la cabeza de sus usuarios.--

5. Tiene por objeto, sobre todo, hacer estos dispositivos tales que respondan mejor que hasta el presente a las diversas exigencias de la práctica, en particular en lo que concierne a la eficacia del mantenimiento obtenido, a la comodidad del usuario que lleva las gafas equipadas con tales dispositivos y a la estética. - - - - -

10. Los dispositivos de mantenimiento en posición de gafas según la invención están caracterizados porque comprenden por lo menos un anillo elástico continuo, abierto por sus dos extremos axiales, de forma que pueda ser atravesado de parte a parte por el extremo de una varilla de dichas gafas, estando la longitud axial de este anillo comprendida entre 5 y 20 mm y la cara de este anillo, destinada a ser orientada hacia la cabeza del usuario de dichas gafas, comprende un resalte flexible elástico con superficie abombada, preferentemente irregular. - - - - -

20. Aunque se puede utilizar uno solo de estos anillos colocado en el extremo de una de las varillas de las gafas a mantener en posición, se prefiere desde luego montar respecti



vamente dos de tales anillos en los extremos de las dos varillas de estas gafas. - - - - -

En unos modos de realización particularmente ventajosos, se recurre además a la una y/o a la otra de las disposiciones siguientes, aunque no sea indispensable: - - - - -

5.

- la parte superior de la superficie abombada del resalte tiene la forma de un tronco de pirámide, preferentemente de base cuadrada, - - - - -

10.

- la parte del anillo opuesta al resalte presenta asimismo, antes de su montaje sobre una varilla de las gafas, la forma general de una pirámide de vértice redondeado, preferentemente de base cuadrada, - - - - -

- el material constitutivo del anillo es caucho natural puro cuya dureza Shore está comprendida entre 30 y 50,

15.

- una substancia perfumada está incorporada al anillo, en particular en estado de cera en el interior de un alvéolo de orificio estrangulado que desemboca en la parte superior del resalte, - - - - -

20.

- una substancia capaz de impedir las dermatosis, particularmente a base de vitamina F, está incorporada en el anillo, - - - - -

- el resalte está constituido por un bolsillo estanco cerrado que contiene aire, - - - - -



- está previsto montar pequeños anillos elásticos del tipo antes citados, no solamente en los extremos de las varillas de las gafas a mantener, sino también en las plaquetas, de estas gafas, que descansan sobre la nariz del usuario. - - - - -

5.

La invención comprende, aparte de estas disposiciones principales, algunas otras disposiciones que se utilizan preferentemente al mismo tiempo y de las que se dará cuenta más explícitamente a continuación. - - - - -

10.

En lo que sigue se describirán dos modos de realización preferidos de la invención con referencia a los planos anexos y de una manera desde luego no limitativa. - - - - -

15.

La figura 1, de estos planos, muestra esquemáticamente, de costado, un dispositivo de mantenimiento en posición de gafas realizado según la invención y montado sobre una varilla de gafas. - - - - -

Las figuras 2 y 3 muestran un dispositivo de este tipo, respectivamente, en vista lateral y en vista por encima. - - - - -

20.

Las figuras 4, 5 y 6 muestran una variante de un dispositivo de este tipo respectivamente en vista lateral, en sección axial según V-V, fig. 6, y en sección transversal según VI-VI, fig. 5. - - - - -

Las figuras 7, 8, 9 y 10 muestran otra variante de



un dispositivo de este tipo, respectivamente, en vista frontal, en vista posterior y en secciones según IX-IX y X-X, fig. 8. - - - - -

5. La figura 11, muestra, en perspectiva, otra variante de un dispositivo de este tipo. - - - - -

Y la figura 12 muestra, según una sección semejante a la de la fig. 9, una nueva variante del mismo dispositivo.

10. Se recordará que las monturas de gafas están constituidas por un material duro y resistente a las deformaciones. El coeficiente de frotamiento de un material de este tipo es relativamente pequeño de manera que las monturas en cuestión tienden a resbalar a lo largo de las orejas y de la nariz sobre las cuales están dispuestas. - - - - -

15. Para evitar este inconveniente, ha sido ya propuesto cubrir los extremos de las varillas de las gafas con unos capuchones elásticos de fondo cerrado. - - - - -

20. Estos capuchones, alargados y aplanados, eran poco estéticos y relativamente poco eficaces debido, en particular, a su localización completamente en el extremo de las varillas de las gafas que cubrían. - - - - -

