

12941024



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, por "DISPOSITIVO PARA LA VISION PERFECIONADO", cuyo privilegio se solicita a favor de Don ALBERTO PEDRO MATAMALA, de nacionalidad española, residente en SABADELL (Barcelona), Avda. José Antonio, 120-124, 3º, A.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente dispositivo de visión perfeccionado se refiere a los que tomando por base la combinación óptica ya conocida del anteojo de Galileo, aplican el mismo a unos dispositivos binoculares acoplados a unas gafas destinadas para la visión ampliada de la televisión y grandes espectáculos, tanto al aire libre como en los lugares cerrados, con la particularidad

129410



5 de que el uso de los mismos no constituye ninguna molestia para el usuario, ya que éste no tiene que utilizar las manos para sostenerlos, estando estos dispositivos dotados de un sistema de enfoque rápido, cómodo y conjunto para ambos ojos y además su óptica está tratada para absorber los rayos nocivos.

10 Últimamente se ha perfeccionado el sistema de enfoque haciendo que éste fuera independiente para cada ojo, adaptándose así a la visión de los mismos, ya que ésta generalmente es distinta, para conseguir este resultado se disponen las dos lentes divergentes que constituyen los oculares en dos monturas independientes situadas en el interior de los dos troncos de cono solidarios a la montura de las gafas que son los que, en su base mayor, tienen dispuestas las lentes convergentes que constituyen los objetivos del sistema, estando accionadas las dos monturas porta-oculares por dos tornillos de enfoque accionadas, a su vez, por dos ruedecitas moleteadas, estando soportados estos dos tornillos de enfoque por un puente fijo unido a la parte superior de los troncos de cono.

20 Constituye el objeto de la presente solicitud un perfeccionamiento en el sistema de enfoque en los dispositivos para la visión de manera que tal enfoque sea más rápido y cómodo de efectuar, así como 25 que el mismo sea independiente para cada ojo lo

129410



que tantas ventajas representa para la visión perfecta de las imágenes.

Para conseguir el resultado objeto del presente Modelo, se dispone en la montura de las gafas los
5 oculares constituídos por las dos lentes divergentes de varias en menos dioptrias, convenientemente tratadas para la absorción de los rayos nocivos, solidarias a esta armadura se establecen dos piezas troncocónicas cilíndricas huecas, unidas a la misma
10 por la base menor del tronco de cono de manera que sus ejes coincidan con los de las lentes oculares; los objetivos están constituídos por dos lentes convergentes en varias en más dioptrias también convenientemente tratadas para la absorción de
15 los rayos nocivos, están montadas en las bases mayores de unas piezas troncocónicas huecas interiormente, unidas en su base menor a una prolongación cilíndrica, las dos huecas interiormente y cuyo eje coincide con los de las lentes objetivos,
20 los diámetros de las prolongaciones cilíndricas son superiores a los de la prolongación cilíndrica de las piezas unidas a la armadura.

Dos terceras piezas de unión y enfoque sirven para conjuntar las piezas porta-objetivos con las
25 piezas solidarias a la armadura, estas terceras piezas de unión y enfoque están constituídas por dos cilindros huecos de distinto diámetro con eje

129410



común, siendo el diámetro interior del cilindro mayor ligeramente superior que el correspondiente exterior de la prolongación cilíndrica del porta-objetivo, para así poder éste deslizarse en su interior; el diámetro interior del cilindro menor es también superior al correspondiente exterior de la prolongación cilíndrica de la pieza unida a la armadura para poder también deslizarse en su interior.

La unión de las piezas porta-objetivos con las dos piezas unidas a la armadura de las gafas se consigue introduciendo las partes cilíndricas de las mismas en el interior de los cilindros correspondientes de las terceras piezas de unión y enfoque, estando dispuestas en estas piezas de unión y enfoque, unas ranuras helicoidales donde se introducen unos pivotes retráctiles dispuestos convenientemente en las partes cilíndricas de las piezas porta-objetivos y de las que están unidos en la armadura.

Al girar a derecha o izquierda las piezas de unión y enfoque en virtud de las ranuras helicoidales de que están provistas estas piezas y el pivote retráctil introducido en ellas, se desplazan a la pieza porta-objetivo del ocular, con lo que se consigue el enfoque rápido y perfecto de la imagen, además, como los accionamientos de estas



129410

piezas son independientes uno para cada ocular, el enfoque se adapta a las necesidades de cada ojo.

