

38380.



38380

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Rafael PEREZ GUILLÓD,
residente en Madrid, calle Hortaleza, núm. 23,
por:

"UN APARATO VISOR POR REFRACCION".

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

El presente modelo de utilidad se refiere,
tal como su nombre indica, a un nuevo visor por
refracción con inclinación regulable, usado pre-
ferentemente para ver en aquellos lugares donde
la observación por tener que ser lateral, o bien
en una posición mucho más elevada que los ojos -
del observador sea necesario un aparato para efec-
tuar la mencionada visión sin que por éllo tenga
el usuario que variar su posición.

10

Actualmente existe la desventaja de que en
los lugares donde hay grandes aglomeraciones de

- 2 -
38390

- 6 -



5 público, la visión es muy dificultosa, en especial en campos de deportes donde a veces es completamente imposible el poder observar el espectáculo, debido especialmente a dicha aglomeración de público, por lo cual se hace preciso un aparato, que tenga unas características tales, que haga posible la visión sin molestias para el individuo, lo cual se ha logrado plenamente en el presente Modelo de Utilidad.

10 Asimismo y en según qué casos, es necesario efectuar una visión de objetos dispuestos lateralmente al individuo, lo cual presenta dificultades, pues en muchas ocasiones el individuo no puede variar su posición, consiguiéndose dicha
15 visión mediante este aparato el cual permite debido a sus características especiales obtener por refracción una visión exacta de los objetos que interese, hasta aquellos que se hallen dispuestos lateralmente al observador, o bien de
20 frente al mismo, cuando haya algún obstáculo - que lo impida.

Como se irá observando en esta memoria descriptiva, el aparato protegido por este Modelo de Utilidad presenta una serie de ventajas que
25 lo hacen muy útil y al mismo tiempo gracias a las características del mismo resulta muy cómodo su manejo.

Una de las ventajas de este Modelo de Utilidad, es la de poder efectuar la visión de aquellos
30 objetos de que, por algún obstáculo, nos -

38390-6



53

vemos impedidos, teniendo además la ventaja de que, debido a su forma de construcción es posible variar la posición los elementos refractores que posee, para que dicha visión sea perfecta.

5 Otra de las ventajas de este aparato, es - que gracias a ser de muy poco peso, y además de muy reducido tamaño, resulta de porte muy cómodo, cuando está plegado ya que entonces su tamaño - queda reducido al mínimo.

10 Otra de las ventajas de este aparato es que se le puede adicionar un filtro o juego de filtros en aquellos casos en que, debido a los rayos solares y otras causas, la visión resulta incómoda por la gran cantidad de rayos reflejados, sin que por éllo el adicionar dichos filtros se obtenga ningún resultado distinto a la idea que ha dado creación a dicho aparato.

15 Otra de las ventajas de este aparato es que se le puede adicionar una o varias lentes de aumento, para aumentar el tamaño de lo refractado por el primer refractor especular, por lo cual se puede apreciar con un mayor detalle los objetos observados.

20 Otra de las ventajas de este aparato es que los elementos refractores especulares pueden ser curvos o de aumento, con lo cual aumenta asimismo el tamaño de los objetos observados, por lo cual pueden observarse los detalles más ínfimos de los mismos; y según sea la forma de la curvatura de los elementos refractores aumenta asimismo la -

25

30



cantidad de objetos observados, al permitir enfocarse una mayor área de terreno.

Otra de las ventajas de este aparato es que el funcionamiento o inclinación de un elemento refractor con respecto al otro se efectúa automáticamente al unísono, debido a que los mismos están retenidos dentro de un polígono articulado, en el que solamente variando la posición de uno de sus vértices, varía todo el conjunto, y a un mismo tiempo bastará fijar dos puntos solamente del mencionado polígono, para que el mismo quede en una posición completamente determinada.

Otra de las ventajas de este aparato es que gracias a su poco peso y a la forma de su chasis el cual termina en una empuñadura, resulta este aparato muy manejable, por lo cual su empleo es de una gran sencillez, pudiéndose por éllo determinar con gran rapidez la posición exacta y necesaria para efectuar la visión.