25. El inventor ha descubierto que era ventajoso, por más de un motivo, acortar axialmente estos capuchones, lo que les reduce a anillos abiertos por sus dos extremos axiales y, al mismo tiempo, regruesarlos radialmente en dirección de la cabeza del usuario. - - - - -



En efecto: - - - - -

- por una parte, debido a sus pequeñas longitudes axiales, los anillos formados pueden ser escondidos por los pabellones de las orejas, - - - - -

5. - por otra parte, debido también a su concepción, se pueden regular muy fácilmente las posiciones axiales de estos anillos sobre las varillas que los atraviesan, y ello sin reducir en nada la solidez de su montaje. - - - - -

10. Se puede, en particular, elegir el emplazamiento axial de dichos anillos de manera que se hagan actuar conjuntamente sus expansiones radiales contra las cavidades mastoideas de los usuarios (o más exactamente con las partes posteriores, ligeramente ahuecadas, de las regiones parotidianas extraplomadas de sus mastoides), cavidades que se hallan justamente en la proximidad de las partes superiores de las superficies de soporte de las orejas concernientes. - - - - -

15. Para facilitar esta cooperación por alojamiento de las expansiones de los anillos en las cavidades anatómicas enfrentadas, se limitan exteriormente dichas expansiones por unas superficies abombadas. - - - - -

20. Para aumentar el coeficiente de frotamiento de estas superficies abombadas con la piel de los usuarios se les hace irregulares por unas estrías, cortes o cualesquiera otros huecos, relieves, asperezas o rugosidades. - - - - -



La longitud axial de cada anillo está comprendida entre 5 y 20 mm, preferentemente del orden de 10 mm, y su espesor en el centro de la expansión es superior a 2 mm y preferentemente del orden de 3 mm. - - - - -

5. Es de destacar que, debido a que este espesor de la expansión y de su naturaleza elástica, las gafas pueden ser ligeramente desplazadas sobre la nariz del usuario al objeto de su ajuste, sin que por ello haya pérdida de contacto entre esta expansión y la piel enfrentada, traduciéndose entonces los pequeños desplazamientos de las varillas de las gafas, a nivel de los anillos de sostenimiento, por simples flexiones elásticas de las expansiones de los anillos. - - - - -

10. El material constitutivo de los anillos debe ser suficientemente elástico para que éstos permanezcan sólidamente fijados sobre las varillas de las gafas que rodean, después de su colocación a forzamiento sobre estas varillas, pero que puedan ser separados por deformación elástica al objeto de su remplazamiento después de envejecimiento: en efecto, aunque este material se elija químicamente inerte frente a la piel contra la cual los anillos están en contacto, éstos acaban por ensuciarse y por perder su eficacia inicial y deben pues estar montados de manera amovible para poder ser fácilmente remplazados. - - - - -

15. Dicho material es preferentemente un caucho natural puro, material particularmente deformable y resistente. - -

20. La dureza Shore de este caucho está preferentemente



comprendida entre 30 y 50 preferentemente del orden de 40.

5. Se ven esquemáticamente, en la fig. 1, las posiciones respectivas aproximadamente ocupadas por un anillo 1 de mantenimiento según la invención, la varilla de gafas 2 sobre la cual está montado este anillo, y la oreja 3 del usuario: el anillo 1, que presenta exteriormente el aspecto general de una pastilla o gragea elástica, está dispuesto en el nacimiento de la zona incurvada de la varilla 2. - - - - -

10. En el modo de realización ilustrado en las figs. 2 y 3, la expansión 4 del anillo, que tiene la forma general de media aceituna, está formado por una sucesión de arcos paralelos 5 cuya altura va creciendo hacia el centro de la expansión. Estos arcos constituyen un solo bloque con la parte restante 6 del anillo, expuesta hacia el exterior de las gafas.

15. Esta parte restante 6 puede adoptar la forma de una plaqueta y presentar exteriormente un color o un revestimiento especialmente estético en función del uso previsto. - - - - -

20. Para incrementar la adherencia de los arcos contra la piel del usuario de las gafas, es ventajoso dar a éstos un perfil angulosó, las aristas vivas A de estos arcos tienen, desde luego, menos tendencia a deslizar sobre la piel que las superficies redondeadas. - - - - -

25. Para reservar pequeños espacios para la piel entre los puntos superiores, de los anillos sucesivos, que entran en contacto con ella, se da ventajosamente a estos arcos un espesor decreciente desde sus bases, de unión, hasta sus pun-



tos superiores. - - - - -

En la variante ilustrada en las figs. 4 a 6, la expansión 4 del anillo está formado por un bolsillo 7 estanco cuya cavidad interna 8 encierra un pequeño volumen de aire.-

