

33034

20 OCT. 1962



33034.

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorado de Marruecos, a favor de

Don Enrique GOIG PANSU

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Santaló núm. 14, por:

NUEVO MODELO DE GAFAS DE SOL DE ABSORCION LUMINICA GRAFUABLE.

= _ = _ = _ =

20 OCT.



MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente memoria es la explotación exclusiva de un nuevo modelo de gafas de sol de absorción lumínica graduable a voluntad. - - - - -

- 5. Los modelos corrientes en la actualidad de gafas de sol están basados, como es sabido, en anteponer a los ojos unos cristales más o menos coloreados que efectúan una absorción constante de la luz. En algún otro tipo menos frecuente, las lentes están constituidas por una superficie especular transparente que refleja gran parte de los rayos que sobre ella inciden. Pero también en ellas la disminución de los efectos lumínicos sobre la vista es constante, y por lo tanto con la consiguiente desventaja de que un solo par de gafas no es suficiente, pues en muchos casos efectúan una absorción inadecuada, sea ésta excesiva o deficitaria. - - - - -
- 10.
- 15.

El modelo que nos ocupa supera definitivamente todas estas desventajas, ya que con él puede lograrse inmediatamente y con toda sencillez una regulación adecuada de la absorción a efectuar. - - - - -

20.

Consiste cada ocular en dos discos transparentes de una substancia polarizadora de la luz montados uno sobre el otro aunque sin estar en contacto para evitar rozamientos perjudiciales y de tal manera que permane-



25. ciendo uno fijo a la montura se permita el giro del otro alrededor de su eje de simetría. - - - - -

30. Su fundamento es la Ley de Malus, que dice que la intensidad de la luz que los atraviesa es proporcional al cuadrado del coseno del ángulo que forman los planos de vibración propios de las dos sustancias polarizadoras.

35. Con el presente modelo se logra pues una absorción variable, desde ser ésta nula, caso de usar discos polarizadores incoloros, cuando es nulo el ángulo que forman los planos de vibración hasta una extinción total, cuando dicho ángulo es de noventa grados sexagesimales. Asimismo si se usan discos polarizadores coloreados, puede partirse de una absorción inicial dependiente del grado de coloración efectuada. - - - - -

40. Para lograr una idéntica absorción lumínica en cada ocular puede montarse un dispositivo que haga solidarios los movimientos de giro del disco polarizador móvil de cada ocular. También puede lograrse este fin practicando una escala o referencia que permita conocer el ángulo que ha girado cada disco polarizador móvil respecto al fijo correspondiente, con lo que igualando estos ángulos se obtiene idéntica absorción. - - - - -

45. Estando preferentemente montados los discos de un mismo ocular sin estar en contacto, es inevitable que



50. en el interior de la cámara que forman penetre polvo, perjudicando la buena visibilidad. A fin de facilitar la necesaria limpieza, podrá ser separado del conjunto uno de los discos polarizadores. - - - - -

55. Las ventajas de este Modelo son evidentes, pues un mismo par de gafas podrá usarse en todas circunstancias, indiferentemente a la intensidad de la luz existe en un momento dado. - - - - -

60. Además, pudiendo ser los discos polarizadores ópticamente graduados, se evitaría entonces el engorro de tener que usar dos pares; unas coloreadas cuando se esté expuesto a intensidades elevadas, como por ejemplo a la luz del sol, y otras incolores cuando la luz es menos intensa. - - - - -

65. Por el hecho de ser los discos sustancias polarizadoras, se evitan casi por completo el efecto de los reflejos, ya que como se sabe la luz reflejada está en gran parte polarizada. - - - - -

70. A la presente memoria se acompañan unos planos de un ejemplo ilustrativo pero nó limitativo, a fin de aclarar las particularidades del modelo que se desea reivindicar. - - - - -

La figura 1a ofrece una visión perspectiva de un modelo dotado de las características reseñadas, el cual



75. ha sido seccionado aproximadamente por el centro de uno de sus oculares, a fin de mostrar claramente su constitución. - - - - -

80. En esta figura apreciamos la montura (1) con los brazos (2) destinados a sostenerla. En la sección de dicha montura aparecen dos ranuras: la más cercana al ojo (3), destinada a alojar el disco polarizador fijo (4) y la más alejada (5) que sirve de guía a la montura (6) del disco polarizador móvil (7), de tal modo que accionando oportunamente sobre los relieves (8) existentes en esta montura se logre que deslice dentro de su guía, alcanzándose el ángulo de giro requerido entre los dos
85. discos polarizadores. - - - - -

