

76

Int. Cl. 2: A 61 d

201351



MODELO DE UTILIDAD

por: "Frasco perfeccionado para aplicaciones tópicas  
oculares"

5 a favor de D. Francisco PUJOL PARAISO, D. Jaime BALCELLS  
BURGUES, D. José M<sup>e</sup> ALABART FERRE y D. Juan SERRANO FREI-  
XAS, todos domiciliados en Barcelona, c/. Castañer n<sup>o</sup> 10,  
c/. Escultor Ordoñez n<sup>o</sup> 7-9, c/. Bailén n<sup>o</sup> 5 y Travesera  
de Dalt n<sup>o</sup> 52, respectivamente.

MEMORIA DESCRIPTIVA

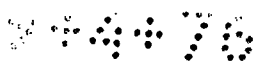
10 Es incesante el incremento de las actividades hu-  
manas, tanto en las de índole laboral, como en las dedi-  
cadas a esparcimiento.

15 Ello representa, sin duda alguna, un notorio pro-  
greso en el camino del desarrollo integral de las perso-  
nas, pero al propio tiempo obliga a exigir al cuerpo es-  
fuerzos mayores que antaño, lo que, indudablemente, es  
un perjuicio.

201351



Entre los muchos órganos del cuerpo que sufren esta mayor sollicitación activa, destacan los ojos, cuya importancia vital no es preciso poner de relieve. Exceso de luminosidad, polvo, nieblas, contaminación ambiental, agua salada, nieve, y otros agentes externos son altamente agresivos para los órganos de la vista tanto para las jornadas de trabajo, como durante los ratos de ocio y diversión. La fatiga es la manifestación externa más destacada, y precisamente una responsable atención a este síntoma exige tomar medidas adecuadas dirigidas a evitar daños mayores. Para ello existen variados productos de diversas composiciones, para ser empleados según los casos. La dificultad reside en hallar la oportuna manera de su aplicación, puesto que hasta ahora parece que únicamente existen dos métodos habituales y de uso relativamente fácil y común: Instilación y baños. El primero de ellos, la instilación, presenta destacados inconvenientes por cuanto exige, una parte, una habilidad para depositar las gotas en el ojo que no alcanza todo el mundo, siendo frecuente observar que dicha operación la efectúa una persona en otra; y por otra parte, no es una maniobra propia de ser efectuada en un lugar cualquiera, viéndose obligada la persona interesada a postergar muy frecuentemente sus deseos o necesidades en este aspecto. El segundo método, el baño, altamente efectivo por su poder tratante, tiene todavía mayores inconvenientes de índole práctica: moja excesivamente el ojo y sus alrededores; requiera preparación previa; y, sobre todo, es de enojosa ejecución. Además, es de señalar que en los dos casos



referidos, la persona interesada viene obligada a adoptar una postura altamente incómoda.

Tiene por objeto el presente Modelo de utilidad un frasco perfeccionado para el tratamiento de los ojos que viene precisamente a obviar todos los inconvenientes y dificultades precedentes apuntados. Por su concepción estructural permite ser llevado consigo sin molestias de ningún género, destacando además muy relevantemente, la posibilidad de ser empleado en cualquier momento que se precise, puesto que su modo de manejo así lo permite. Este frasco, por sus características funcionales está especialmente ideado para permitir la cómoda aplicación en los ojos de productos tratantes, medicinales o no, bien sea en forma de nebulización, bien sea por instilación. Se caracteriza el frasco en cuestión, por el hecho de estar constituido por un cuerpo de material flexible y elástico, preferentemente de forma aplanada, sobre cuyo gollete va montado un receptáculo capaz de permitir el asiento en su borde, con cierto ajuste, del borde de la cavidad orbitaria, cual receptáculo presenta en la parte inferior de su base una perforación u orificio en el que va acoplada una prolongación tubular inferior que se extiende hacia la base del cuerpo, concurriendo además la particular circunstancia de que en la parte inferior del antes citado receptáculo, a relativamente reducida distancia de la salida de la perforación pasante, se halla dispuesto un tabique multiperforado, pudiéndose proceder al cierre del conjunto mediante un tapón adecuado que ajusta sobre el borde del receptáculo.

