

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



| | | |
|----|----------------------------|----|
| ES | (11) NUMERO | A1 |
| | (21) 426.076 | |
| | (22) FECHA DE PRESENTACION | |
| | 8.5.74 | |

P.- 57.306

PATENTE DE INVENCION

| | | |
|------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO | | |
| 373.974 | 27.6.73 | EE.UU. |

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL | (62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA |
| | | G02C |

| |
|--|
| (64) TITULO DE LA INVENCION |
| "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MONTURAS DE GAFAS" |

| |
|----------------------|
| (71) SOLICITANTE (S) |
| TELETRON INC. |

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, Estados Unidos de América |

| |
|--------------------|
| (72) INVENTOR (ES) |
| Frank W. Lindblom |

| |
|-------------------|
| (73) TITULAR (ES) |
| |

| |
|--------------------------------|
| (74) REPRESENTANTE |
| D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ |

POOR
QUALITY

Esta invención se refiere a una montura de gafas, en la que está incorporado un muelle de lámina - en la proximidad de cada articulación para aplicarse a las patillas de tal manera que presione las patillas con
5 tra el usuario y haga posible que las gafas sean llevadas más cómodamente sin deslizamiento y sean retenidas con más seguridad en posición en la cabeza del usuario.

Se han propuesto en la técnica anterior un cierto número de dispositivos para presionar las patillas de una montura de gafas contra la cabeza del usuario. Estos han tomado la forma de un cierto número de -
10 dispositivos de caucho que están diseñados para deslizarse alrededor de la articulación de la patilla, como se muestra, por ejemplo, en la patente norteamericana - -
15 2. 761.353, o han consistido en un muelle de lámina, tal como se muestra en la patente norteamericana 2.550.348, que está fijado a la propia articulación de la patilla de tal manera que cuando se ejerce presión contra el extremo de la parte frontal de la montura de las gafas, a
20 su vez, carga la patilla. Este último enfoque requiere que el dispositivo sea insertado durante el montaje de fabricación de la montura de gafas, pero es deseable - por muchas razones que se pueda proporcionar un dispositivo sencillo que pueda ser insertado en las patillas
25 existentes por personas no versadas, para cargar las

mismas contra la cabeza del usuario y que, no obstante, tenga una estructura que sea de acción imperativa y no afee el aspecto de la montura de las gafas.

5
R
La presente invención consiste en una montura de gafas en la que la articulación de patilla de la parte frontal de la montura de las gafas está rebajada en la parte frontal de las gafas de tal manera que simplemente sobresalga de ella la parte de cuerpo o parte cilíndrica de la articulación. La patilla que ha de fijar
10 se está provista de una articulación o bisagra con un cilindro que casa con la parte de cuerpo de la articulación o bisagra de la parte frontal de las gafas y la parte de placa de la articulación que está fijada a la patilla puede fijarse de una diversidad de formas como, por
15 ejemplo, uniendo simplemente la misma a la cara interior de la patilla. Una placa elástica arqueada y abierta está recibida sobre la parte de cuerpo sobresaliente de la articulación de patilla, de modo que los bordes libres de la placa arqueada se aplican contra la
20 cara posterior de la parte frontal de las gafas. Por consiguiente, la parte arqueada se apoyará contra el extremo de tope de la patilla una vez que la misma esté en la posición operativa en que ha de llevarse y ejercerá presión para presionar la patilla contra el
25 usuario. De esta manera, el muelle no está en contacto

operativo, excepto cuando las gafas son llevadas y puede haber una suave presión por deflexión del muelle arqueado y el muelle sólo está suavemente sometido a esfuerzos en virtud de la construcción de placa plana a la que se permite flexionarse sobre un gran arco. De esta forma, -
5 no hay cambio sustancial en la construcción de gafas generalmente adoptada, salvo la inserción de la placa elástica plana arqueada, abierta sobre la parte de cuerpo de la articulación de la parte frontal de la montura de las gafas.

10

Descripción de los Dibujos

La fig. 1ª es una vista en alzado frontal de un par de gafas que incorpora la invención,

15

La fig. 2ª es una vista posterior parcial de la parte frontal de las gafas que muestra la invención - en relación operativa con las gafas;

La fig. 3ª es una vista en perspectiva del muelle de la invención.

20

La fig. 3ªA es una vista en perspectiva de una forma alternativa de muelle.

La fig. 4ª es una vista tomada sustancialmente por las líneas 4-4 de la figura 1ª con el muelle en forma relajada.

25

La fig. 5ª es una vista similar con la patilla en posición operativa y el muelle comprimido.

