

ES	11	NÚMERO	Y
	21	254134	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		- 5 NOV. 1980	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	.....
31 NÚMERO			.....

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	.....
	..... G 03 B 2 1/14	.....

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	.....
"COMPLEMENTO OPTICO, AJUSTABLE A CORREDERA, PARA PROYECTORES CINE MATOGRAFICOS O DE DIAPOSITIVAS"	.....

71 SOLICITANTE (S)
D. Jorge Carro Garcia

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ali-Bey, 127 8º2ª - BARCELONA.-

72 INVENTOR (ES)
D. Jorge Carro Garcia

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
PASCUAL CIVANTO CANTO

Uno de los problemas o inconvenientes más comunes que surgen a la hora de utilizar un proyector de diapositivas, o cinematográfico, es consecuencia del hecho de no disponer el usuario, de una sala adecuada para efectuar la proyección, básicamente de un recinto de dimensiones tales que permitan separar lo indispensable el foco, de la zona o pantalla de formación de la imagen, en modo tal que las dimensiones de ésta sean lo suficientemente grandes como para obtener un aprovechamiento debido de las cualidades del dispositivo proyector, sin merma en las propiedades de la imagen resultante y/o de sus características de color, fondos, composición, figuras, etc., es decir, en óptimas condiciones de visualización, con perfecta identificación de todos los detalles. En otros casos, a pesar de contar con un recinto conveniente, para la proyección, el montaje de la pantalla en un punto y del proyector en otro directamente opuesto, suficientemente alejados entre sí, exigen unas tareas previas de adecuación o modificación parcial del entorno o ambiente decorativo del habitáculo, en relación a su uso primario, convencional, para posibilitar así un área libre a cuyo través habrá de pa-

sar el cono de proyección, todo lo cual determina que tales operaciones obligadas, se conviertan en una tarea onerosa, lo que repercute desfavorablemente en el aspecto recreativo de dicho pasatiempo-espectáculo.

5           Para resolver este problema, se propone, como objeto de este modelo de utilidad, un complemento óptico, de características de estructura y constitución originales, que se le fa cul tan para ser aplicable de un modo muy simple a cualquier tipo de dispositivo de proyección de los enunciados en líneas generales anteriormente, cuyo accesorio, que se fija en inter posición con el cono de proyección, en un punto próximo al foco emisor, posibilita la consecución de unas imágenes perfe tamente nítidas, de grandes proporciones, aún y que la distan cia de proyección sea muy reducida, suponiendo además una con servación de las características originales de dichas imágenes, alterando únicamente los bordes de definición de las mismas que quedarán ligeramente curvo-convexos, o curvo-concavos, según sea la orientación de la lente respecto a su pieza por tante.

20           En esencia, el complemento óptico que se propone, consiste en un par de piezas, interrelacionadas operativamente, una de ellas formada por una placa que es portadora de una lente, en funciones de medio óptico ampliador de la imagen, y la se gunda actuante como guía-regulación y sostén de aquella, de tal manera que permite el ajuste conveniente del posicio namiento, en interposición anterior y paraaxial de dicha lente

en relación con el foco del dispositivo proyector de que se  
trate. Esta pieza de soporte y guía, está formada por un  
cuerpo achatado de planta rectangular, de fijación por medios  
autoadhesivos en la zona delantera del proyector, a cuyo efecto  
5 to en una de sus caras lleva integrado un estrato de material  
de tales características, protegido por una lámina separable  
por tracción, y la cara opuesta presenta una protuberancia  
de cota uniforme y menor desarrollo basal, que en dos puntos  
directamente opuestos, coalineados sobre una dirección central  
10 tral a la pieza y próximos a sus extremos, lleva dos taladros,  
fileteados interiormente, con el fin de posibilitar la inserción  
ción en dichos orificios en relación amovible, de unas correspondientes  
pondientes varillas tubulares, de sensible longitud, cuyas  
varillas constituyen los medios de guiado y sostén citados.

15 La pieza portadora del elemento óptico, queda formada por  
una placa de grosor uniforme y desarrollo sensiblemente oblongo  
go, con progresivo ensanchamiento de la periferia de sus dos  
caras mayores, hacia uno de los laterales, cuyo perímetro se  
configura según un perfil en arco semicircular, presentando  
20 en la proximidad de dicho costado curvo-convexo, un amplio  
taladro circular, en cuya abertura se aloja la citada lente,  
constituída por un menisco divergente acoplado en montaje ajustado  
tado y con correspondencia de forma en relación a las paredes  
de dicha lumbrera. Este tipo de lente produce una importante  
25 ampliación del área abarcada por la imagen formada por el  
proyector, por lo que es posible su utilización a distancias

muy pequeñas, resolviendo en dicho caso, suficientemente, los dos tipos de problemas explicados, y lográndose una proyección sin ningún tipo de distorsión de las propiedades de origen de los motivos foto o cinematográficos. Esta pieza

5 comporta, en una zona próxima al lateral rectangular, directamente opuesto al de alojamiento de la lente, y en dos puntos alejados entre sí, una distancia equivalente a la de separación de las varillas guía, dos orificios pasantes, de diámetro en correspondencia con ligera tolerancia con

10 dichas varillas, de manera que esta segunda pieza, se dispone insertada en aquellas, en relación de ortogonalidad, pudiendo desplazarse longitudinalmente a lo largo de las mismas, hasta lograr, en cada caso una situación transversal conveniente, siempre en disposición anterior al foco del

15 rato.