5. Las deformaciones elásticas de esta expansión "neumática" son particularmente suaves y por tanto confortables para el usuario de las gafas. La resistencia a la compresión del aire encerrado asegura sin embargo, a dicha expansión, un comportamiento excelente de manera que el mantenimiento en posición deseado de las gafas está eficazmente asegurado con tales anillos. - - - - -

Se ve en 9, en estas figuras 4 a 6, unas ranuras huecas practicadas en la superficie exterior activa del bolsillo 7 al objeto de incrementar la adherencia sobre la piel.-

10. En esta variante, el anillo es completado por dos prolongaciones 10, del bolsillo 7, en forma de U. Estas prolongaciones pueden ser muy estrechas, de forma que sean poco visibles desde el exterior de las gafas. Pueden estar constituidas del mismo material elástico que el constitutivo del bolsillo, o de un material diferente. - - - - -

15. En la variante ilustrada en las figs. 7 a 10, el anillo presenta la forma general de un pequeño dado compuesto por dos pirámides troncocónicas que tienen, cada una, un ángulo en el vértice del orden de 90º y unidas la una a la otra a lo largo de su base común cuadrada. - - - - -

20. 25.



Una de estas pirámides 1, truncadas sensiblemente a la mitad de su altura por una cara transversal plana 12, forma el vértice del resalte 4. - - - - -

5. La otra pirámide truncada 13 está atravesada sensiblemente a la mitad de su altura por un orificio cilíndrico 14 destinado a dejar paso a la varilla de gafas a equipar, orificio cuyo eje es paralelo al plano de la base cuadrada común de las pirámides truncadas. - - - - -

10. La truncadura de esta otra pirámide 13 está prevista de manera que se acople sensiblemente al contorno de dicho orificio 14 y bordear a éste con una pared redondeada 15 que tiene un espesor de aproximadamente 1 mm y que se une sin discontinuidad a las dos caras contiguas de la pirámide. - - - - -

15. En otros términos, considerada según la dirección del eje del orificio 14, la anchura de dicha pared 15 disminuye hasta su mitad, teniendo su contorno estrangulado, sensiblemente, la forma general de una X si se le contempla del lado opuesto al resalte 4 (fig. 8), es decir solamente del lado visible cuando el anillo está montado sobre una varilla de gafas soportadas a su vez por un usuario. - - - - -

20. La delgadez y el estrangulamiento medio de esta pared 15 facilitan su deformación elástica, lo que simplifica el montaje sobre las varillas de gafas de dimensión y secciones muy variables. - - - - -

25. Las aristas vivas 16 y 17 (fig. 7) de la pirámide



truncada 11 y de su base menor cuadrada 12 así como los puntos angulosos 18, en los cuales estas aristas 16 y 17 se unen, contribuyen eficazmente a la adherencia del anillo sobre la piel del usuario de las gafas. - - - - -

5. Pero, desde luego, numerosas variantes podrían ser previstas, pudiendo algunas de dichas aristas (16), por ejemplo, ser remplazadas por unos planos biselados 19 (fig. 11) que dan al resalte 4 una forma de diamante tallado. - - - - -

10. Incluso unas estrías u otras asperezas podrían ser previstas sobre la superficie activa del resalte para mejorar su adherencia. - - - - -

15. En la realización ilustrada en la fig. 12, se ha previsto, en el interior del resalte 4, un alvéolo 20 cuya abertura estrangulada 21 desemboca en el centro de la base menor 12. - - - - -

20. Este alvéolo puede recibir un perfume concentrado, tal como los disponibles en el comercio y en estado de ceras y/o incluso un producto antialérgico capaz de impedir las dermatosis en las superficies de piel en contacto con el anillo, siendo dicho producto, en particular, a base de vitamina F.-

25. Una substancia adicional de este tipo (perfume o producto antialérgico) podría también ser incorporada al anillo de cualquier otra manera deseable, por ejemplo por su introducción en cavidades o poros múltiples de pequeñas dimensiones o incluso por impregnación del material constitutivo



del anillo cuando tiene lugar el moldeo del mismo. - - - - -

Desde luego la materia constitutiva de dicho anillo puede ser teñida en masa de manera que su color sea semejante al de las gafas a equipar. - - - - -

5. En un modo de realización de la invención según las figuras 7 a 10 anteriores, que han dado satisfacción completa y mencionada a título puramente indicativo, las dimensiones del anillo eran las siguientes: - - - - -

