

Int. Cl.<sup>2</sup>: G02C



195057

195057

MODELO DE UTILIDAD  
=====

por: "Artículo óptico perfeccionado"

A favor de TAGADA S.A. sociedad anónima francesa,  
domiciliada en Francia, Bois-Colombes (Hauts-de  
Seine) 75 rue Armand Lépine.

5 Con prioridad francesa de fecha 6 de febrero de  
1970, correspondiente a la solicitud nº 7004372.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

Tiene por objeto el presente Modelo de Utilidad,  
unas gafas, que también pueden ser otro artículo ópti-  
10 co similar tal como prismáticos, binoculos, anteojos,  
etc., que se caracterizan por el hecho de llevar incor-  
porado un mecanismo de limpieza de sus cristales u ocu-



# 195057

lares, cuales artículos ópticos pueden ser tanto del tipo de broma o engañifa, como estar destinados a un fin concreto estrictamente utilitario; así, una gafas según la invención pueden ser usadas en condiciones  
5 adversas tales como en la niebla, lluvia, nieve, humedad, laboratorios, talleres, etc. Una utilización especialmente ventajosa la encontrarán los esquiadores y motociclistas al desarrollar su actividad bajo la nieve o la lluvia.

10 Según una característica del Modelo, las gafas se hallan equipadas de medios de secado o barrido para los cristales u oculares. Según otra característica, los medios de arrastre del dispositivo de secado o barrido de los cristales, se encuentran alojados en el puente que  
15 une los aros-soporte de los cristales. Según otra característica, los medios de arrastre del dispositivo de secado y barrido de los cristales van controlados a distancia.

20 En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado a simple título de ejemplo no limitativo, el objeto de este modelo de utilidad, mostrándole:

25 Fig. 1, de frente, por su cara posterior, poniendo de manifiesto su estructura interior para lo cual ha sido suprimida la tapa que cierra la caja en la que se hallan alojados los elementos componentes del mecanismo de arrastre de las escobillas de secado.

Fig. 2, en planta, según la sección por 2-2 de la figura 1.

195057



Haciendo referencia a dichas figuras, y particularmente a la figura 1, se ve un par de gafas que comprenden, tal como es normal y conocido, dos cristales 1 alojados en una montura 2 en la que articulan las patillas 3. 5 Esta montura puede ser de cualquier material adecuado, tal como por ejemplo moldeadas en materia plástica.

El puente 2a destinado a apoyar sobre la nariz está conformado de modo adecuado para determinar en su interior un recinto constitutivo de la caja de alojamiento 10 de los medios de arrastre de las escobillas de secado 4, las cuales, son de tipo conocido, o sea están compuestas por una hoja de caucho montada en una armadura metálica o de otro material.

Según una disposición característica, los medios 15 de arrastre del dispositivo de secado comprenden un pequeño motor eléctrico 5 cuyo eje de salida 5a se prolonga en un tornillo sin fin 5b solidarizado en la cara interna del puente 2a, cual eje puede ser moldeado simultáneamente con dicho puente.

20 La rueda 6 se halla solidarizada por una de sus caras a una leva o excéntrica 7. Esta leva actúa contra los bordes sobresalientes 8a de una abertura o alojamiento 8b practicado en una biela de acoplamiento 8.

Dicha biela de acoplamiento 8 presenta orificios 25 8c de guía para el eje 2b y un segundo eje o resalte 2b' asimismo solidario con la montura y situado a conveniente distancia del primero.

Además, la biela 8 queda correctamente ubicada en el lugar previsto que le corresponde, con ayuda de la ta-

195057



pa (no representada) de la caja.

Cerca de los extremos de la biela 8, donde su anchura es menor que en la parte central, se encuentran previstos unos respectivos alojamientos 8d en los que  
5 penetra el extremo 4a de la varilla-soporte de la escobilla limpiacristales correspondiente, cual varilla-soporte va montada, con facultad de oscilación, en una cavidad prevista a tal efecto en la montura 2. Este extremo puede hallarse curvado hacia abajo, mientras que el  
10 alojamiento 8d puede tener sección trapezoidal a fin de favorecer el movimiento del antes citado extremo 4a.