La fig. 6ª es una vista similar a la figura 5ª de forma alternativa de articulación de patilla a la que puede fijarse el muelle de la invención; y

La fig. 7ª es una vista de extremo, parcial, tomada desde el lado derecho de la figura 4ª.

Descripción de la Realización Preferida

10

15

20

25

La montura de gafas puede estar hecha de cualquier material adecuado y se muestra en esta Memoria como hecha de un material plástico. La parte frontal de la montura, designada en general por 8, se muestra en la figura 1ª en forma completa. La parte frontal de la montura usual está provista de articulaciones 11 en cada lado de la misma por dentro del borde temporal 10 de la parte frontal y fijadas a estas articulaciones hay unas patillas 12. Como se muestra más en particular en la figura 2ª, las articulaciones 11 tienen una pluralidad de partes de cuerpo o cilindro 13 que sobresalen hacia atrás desde la parte frontal 10 de la montura y estos cuerpos están fijados a una placa 15 y una disposición de empotramiento 16 que está aprisionada dentro del material plástico de la parte frontal 8 de la montura, como se muestra en las

realizaciones de las figuras 2a, 4a y 5a.

5 La patilla 12 está también configurada con medios de articulación que tienen partes de cuerpo o cilindro 17 que sobresalen de la pared lateral interior de la patilla, cooperando las partes de cuerpo 17, con las partes de cuerpo 13 pasando normalmente entre las aberturas de las mismas. Un pasador de articulación adecuado 18 retiene juntas las partes de articulación.

10 Haciendo referencia a la figura 3a, se observará que el muelle de esta invención, en su forma preferida, consiste en una placa arqueada 20, preferiblemente hecha de un metal templado elástico, que tiene en él una abertura central 21. La abertura central 21 está hecha de un tamaño tal que se deslizará fácilmente sobre los cuerpos 13 que sobresalen de la cara posterior de la parte frontal de la montura y, preferiblemente, la abertura tiene una anchura tal que los bordes laterales de la abertura abrazarán apretadamente los bordes laterales de los cuerpos o cilindros 13, como se muestra en las figuras 2a, 4a y 5a.

15 20 De esta manera, la placa arqueada puede deslizarse fácilmente sobre los cuerpos y mantenerse eficazmente en posición entre la pared trasera de la parte frontal de la montura y el cuerpo 17 de la patilla, estando configurado el dispositivo que se ilustra en una disposición de articulación de siete cuerpos. Quedará también bastante claro

25

que la placa arqueada tendrá una parte de ella que se encuentra entre el extremo interior de tope 19 de la patilla 12 y la pared trasera de la parte frontal de la montura. Cuando está en posición, se observará que la curvatura del arco se extiende alejándose de la pared trasera de la parte frontal de la montura, de modo que el eje de curvatura de este arco, que está en el punto A, figura 7a, está formando ángulo recto con el eje geométrico del pasador de articulación o es transversal al mismo. Además, los bordes 20A de esta placa elástica arqueada se aplican a la pared trasera de la parte frontal de la montura, y, cuando la patilla está abierta, el extremo de tope de la misma está presionado contra la parte superior de la parte arqueada. La presión en la parte arqueada de la placa en la parte superior del arco hace que la placa se doble o flexione y los extremos de apoyo 20A de la placa se deslizan ligeramente sobre la pared trasera de la parte frontal de la montura. Efectivamente, como los bordes 20A se aplican libremente a la pared trasera de la parte frontal de la montura, proporcionan, por tanto, dos puntos de apoyo móviles por encima y por debajo del pasador de articulación, respectivamente. La placa de metal templado, elástica, tiene una acción viva, y debido a su construcción particular ejerce una fuerza sustancialmente constante en todo el pro-

ceso de deflexión o flexión de modo que el usuario, independientemente del tamaño de cabeza que resulte tener, no tendrá una presión de patilla incómoda o excesiva ejercida en los lados de su cabeza.

5 Con referencia a la figura 3ª A, se ha ilustrado en ella una ligera modificación de la placa elástica completamente abierta ilustrada en la figura 3ª. En esta realización, la abertura no está completa, sino que efectivamente tiene ramas o patas 21A vueltas hacia dentro, que tienen suficiente longitud para que la placa elástica arqueada quede asegurada en posición alrededor de los
10 cuerpos 13. En esta realización alternativa, las ramas vueltas hacia dentro quedarán en el lado interior del conjunto de articulación, es decir, hacia la parte central de la parte frontal de las gafas, de modo que la sección arqueada completa quedará por fuera para aplicarse al extremo de tope 19 de la patilla 12.