10. - lado del cuadrado que forma la base común de las dos pirámides: 7 mm, - - - - -

- altura del tronco de pirámide 11 : 2 mm, - - - - -

- altura del tronco de pirámide 13 : 4,5 mm, - - - - -

- diámetro del orificio 14 : 3 mm, - - - - -

15. - espesor de la pared 15 : 1 mm, lo que corresponde a una altura total del resalte 4 de 2,5 mm. - - - - -

20. Puede ser ventajoso mejorar no solamente la adherencia de las varillas de gafas sobre la cabeza del usuario de la manera que ha sido descrita anteriormente, sino también la de las plaquetas centrales, de la montura de estas gafas, sobre la nariz de este usuario. - - - - -

Se disponen entonces sobre estas plaquetas unos cojines elásticos de superficie abombada y estriada del tipo



anterior, lo que asegura un montaje particularmente confortable y sólido de las gafas, no "marcando" la nariz y asegurando, en todos los casos, un buen centrado de las gafas. - - -

5. En el caso general en que las plaquetas en cuestión presenten una parte en voladizo sobre la montura, la fijación de dichos cojines, previstos entonces como las anteriores en forma de anillos, puede asegurarse por su simple colocación a forzamiento sobre las partes en voladizo. - - - - -

10. A consecuencia de ello, y cualquiera que sea el modo de realización adoptado, se obtienen finalmente unos dispositivos susceptibles de mantener las gafas en posición sobre las cabezas de sus usuarios, dispositivos cuya constitución, montaje y ventajas (eficacia, comodidad, estética) resultan suficientemente de lo que antecede. - - - - -

15. Desde luego, y como resulta además de lo que se ha expuesto, la invención no se limita en modo alguno a aquellos de sus modos de aplicación y de realización que han sido más especialmente previstos; la misma abarca, por el contrario, todas las variantes. - - - - -

20. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad 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.- Dispositivo de retención para gafas, y más particularmente un dispositivo de sostenimiento en posición de



las gafas sobre la cabeza de su usuario, caracterizado por-  
 que comprende por lo menos un anillo elástico continuo abier-  
 to por sus dos extremos axiales de forma que pueda ser atra-  
 vesado de parte a parte por el extremo de una varilla de di-  
 chas gafas, estando la longitud axial de este anillo, com-  
 prendida entre 5 y 20 mm comprendiendo la cara, de este  
 anillo, destinada a ser orientada hacia la cabeza del usua-  
 rio de dichas gafas un resalte flexible elástico de superfi-  
 cie abombada. - - - - -

10.            2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracteriza-  
 do porque el anillo está dispuesto en el nacimiento de la  
 zona incurvada de la varilla de gafas sobre la cual está  
 colocado. - - - - -

15.            3.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicacio-  
 nes 1 y 2, caracterizado porque comprende dos anillos colo-  
 cados respectivamente en los extremos de las dos varillas  
 de las gafas a mantener en posición. - - - - -

20.            4.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicacio-  
 nes anteriores, caracterizado porque el espesor en el cen-  
 tro del resalte es del orden de 3 mm. - - - - -

              5.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicacio-  
 nes anteriores, caracterizado porque la superficie abombada  
 del resalte es irregular, siendo estriada, tallada o rugosa  
 a este efecto. - - - - -

25.            6.- Dispositivo según la reivindicación 5, caracteriza-



do porque la parte superior de la superficie abombada del resalte tiene la forma de un tronco de pirámide. - - - - -

7.- Dispositivo según la reivindicación 6, caracterizado porque la base del tronco de pirámide es cuadrada.-

5.

8.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte del anillo opuesta al resalte presenta, antes de su montaje sobre una varilla de gafas, la forma general de una pirámide truncada.

10.

9.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el material constitutivo del anillo es caucho natural puro cuya dureza Shore está comprendida entre 30 y 50. - - - - -

15.

10.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una substancia perfumada está incorporada en el anillo. - - - - -

11.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una substancia capaz de impedir las dermatosis está incorporada en el anillo. - -

20.

12.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 10 y 11, caracterizado porque la substancia adicional está introducida en el interior de un alvéolo de orificio estrangulado que desemboca en la parte superior del resalte.-

25.

13.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resalte está constituido por un bolsillo estanco cerrado que contiene aire. - -



-90-

14.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo comprende además un pequeño cojín elástico montado sobre cada uno de los soportes o plaquetas, de las gafas, que descansan sobre la nariz del usuario. - - - - -

5.