Se comprende con lo dicho, que el motor ocasiona, con intermediación del tornillo sin fin 5b previsto en el eje de salida, el giro de la rueda 6 y el de la leva 7  
15 solidarizada con ella. Dicha leva 7 obliga el desplazamiento rectilíneo alternativo de la biela de acoplamiento 8 la cual arrastra las escobillas 4 que efectúan el movimiento oscilante de secado.

Se evidencia que esta realización es particularmente  
20 mente ventajosa en cuanto que permite el alojamiento de los medios de arrastre ocupando un volumen extremadamente reducido, además de que estos medios están compuestos por un número de elementos muy limitado.

Se destaca además, que la puesta en marcha o el  
25 paro del motor puede efectuarse a distancia, lo cual es significativamente ventajoso. La pila 9 u otro generador de corriente eléctrica, alojada en una cajita 10 provista de interruptor 11, constituye en este caso la fuente de



# 195057

alimentación de energía. La conexión a las gafas se efectúa por medio de los hilos 12.

Se debe comprender que los elementos de arrastre que han sido descritos constituyen simplemente un ejemplo interesante de realización práctica del objeto del modelo de utilidad, sin que por ello limiten el alcance del mismo.

Así puede ser previsto un arrastre del sistema que acaba de ser descrito, mediante dispositivos mecánicos tales como un motor de resorte elástico u otros.

Igualmente, el movimiento de las escobillas puede ser obtenido de diversas maneras.

Finalmente, se precisa que si bien se ha descrito a título de ejemplo unas gafas que pueden ser vendidas como juguetes, o como artículos de utilidad para los esquiadores, motociclistas u otros usos, dicho modelo de utilidad hace también referencia a todos los artículos de óptica similares tales como, monóculos, anteojos, etc.

En la ejecución práctica del objeto del modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad,

**195057**

N O T A

=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Artículo óptico perfeccionado, del tipo gafas, monóculos, anteojos y similares, caracterizado  
5 por el hecho de estar provisto de medios de secado o barrido de los cristales u oculares, cuales medios están constituidos por escobillas limpiacristales montadas con facultad de oscilar frente a la cara externa de dichos cristales, hallándose incorporados en la propia montura  
10 los medios de accionamiento de las citadas escobillas.

2º.- Artículo óptico perfeccionado, según la reivindicación 1), caracterizado por el hecho de que los medios de accionamiento del dispositivo de secado de los cristales u oculares, se encuentran alojados en una caja  
15 conformada en el puente de apoyo sobre la nariz que une los aros-soporte del cristal de la montura.

3º.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones 1) y 2) caracterizado por el hecho de que los medios de accionamiento del dispositivo de seca-  
20 do de los cristales están constituidos por un motor que hace girar, a través de un tornillo sin fin, una rueda solidarizada con una leva que se halla en conexión con una biela de acoplamiento que actúa sobre los extremos de las armaduras porta-escobillas a fin de imprimirles

7

**195057**



desplazamientos oscilantes de secado.

4<sup>a</sup>.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones 1), 2) y 3), caracterizado por el hecho de que el tornillo sin fin está previsto en el extremo del árbol o eje de salida del antes dicho motor.

5<sup>a</sup>.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones 1), 2), 3) y 4) caracterizado por el hecho de que la biela de acoplamiento presenta dos aberturas de guiado que permiten su desplazamiento sobre dos ejes o tetones solidarios con la montura.

6<sup>a</sup>.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones 1), 2), 3), 4) y 5) caracterizado por el hecho de que uno de dichos tetones actúa simultáneamente en funciones de eje o pivote para el giro de la rueda dentada que recibe la acción del motor.