A fin de poder lograr ángulos iguales y con ello absorciones idénticas en ambos oculares se ha practicado en la montura móvil el índice (9) que señala en la escala (10) el ángulo girado. - - - - -

90. Para mayor claridad de lo expuesto, en la figura 2ª se presenta una sección de un ocular por un plano que pase por su centro de simetría. en Ella apreciamos la montura (1) con su ranura (3) para sujetar el disco polarizador fijo (4) y la guía (5) en la que ha de deslizar la montura (6) del disco polarizador móvil (7), en-
95. garzado a ella por medio de la ranura (11). - - - - -

Por todo lo cual, y descritas convenientemente las

33034

20 OCT



características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que el mismo se podrá realizar en cualquier forma y material y, asimismo, que se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados, las siguientes:

110. R E I V I N D I C A C I O N E S
 =====

115. 1ª.- Nuevo modelo de gafas de sol de absorción lumínica graduable caracterizado por constar cada ocular de dos discos transparentes de una sustancia polarizadora de la luz, superpuestos y montados de tal manera que permaneciendo uno fijo se permite el giro del otro alrededor de su eje de simetría con lo que al variar el ángulo que forman los planos de vibración propios de cada disco polarizador se logra la graduación apetecida de la absorción de la luz. - - - - -

120. 2ª.- Nuevo modelo de gafas de sol de absorción lumínica graduable según la anterior reivindicación en el que a fin de lograr una idéntica absorción en cada ocular puede o bien montarse un dispositivo que haga soli-

330340



125. darios los movimientos de giro del disco polarizador móvil de cada ocular o bien practicarse una escala o referencia que permita conocer el ángulo que ha girado cada disco polarizador móvil respecto al tipo correspondiente. - - - - -

130. 3.- Nuevo modelo de gafas de sol de absorción lumínica graduable según las anteriores reivindicaciones en el que los discos polarizadores transparentes son eventualmente graduados pudiendo además ser incoloros o efectuar una absorción inicial debido a su color. - - -

135. 4.- Nuevo modelo de gafas de sol de absorción lumínica graduable según las anteriores reivindicaciones en el que eventualmente uno de los discos polarizadores de cada ocular puede separarse del conjunto facilitándose con ello su limpieza. - - - - -

140. 5.- "NUEVO MODELO DE GAFAS DE SOL DE ABSORCION LUMINICA GRADUABLE". - - - - -

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 20 Octubre de 1952

P. A. de

Bernard Bonal



Fig.1

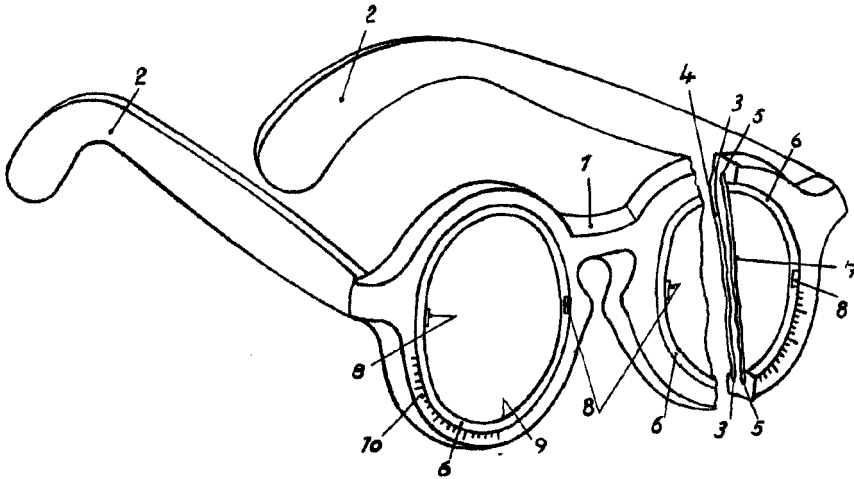
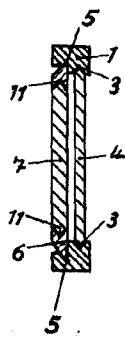


Fig. 2



Don Enrique Goig Pansu
P.A.

Enrique Goig Pansu

Escola variable

Enrique