5 Para facilitar la mejor comprensión del objeto del presente Modelo y demostrar que su ejecución es posible, se adjuntan unos dibujos esquemáticos de situación de los distintos elementos, dándose a continuación una explicación ilustrativa que hace referencia a los mismos, la cual se da únicamente a título enunciativo no limitativo.

10 La figura 1 representa una vista en proyección horizontal, del dispositivo para la visión ampliada.

La figura 2 representa una vista lateral del dispositivo.

15 La figura 3 representa la pieza porta-objetivo vista de perfil.

La figura 4 representa una vista de perfil de la pieza de unión y enfoque.

La figura 5 representa una vista de la pieza unida a la armadura.

20 En la figura 3 puede verse la pieza porta-objetivo 11 con su parte cónica 12 y la cilíndrica 13 así como la situación del pivote retráctil 14 de la lente objetivo 10.

25 Correspondiendo la figura 4 a las piezas de unión y enfoque 15 compuestas de dos cilindros de distinto diámetro con un mismo eje, en el interior del cilindro 16 de mayor diámetro se sitúa y puede deslizarse la

129410



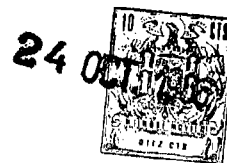
5 parte cilíndrica 13 del porta-objetivo 11; en el interior del cilindro 17 de menor diámetro se sitúa y puede deslizar la prolongación cilíndrica 18 con el pivote retráctil 22 figura 5 de la pieza 19 solidaria a la armadura 20 donde está dispuesta la lente ocular 21.

10 En los cilindros 16 y 17 de la pieza de unión y enfoque 15 están dispuestas unas regatas helicoidales 23 y 24 donde se alojan y son guiados los pivotes retráctiles 14 y 22, respectivamente.

15 Al hacer girar la pieza de unión y enfoque 15 en virtud de las regatas 23 y 24 y de los pivotes retráctiles 14 y 22 unidos respectivamente a la pieza 11 porta-objetivo y a la pieza 19 unida a la armadura 20 soporte del ocular 21 se desplaza la lente objetivo 10 de la lente ocular 21 con lo que se enfoca la imagen, además como el accionamiento de estas piezas de unión y enfoque 15 son independientes, el enfoque se adaptará a las necesidades de cada ojo.

25 Descrito suficientemente en qué consiste el presente Modelo, en correspondencia con los diseños que se acompañan, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere o modifique su esencia, que queda resumido en la siguiente

129410



NOTA REIVINDICATORIA

1^a - " DISPOSITIVO PARA LA VISION PERFECCIONADO ",
que se caracteriza por disponer en la armadura porta-
oculares unas piezas huecas troncocónicas unidas a
5 ella por su base menor de manera que sus ejes coincidan
con los de las lentes oculares, la base mayor de estas
piezas troncocónicas tiene una prolongación cilíndrica
y dispuestos en su superficie cilíndrica unos pivotes
retráctiles.

10 2^a - DISPOSITIVO, según la reivindicación anterior,
caracterizado por disponer unas piezas de unión y en-
foque compuestas de dos cilindros huecos de distinto
diámetro con un mismo eje, estos cilindros tienen
practicadas unas regatas helicoidales, una en cada uno
15 de ellos, en el interior del cilindro de menor diámetro
se introduce la prolongación cilíndrica, de la pieza
truncocónica unida a la armadura, pudiendo deslizar-
se en su interior y quedando unida y guiada por
el pivote retráctil en ella dispuesto que se sitúa
20 en el interior de la regata helicoidal correspon-
diente, en el interior del cilindro de mayor diá-
metro se introduce la parte cilíndrica de la pie-
za porta-objetivo dentro del cual se puede deslizar
quedando unida y guiada por el pivote retráctil
25 de que está provista, al introducirse éste dentro
la regata helicoidal dispuesta en el cilindro
de mayor diámetro de las piezas de unión y enfoque.

1294 10 - 8 -



5 3ª - DISPOSITIVO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer una pieza porta-objetivo en cuya parte cilíndrica tiene situados unos pivotes retráctiles que sirven de guía y unión de estas piezas, con las piezas de unión y enfoque, al introducirse al interior de unas regatas helicoidales dispuestas al objeto en las citadas piezas de unión y enfoque.