7<sup>a</sup>.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que la biela de acoplamiento presenta cerca de sus extremos, una porción de mayor anchura que la de su parte central.

8<sup>a</sup>.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que cerca de cada extremo de su biela de acoplamiento presenta un alojamiento o cavidad de sección trapecial, destinada a permitir la ubicación del extremo curvado de la montura o armadura porta-escobillas.

195057



9º.- Artículo óptico perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que los medios de accionamiento de secado van controlados a distancia.

5

10º.- ARTICULO OPTICO PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Barcelona, 6 de Febrero de 1971

TAGADA S.A.

p.a.

PEDRO SUERAÑES FERRER  
p. p.

Fda. Pedro Suerañes Ferrer

10

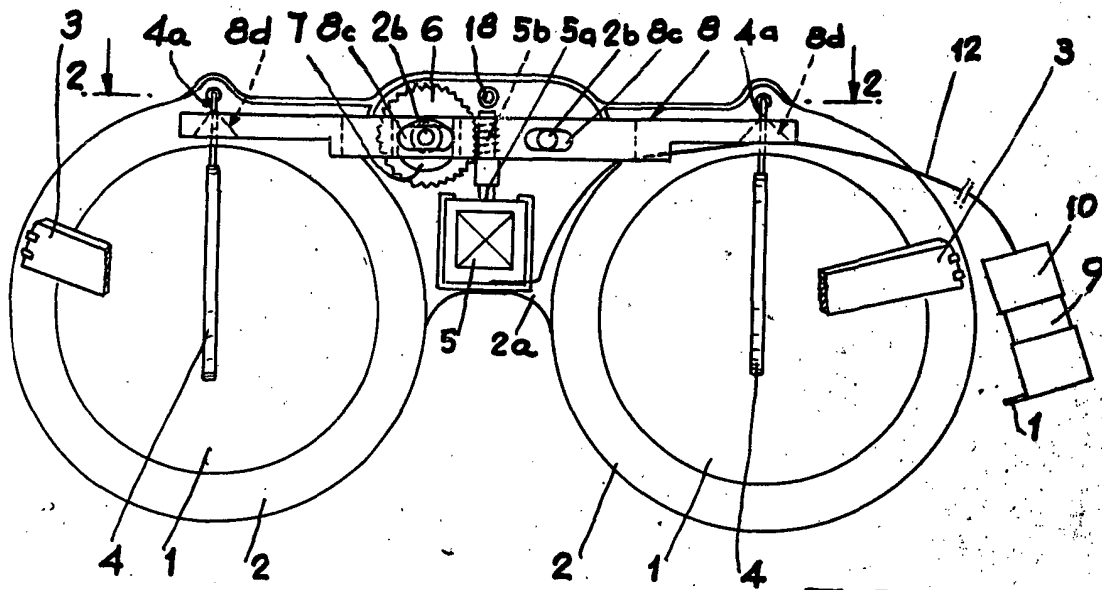


FIG. 1

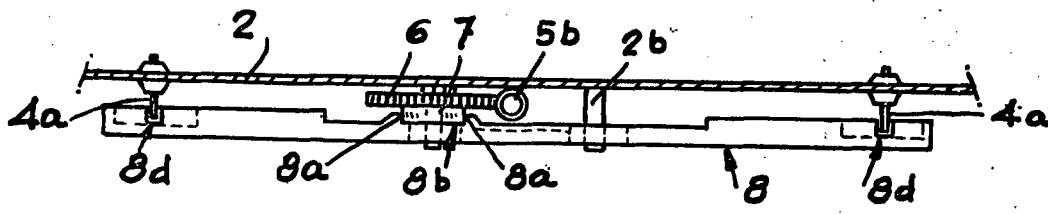


FIG. 2

Barcelona, 6 de febrero de 1971  
p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER  
P. D.

*Pedro Sugrañes Ferrer*

Feder Pedro Sugrañes Ferrer

ESCALA VARIABLE