Una vez que se haya comprendido mejor la índole de este modelo, otros objetos y ventajas del mismo se pondrán de manifiesto, consistiendo el invento esencialmente, en la formación de un nuevo dispositivo o aparato y, en la relación que las piezas que forman el objeto tienen entre sí, las cuales se describen de una manera completa en esta memoria y que asimismo se ilustran en la lámina de dibujo que se acompaña en la que se emplean marcas de referencia semejantes para indicar partes que se corresponden en las distintas



vistas representadas y que después y finalmente se señalan y definen de una manera específica y se indican en las reivindicaciones finales.

5

Esta exposición sirve únicamente como base para proporcionar un ejemplo de la idea del invento, sugiere un conjunto práctico del mismo, pero el invento no queda limitado esencialmente a los detalles que ya han sido expuestos y por consiguiente esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo y limitativo.

10

15

De acuerdo con un conjunto de este invento, se estimó como interesante proporcionar un dispositivo de refracción especular, organizado sobre un chasis y una empuñadura de una forma alargada tal, que los elementos refractores tengan espacio suficiente para las diversas posiciones que deban adquirir en sus distintas formas de trabajo.

20

25

De conformidad con otro detalle del invento se estimó como conveniente el adicionar unos filtros de luz, los cuales no tienen otra finalidad que mejorar la visión en aquellos casos en que la refracción de sus rayos luminosos sean demasiado intensa, evitándose así, que el usuario vea con dificultad los objetos a observar.

30

De conformidad con otro detalle del invento, se estimó como conveniente el adicionar unas lentes ópticas de aumento, para aumentar el detalle de los objetos observados por el usuario del aparato.

88390



5

De conformidad con otro detalle del invento se considera como conveniente, disponer un chasis formado por dos o más piezas o varillas, que servirán para el movimiento deslizando entre ellas de los elementos refractores y de los filtros y lentes si los poseyera el aparato, gracias a lo cual, se consigue una visión más clara de los objetos a observar al poder graduar las distancias de los elementos refractores especulares.

10

El invento especialmente ha previsto la necesidad de que los elementos refractores pudieran variar su posición angular, por lo cual poseen un movimiento de giro alrededor de dos ejes a los que van sujetos pudiendo con éllo variar la posición de los elementos refractores especulares y variando con éllo en consecuencia la visión que los mismos transmiten.

15

20

La descripción detallada, que se da a continuación, proporcione una idea más clara del modelo al ser considerada en unión de la lámina de dibujo que se acompaña, en la que se muestra tan sólo a vía de ejemplo una de las formas de interpretación preferidas del invento.

25

La figura 1 corresponde a una vista en planta del aparato en el que se han adicionado un filtro y una lente de aumento.

30

La figura 2 es una vista lateral del aparato para poder observar con detalle los elementos que constituyen el mecanismo de ajuste.

La figura 3 es una vista en planta del apar-

- 7 38390 - 6



to en una de sus múltiples posiciones de trabajo, para que se pueda observar del modo en que quedan relacionadas entre sí las piezas que lo constituyen.

5 Haciendo referencia a las figuras de este modelo, el aparato comprende un mango -1-, sujeto mediante un pasador a dos chapas -2- y -9-, entre las cuales se introduce dicho mango, yendo unido a las mismas mediante un pasador -10-, sobre el que tiene movimiento de giro.

10 El chasis del aparato está constituido por dos piezas alargadas -3-, las cuales están unidas a las chapas de sustentación -2- y -9-, introduciéndose entre las mismas y teniendo lo mismo que el mango un pasador -10- que las sujeta entre dichas chapas y poseyendo asimismo un movimiento de giro sobre dichos puntos de unión.

15 Dicho chasis formado por dos piezas, sustenta sobre las mismas los elementos refractores -4-, mediante unos ejes -11- que van sujetos entre el elemento refractor especular -4-, y su pieza de refuerzo -5-, yendo el extremo final de dichas piezas de sujeción montado sobre el chasis al introducirse en unos orificios que dicho chasis posee, teniendo movimiento de giro en los mencionados
20 orificios.