15 Haciendo referencia a la figura 6ª, se muestra en ella una disposición por la que la articulación de patilla montada en la parte frontal de la montura no es un tipo empotrado de articulación, sino que, por el contrario, consiste en una placa de montaje 25 que está asegurada a la cara posterior de la parte frontal de la montura por el uso de una placa 26 que tiene remaches 27 que
20 están remachados sobre la placa de montaje 25. El miembro elástico de articulación 20 puede, no obstante, ajustarse

tarse sobre los cuerpos de la misma manera y realmente puede adaptarse a una diversidad de estilos de articulación que están hoy en día en uso.

5

- REIVINDICACIONES -

10

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

20

25

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en monturas de gafas que están provistas de un miembro frontal de montura que tiene patillas acopladas a pivotamiento a él y en donde la parte frontal de la montura tiene cuerpos de articulación que sobresalen desde su cara posterior hacia dentro del borde temporal de la parte frontal y la patilla tiene cuerpos de articulación que sobresalen desde su pared lateral interior con un extremo de tope interior adyacente a los cuerpos de articulación que mira

5 hacia la superficie de la parte frontal de la montura,
caracterizados porque hay una placa elástica arqueada
que se extiende alrededor de al menos tres lados de los
cuerpos sobresalientes de la parte frontal de la montu-
ra, estando orientada la placa elástica arqueada de mo-
do que su parte central arqueada sobresale normalmente
hacia atrás desde el miembro frontal de la montura y su
eje de curvatura es transversal al eje de articulación,
con lo que el extremo de tope de la patilla se aplicará
10 normalmente a la parte arqueada sobresaliente de la pla-
ca elástica.

15 2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la
reivindicación 1ª, según los cuales la placa elástica
arqueada tiene una abertura central y partes que rodean
a los cuerpos de articulación que sobresalen desde la
cara posterior de la parte frontal de la montura.

20 3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la
reivindicación 2ª, según los cuales la abertura central
de la placa elástica tiene al menos dos paredes opuestas
de la misma que se aplican con fricción a los cuerpos de
articulación para mantener la placa elástica en posición.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en mon-
turas de gafas.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y

para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29.ABR.1976

P.A.

Alberto de Elizasoain

Por Poder.



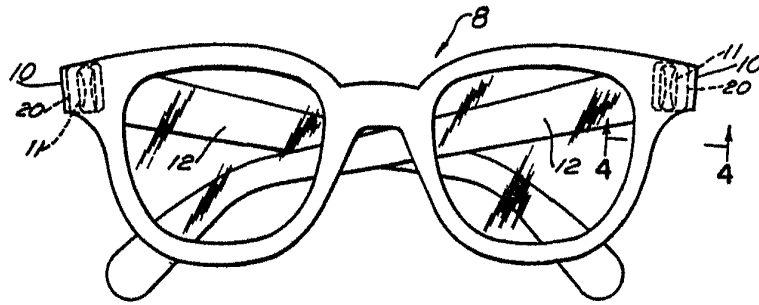


FIG. 1

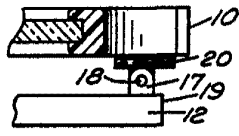


FIG. 4

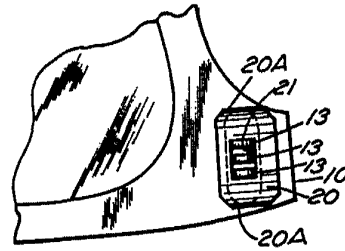


FIG. 2

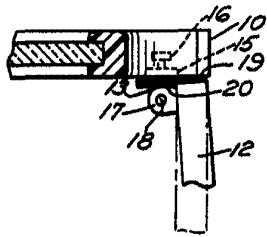


FIG. 5

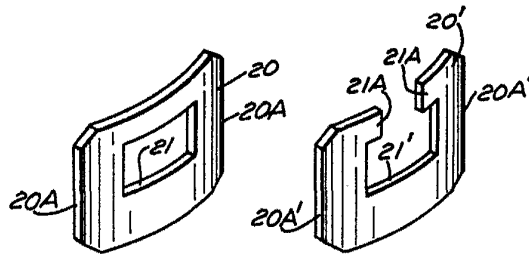


FIG. 3

FIG. 3A

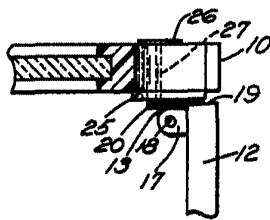


FIG. 6

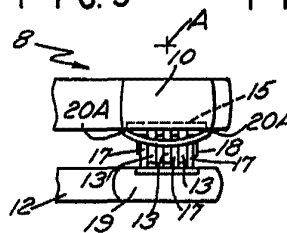


FIG. 7

Per l'ufficio
[Signature]