La aplicación práctica de este frasco es extraor-

76

-

4  
201351



dinariamente sencilla, puesto que para obtener una nebulización el usuario debe simplemente apoyar su ojo sobre el receptáculo antes descrito, manteniendo la cabeza inclinada hacia adelante, procediéndose a continuación a presionar contra la pared flexible y elástica del cuerpo, con lo que se dá lugar a la salida del líquido a través del tubo interno y a su posterior nebulización que viene favorecida por el tabique multiperforado situado en la parte inferior del mencionado receptáculo. De este modo las finas partículas flotantes del producto tratante, que viene a constituir una especie de nube, se aplican uniformemente contra toda la superficie de la córnea, consiguiéndose así de un modo idóneo el efecto perseguido. Para lograr instilar gotas en el ojo, el usuario debe colocarse el receptáculo de igual modo a como se ha descrito anteriormente; luego, unicamente precisa inclinar la cabeza hacia atrás de modo que se invierte la posición del frasco, y presionando ligeramente sobre la pared del cuerpo, el producto tratante se limitará a atravesar el tabique multiperforado y formar una gota que vendrá a caer, precisamente, sobre el ojo. Se comprende perfectamente que de este modo no es preciso realizar especial esfuerzo o maniobra, para acertar el lugar deseado para la caída de la gota.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, se ilustra a simple título de ejemplo no limitativo, el frasco perfeccionado para aplicaciones tópicas oculares que nos ocupa, mostrándole en figura única visto en alzado y seccionado longitudinalmente.

Tal como puede comprobarse en la referida figura,

201351



el frasco está esencialmente constituido por el cuerpo 1, que es a base de material flexible y elástico, preferentemente material plástico al objeto de permitir que facilmente pueda efectuarse la presión necesaria para impeler al líquido tratante hacia el exterior.

Sobre el gollete 2 de dicho cuerpo 1, va montado un receptáculo 3, de material rígido y forma adecuada para permitir el cómodo asiento de la ouenca del ojo sobre su borde externo. El modo de acoplamiento del referido receptáculo 3 en el gollete 2 del cuerpo 1, será el que se estime más conveniente en función de la ejecución práctica. Es propiamente característico, también, de este modelo de utilidad, el hecho de que en el fondo 4 del receptáculo 3, y precisamente en su parte central, va practicado un orificio pasante 5, en el que se encuentra acoplado un tubo 6 que se extiende hacia el interior del cuerpo 1. El extremo o boca de salida 6' de este tubo 6, viene a desembocar precisamente en el fondo 4 del receptáculo 3.

Situado en el fondo del receptáculo 3, y por encima de la boca de salida 6' del tubo 6 se encuentra montado un tabique multiperforado 7, que coadyuva decisivamente a la nebulización deseada, y también, en la otra aplicación posible, a la instilación. El líquido tratante 8 que se encuentra en el interior del cuerpo 1 es impelido hacia el exterior cuando se ejerce presión sobre sus paredes, de modo que cuando se emplea el frasco como nebulizador dicho líquido asciende por el tubo 6, sale por la boca de salida 6', y atravesando el tabique multiperforado 7 viene a formar una especie de nube 8' que es precisamente la que actuará directamente sobre el ojo

76

201351



5 convenientemente adaptado en el receptáculo 3. Igual camino sigue el citado líquido, cuando lo que se pretende es emplear el frasco para aplicar gotas sobre los ojos. La única diferencia reside en el hecho de que el frasco se halla en posición invertida, y que el líquido, impelido con menor energía, sale en forma de gota que viene a caer sobre el ojo sin dificultades por parte de la persona usuaria.