15.-Dispositivo según la reivindicación 14, caracterizado porque las plaquetas en cuestión presentan una parte en voladizo sobre la montura de las gafas, la fijación de los cojines elásticos, entonces previstos en forma de anillos, sobre estas plaquetas, se asegura por su colocación a forzamiento sobre las partes en voladizo de dichas plaquetas. - -

10.

16.- "DISPOSITIVO DE RETENCION PARA GAFAS". - - - - -

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

15.

BARCELONA, 9 OCT. 1971

P.A. M. CURELL SUÑOL

Man.. l m



Fig. 1.

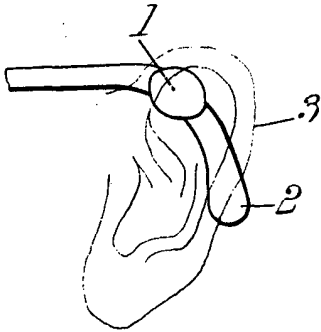


Fig. 3.

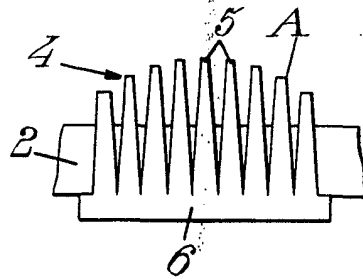


Fig. 2.

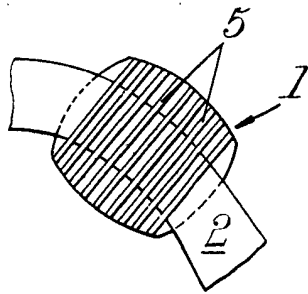


Fig. 4.

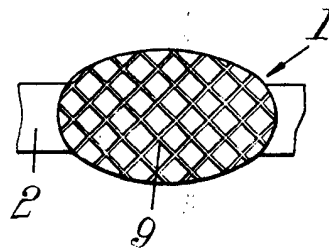


Fig. 5.

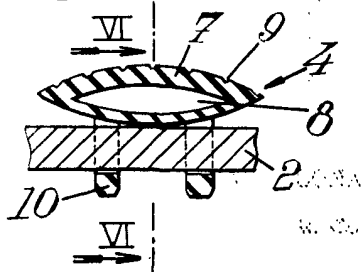
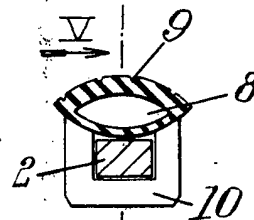


Fig. 6.



*Man. l. m. n. 1*



Fig. 7

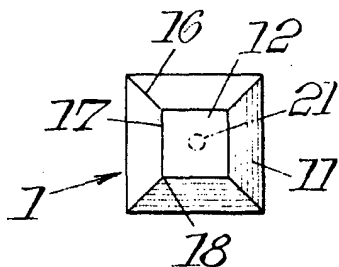


Fig. 8

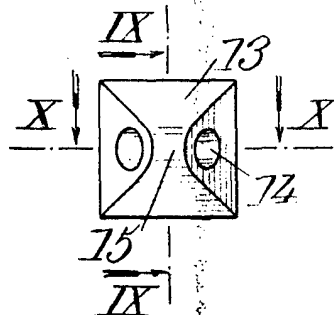


Fig. 9

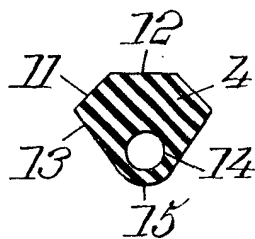


Fig. 10

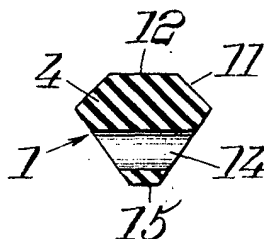


Fig. 11

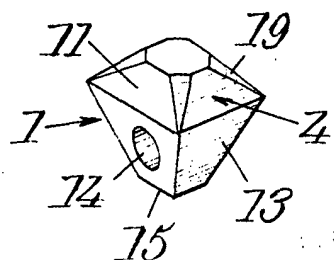
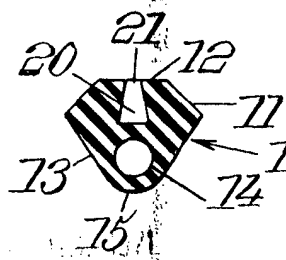


Fig. 12



Man. h. de 11