



PATENTE DE INTRODUCCION

220615

220615

Solicitantes : Don Joseph Pereira, de nacionalidad americana y Don Lorenzo Fonolla Castañer, de nacionalidad española, residentes en Santa Cruz de Tenerife, Islas Canarias, calle del Padre Anchieta nº 4.

Objeto : "Nuevo sistema de lentes de contacto".

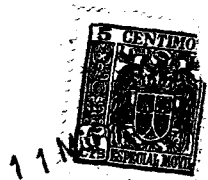
PAIS DE ORIGEN: EE. UU. de América.- FUENTE DE INFORMACION: Philadelphia Invisible Contact Lens Service, de Philadelphia, Pennsylvania, EE. UU. de A.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las lentes de contacto que actualmente se producen en España, son de receta delicada y también de complicada y delicada fabricación. Constan fundamentalmente de dos curvaturas distintas que siguen las del globo del ojo. Con su curvatura mayor se superponen a la esclerótica blanca u opaca
5 apoyándose en la misma y se mantienen en su posición correcta por la sujeción y presión que sobre la lente ejercen los párpados superior e inferior.

Entre la parte útil de la lente y la córnea transparente debe de quedar un espacio considerable, el cual se rellena con un líquido especial. Este espacio necesario hace
10 que en muchos casos no cumplan con su cometido que parece -



ser es la invisibilidad, ya que forman sobre el ojo un abultamiento apreciable casi siempre.

15 En general, resulta difícil habituarse al uso de las lentes de contacto que actualmente se fabrican debido a que el ojo a causa de la presión que tiene que soportar se irrita fácilmente, resultando en muchos casos una intolerancia.

20 Además, las lentes a que nos referimos son de difícil colocación, necesitándose para ello o para su remoción unas pequeñas ventosas, lo que hace más incómodo su uso.

 Solo pueden usarse unas cuantas horas al día, por habituado que esté el usuario de las mismas, ya que la presión que forzosa y necesariamente ejercen los párpados sobre la lente, se traduce en una presión de la lente sobre el globo ocular, con la consiguiente irritación y fatiga.

25 Por el contrario, según muestra patente, proponemos una lente cuyas características hacen sumamente fácil su prescripción facultativa, su fabricación, colocación y remoción por el usuario, sin necesidad de aparatos especiales para ello, sin que presenten los inconvenientes antiestéticos de las que actualmente se fabrican y además y principalmente no causan irritación ni fatiga al acostumbrarse a su uso, lo que se consigue en un período corto de tiempo (unas semanas), llegando el usuario a no sentir las y a poderlas usar todo el día.

35 En apoyo de lo dicho, nos remitimos al extendido uso que desde hace unos diez años se hace de estas lentes, (objeto de patente de Introducción), en los Estados Unidos de Norteamérica, siendo aconsejado su uso por los oculistas y oftalmólogos, y siendo aceptado su uso por las fuerzas armadas de aquella Nación, que considera a los usuarios como sin defectos físicos visuales.



45 No conocemos ningún caso de intolerancia ni perjuicio para los órganos de la visión de los usuarios en estos diez años.

Su empleo es tan cómodo que se puede llegar y se llega a dormirse con estas lentes de contacto, trasladándolas desde sobre la córnea transparente hasta sobre la esclerótica en el saco del ojo.

Su empleo constituye una protección para el ojo, ya que se fabrican en material irrompible.

Su principal distinción de las que actualmente se fabrican y a las que hemos aludido más arriba, es que no se apoyan sobre la esclerótica, sino que se sostienen y mantienen en su lugar solo por capilaridad.

Las lentes de contacto, según la invención, a la vez que corrigen defectos visuales (miopía, hipermetropía, presbicia, astigmatismo), persiguen y logran un fin estético al resultar prácticamente invisibles para un observador.

Se fabrican de cualquier material apropiado, irrompible, transparente, sólido, inerte, (por ejemplo, plástico); coloreado por cualquier procedimiento ó incoloro.

El índice de refracción de la materia que constituye la lente puede ser variable, y fija las características de la misma, (espesor, radios de curvatura), para obtener una lente de un determinado número de dioptrías o poder óptico.