10 El cierre del conjunto se establece mediante un adecuado tapón 9 de material elástico, susceptible de adaptarse con ajuste sobre el borde del receptáculo 3. De preferencia una lengüeta 9' facilita la operación de apertura.

15 Para mayor comodidad en el empleo de este frasco, el mismo podrá ir introducido en el interior de una funda o estuche en forma de petaca, en el cual puede quedar perfectamente alojado. Una tapa de este petaca, asegurará todavía en mayor grado la buena protección del conjunto. Evidentemente la mencionada petaca podrá tener forma y características nuevas o conocidas cualesquiera, puesto que no  
20 afecta a la esencialidad del modelo precedentemente descrito.

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

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo

de utilidad:



7 1097

1º.- Frasco perfeccionado para aplicaciones tópicas oculares, que se caracteriza por el hecho de estar constituido por un cuerpo, preferentemente aplanado, sobre cuyo gollete va montado un receptáculo capaz de permitir el asiento en su borde, con cierto ajuste, del borde de la cavidad orbitaria, cual receptáculo presenta en la parte inferior de su base una perforación u orificio pasante en el que va acoplada una prolongación tubular inferior que se extiende hacia la base del cuerpo, concurriendo además la particular circunstancia de que en la parte inferior del antes citado receptáculo, a relativamente reducida distancia del orificio pasante, se halla dispuesto un tabique multiperforado, pudiéndose proceder al cierre del conjunto mediante un tapón adecuado que ajusta sobre el borde del antes mencionado receptáculo.

2º.- FRASCO PERFECCIONADO PARA APLICACIONES TOPICAS Oculares.

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

Madrid, 11 de Marzo de 1974

D. Francisco PUJOL PARAISO

D. Jaime BALCELLS BURGUES

D. José M<sup>e</sup> ALABART FERRE

D. Juan SERRANO FREIXAS

P/a.

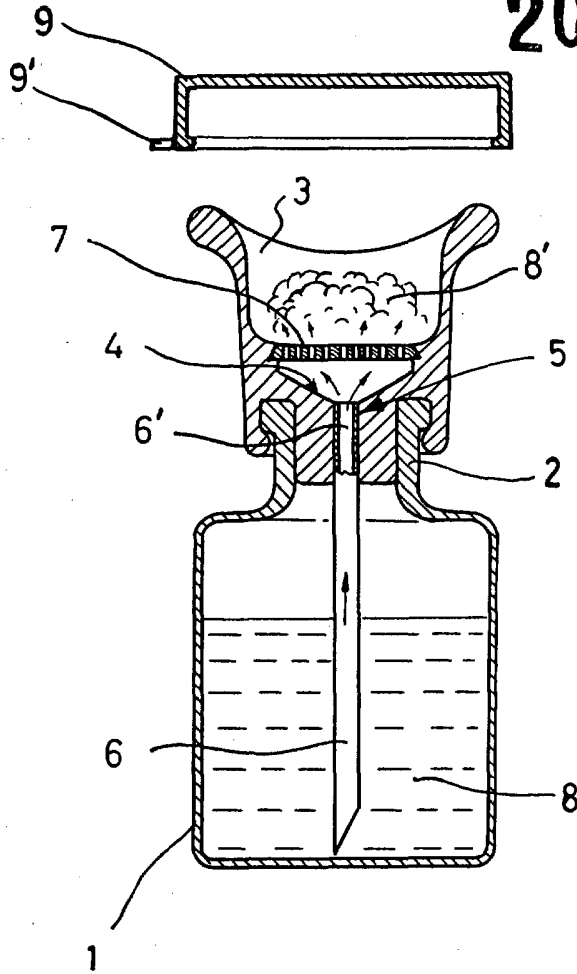
PEDRO SUGRAÑES FERRER

P. P.

Fdo. Enrique de Verdones



201351



Madrid, 11 de Marzo de 1974

p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

P. P.

Fdo.: Enrique de Verdonces

ESCALA VARIABLE