25 El sistema de montaje de la lente de aumento -7- y del filtro de luz -6- es similar, pues asimismo poseen unos elementos o ejes de soporte introducidos en los orificios que posee el chasis y teniendo
30 asimismo movimiento de giro sobre dichos orificios.



Las chapas sustentadoras -2- y -9- están unidas entre sí mediante un espárrago -10- y una tuerca o mariposa -8-, que presiona entre sí las dos chapas sustentadoras.

5 Una vez indicadas las piezas que constituyen este nuevo aparato vamos a explicar a continuación la forma de montaje del mismo y asimismo su modo de empleo y funcionamiento.

10 Para formar este aparato bastará coger las piezas que constituyen el chasis y montar sobre ella los diversos elementos que deba sustentar, elementos refractores, lentes y filtros, y una vez colocados los ejes de sustentación de los

15 rá colocar una de las placas de sustentación en su lugar determinado, uniéndola al chasis mediante los pasadores correspondientes y una vez éllo efectuado se colocará el mango con su pasador correspondiente, y encima de dichos pasadores la

20 otra placa constituyendo estas dos placas el elemento sustentador del conjunto del aparato, y para terminar de montar el aparato, uniremos las dos placas deslizando el espárrago correspondiente por el orificio central que poseen las mismas, sujetán

25 dolo por su extremo final por la tuerca o mariposa que poseemos al efecto.

30 Una vez montado el aparato, se presionará sobre la tuerca o mariposa gracias a lo cual, las placas sustentadoras presionarán sobre el mango y el chasis fijando su posición.

- 9 - - 6 0
38390



5

Para variar la posición de los elementos es-
peculares refractores que forman la parte esencial
del aparato bastará disminuir la presión ejercida
por el espárrago y mariposa a los dos lados de las
placas sustentoras, y al disminuir dicha presión -
podrán efectuar movimiento de giro sobre los pasa-
dores que fijan sus extremos, el chasis y el mango
que forman dicho aparato.

10

Al variar la posición del chasis inclinándo-
se un cierto ángulo forzosamente tendrá que variar
la posición de los elementos que sobre el mismo -
van montados ya que dichos elementos están susten-
tados sobre dicho chasis por unos puntos en los -
que precisamente poseen movimiento de giro, siendo
proporcional al giro de dichos elementos con el -
giro efectuado por el chasis.

15

N O T A

Se declara como propiedad y novedad en España,
y sus posesiones, las siguientes:

20

REIVINDICACIONES

25

1ª.- un aparato visor por refracción, consti-
tuido por un chasis; unas placas de sustentación
unidas mediante unos elementos de forcipresión; -
un mango; unos elementos refractores especulares,
amovibles unos filtros de luz amovibles y unas -
lentes ópticas de aumento amovibles.

30

2ª.- un aparato visor por refracción, consti-
tuido por un chasis y un mango unidos facultativa-
mente mediante unos pasadores a unas placas de sus-
tentación cuya posición está limitada por un ele-

38390¹⁰-



mento de forcipresión.

5 3^a.- Un aparato visor por refracción en el que la posición del chasis y mango viene determinada por la presión efectuada por las placas de sustentación en los extremos del chasis y mango.

4^a.- Un aparato visor por refracción constituido por un chasis con un movimiento angular regulable que es proporcional al movimiento angular de los elementos montados sobre él.

10 5^a.- Un aparato visor por refracción que cuenta con unos elementos refractores sobre los que se encuentran montados unos elementos de soporte y protección en el reverso de los mismos, ajustándose entre dichos elementos de refuerzo y el elemento refractor el extremo del elemento de sujeción y dirección de los elementos refractores.

15

6^a.- "UN APARATO VISOR POR REFRACCION".

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de DIEZ hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 de octubre de 1.953


firmado: E. González Vacas.