Se pueden fabricar por modelaje, troquelado, torneado, etc., de la materia prima utilizada, con el subsiguiente pulimentado si es preciso.

Su diámetro es sensiblemente igual al de la córnea transparente y oscila de 8 á 14 m/m.

Estas lentes cubren únicamente la córnea transparen-



te, no apoyándose ni cubriendo la esclerótica blanca u opaca, y se adhieren a la citada córnea transparente y mantienen en su lugar simplemente por capilaridad y por adaptarse a la curvatura de la mencionada córnea trans-
80 parente, sin que los párpados intervengan en su sujeción o sostenimiento, aunque pueden superponerse a los bordes de la lente.

Para la mejor comprensión de la invención, en -
85 los dibujos adjuntos se ha representado una forma de realización, en los que:

Fig. 1, muestra una lente de contacto aplicada al ojo del usuario;

Fig. 2, es una proyección superior de la lente
90 de contacto, y

Fig. 3, es una sección de la lente de contacto, por A-A, de Fig. 2.

En dichos dibujos, 1, es la lente de contacto; C, la córnea del ojo; 2 y 3, las curvaturas, variables,
95 superior e inferior de la lente de contacto, y 4, el diámetro de la repetida lente, igual al de la córnea del ojo.

NOTA

Descrito suficientemente este invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por tanto, lo que se solicita Patente de Introducción, por 10 años en España, lo que se recoge en las siguientes:

105

REIVINDICACIONES

1ª.- Nuevo sistema de lentes de contacto, caracterizándose porque, fabricándose en cualquier material apropiado coloreado o incoloro, el diámetro de la lente

220615



- 110 es sensiblemente igual al de la córnea del ojo, oscilando de 8 á 14 m/m.
- 2ª.- Nuevo sistema de lentes de contacto, según reivindicación precedente, caracterizándose porque las lentes cubren únicamente la córnea transparente, no apoyándose ni cubriendo la esclerótica blanca u opaca, adhiriéndose la citada córnea y manteniéndose en posición de uso simplemente por capilaridad y por adaptarse la curvatura de la mencionada córnea transparente, sin que los párpados intervengan en su sujeción o sostenimiento, aunque pueden superponerse a los bordes de la lente.
- 115
- 116 3ª.- "Nuevo sistema de lentes de contacto"; según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas mecanografiadas por una sola cara y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid, 11 de Marzo de 1955.

EMILIO GUILL SIRVENT
P. P.



FIG. 1

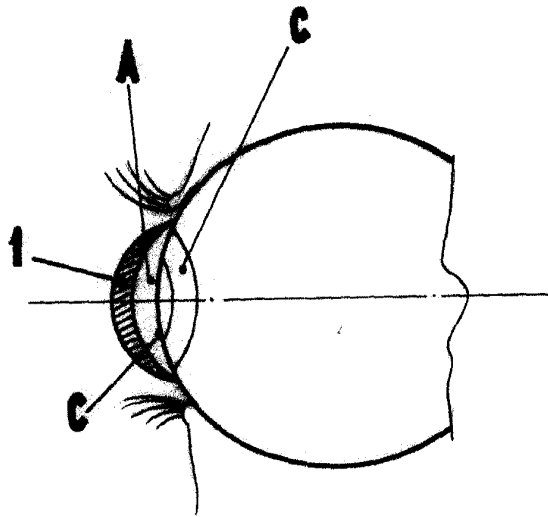
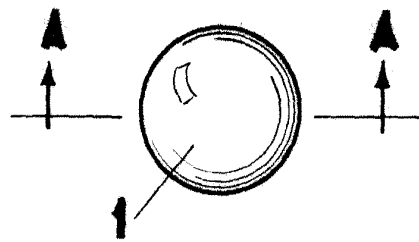
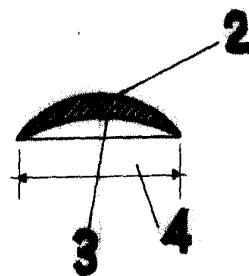


FIG. 2



220615

FIG. 3



MADRID 11 DE MARZO DE 1955
JOSEPH PEREIRA, Y LORENZO FONELLA
CASTAÑER.

P. P.

EMILIO GUIL SIRVENT
P. P.