4ª - " DISPOSITIVO PARA LA VISION PERFECCIONADO ".

10 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 24 OCT. 1966

ALBERTO PEDRO MATAMALA,

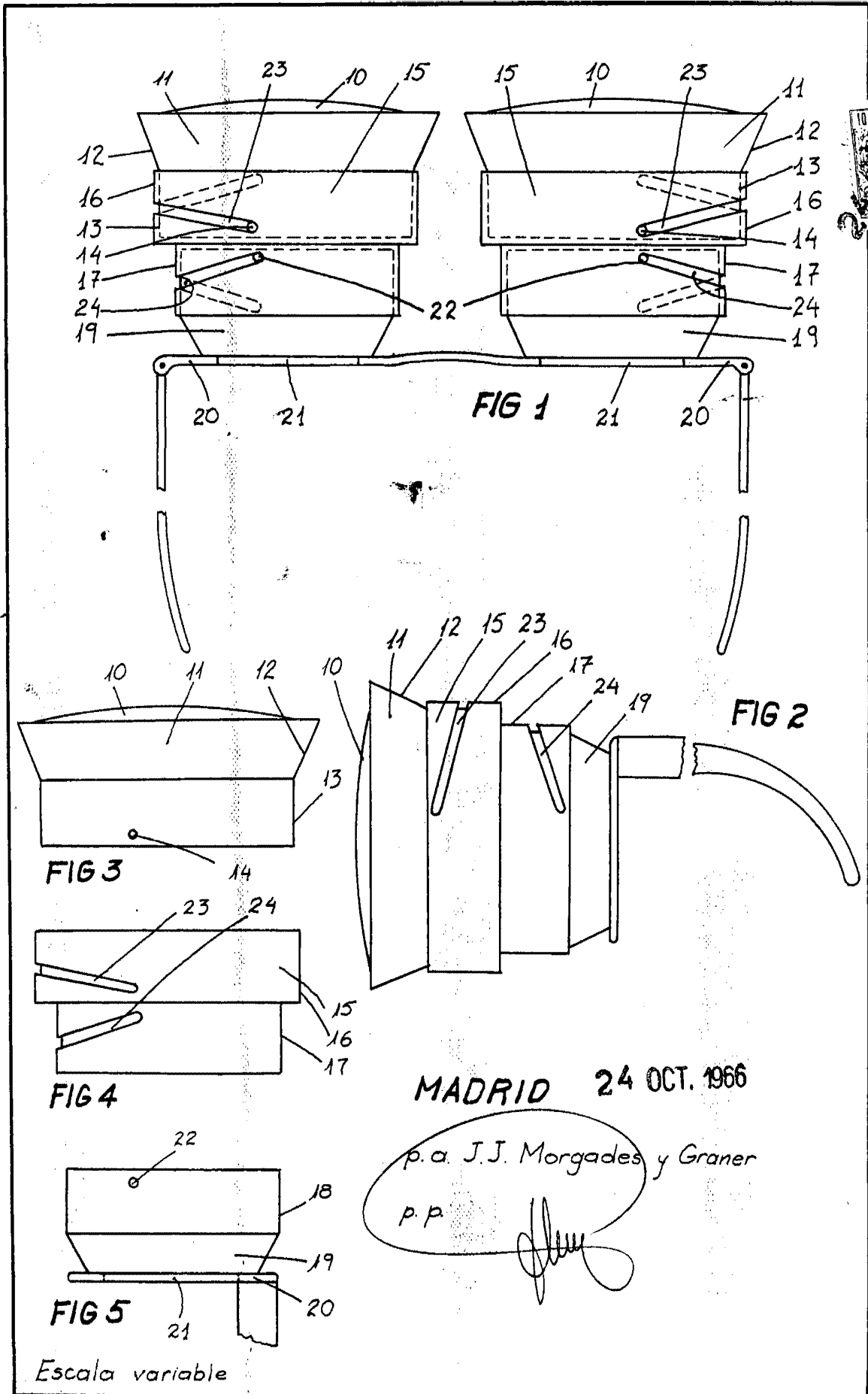
P. A.,


Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

729410

ALBERTO PEDRO MATAMALA

Hoja Única



MADRID 24 OCT. 1966

p. a. J.J. Morgades y Graner

p. p.

Escala variable