333905

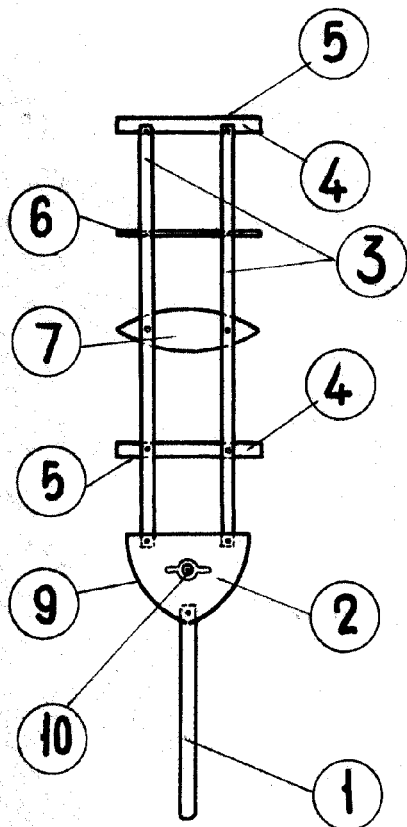


FIG. 1

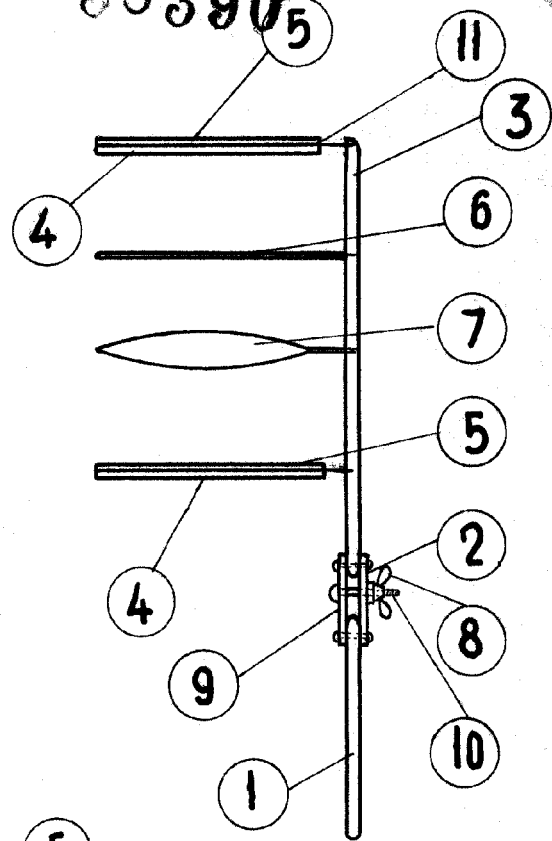


FIG. 2

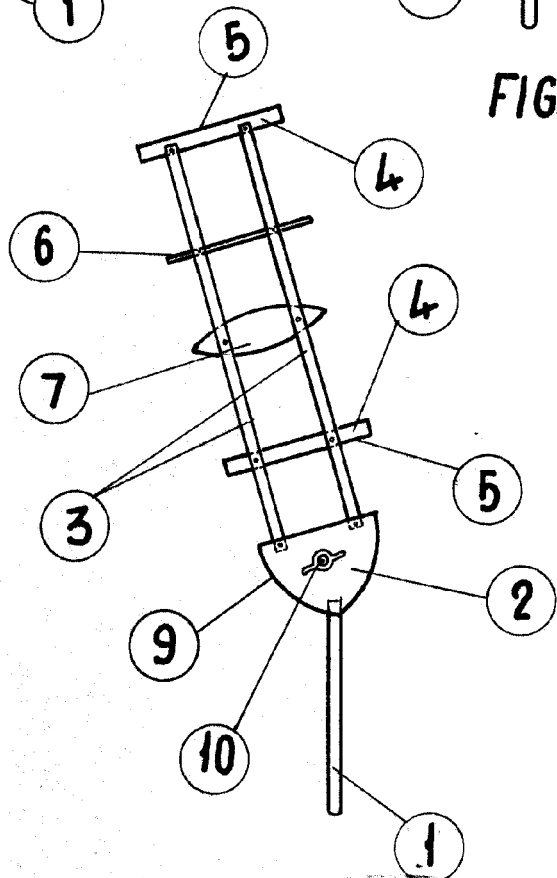


FIG. 3

Escala variable

Madrid, 8 de octubre de 1953

Rafael Perez Guillod