Las características estructurales y funcionales del objeto de este modelo de utilidad y sus ventajas respecto a la técnica conocida, aparecerán más claramente, mediante el examen de la siguiente descripción ejemplificativa, con referencia

20 a los adjuntos dibujos en los cuales:

La figura 1ª corresponde a una vista en perspectiva de la pieza portadora del medio óptico, descrita.

La figura 2ª es una sección diametral de la pieza grafiada en la figura anterior, con visión de la configuración del medio óptico usado en funciones de ampliador de la imagen.

25

La figura 3ª ilustra, también en perspectiva, las carac-

terísticas estructurales de la otra pieza, en funciones de guía y soporte de la que incorpora el medio óptico.

La figura 4a es una sección por un plano vertical, central, de la base autofijable del cuerpo guiador citado.

5 En la figura 5a puede verse en perspectiva el conjunto de las dos piezas, que integran el complemento óptico que se propone, dispuestas en interrelación operativa, hallándose preparado para ser montado a un proyector a elegir.

10 Finalmente en la figura 6a, se grafía en perspectiva parcial, un dispositivo proyector, pudiendo apreciar la zona de instalación del complemento óptico de las características descritas.

15 Conforme con el anterior detalle, el objeto que se preconiza, se caracteriza por constar de una pieza -10-, de configuración alargada y grosor uniforme, sustancialmente oblonga, que en uno de sus laterales presenta dos orificios pasantes -11-, para disposición a su través de unos medios de guía, de naturaleza tubular, presentando en la proximidad de su lateral opuesto, una amplia lumbrera -12-, en cuyo seno se aloja  
20 por ajuste y correspondencia de forma una lente -13-. La separación de la banda donde se definen dichos orificios -11-, en relación a la posición de la lente, es consecuencia del interés en evitar que el extremo de las varillas del medio de soporte, sea interceptado durante la proyección, por el  
25 cono de la imagen ampliada por la lente, a cuyo efecto son suficientemente ilustrativas las figuras 5a y 6a.

En la figura 2a puede verse la configuración según un menisco divergente, del medio óptico o lente -13-, empleado a efectos de ampliación de la imagen del proyector, pudiendo ver, la disposición en ajuste con correspondencia de forma de dicha lente -13-, en el seno de la lumbrera -12-, practicada a través de la pieza -10-, portante.

La figura 3a, ilustra la estructura del medio de guía soporte de la pieza descrita en las dos figuras anteriores, viéndose su parte basal -14-, donde se define la cara autofijable, y las varillas -15-, que emergen ortogonalmente de una de las caras de esta pieza, constitutivas de los medios de guiado del elemento -10-, al insertarse a través de los orificios -11-, del mismo.

En la figura 4a se aprecian los orificios -16-, fileteados en rosca en el seno de la base -14-, de la segunda pieza, a efectos de posibilitar la fijación amovible de las citadas varillas, que tienen un extremo perfilado a rosca, viendo asimismo, la cara basal -17-, dotada de un recubrimiento de material autoadhesivo, para posibilitar la fijación de esta pieza, cuya superficie queda protegida por una lámina -18-, separable por tracción.

En la figura 5a, y asimismo en la figura 6a, se aprecia el conjunto de las dos piezas que integran el complemento óptico propuesto, destacando, en la primera de ellas, la distancia que separa el extremo de las varillas -15-, de la lente -13-, suficiente para garantizar que el extremo de dichos medios

-15-, no pueda ser interceptado por el cono proyector, tras su paso a través de dicha lente -13-.

En la mencionada figura 6ª se ilustra la situación de montaje del complemento a un dispositivo proyector -19-, montaje que es extremadamente simple, merced a la condición autofijable de la base -17-, del medio de soporte y guía de la placa -10-, pudiendo comprender también la facultad de adaptación de este conjunto a cualquier tipo de proyector, sea cual sea la posición de su foco.

5

10

Descrito en modo suficiente este Modelo de Utilidad como para poder ser entendido y llevado a la práctica por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes reivindicaciones que extractan y complementan a la memoria que antecede.

15

R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- Complemento óptico, ajustable a corredera, para proyectores cinematográficos o de diapositivas, cuyo uso proporciona un incremento considerable de las dimensiones de la imagen formada sobre la pantalla o área de proyección, estando especialmente indicado para proyecciones que han de efectuarse a distancias cortas, caracterizado esencialmente por constar de dos piezas, una de ellas en funciones de soporte y guía de la segunda, que es portadora de una lente, de manera que tal estructura de soporte, permite el posicionamiento en interposición anterior y paraxial, con el foco del proyector, del citado medio óptico, estando formada por un elemento achatado, de planta rectangular, que en una de sus caras lleva integrado un estrato de material adhesivo, protegido por una lámina separable, a efectos de coadyuvar eficazmente en la fijación del conjunto en la zona que se desee, en tanto en la cara opuesta se define una protuberancia de cota uniforme, que en dos puntos directamente opuestos, coalineados sobre una dirección central a la pieza y próximos a cada extremo, presenta sendos taladros fileteados interiormente, insertándose en dichos orificios, unas correspondientes varillas tubulares, rematadas con un tramo perfilado a rosca, por lo que dichas varillas, asociadas perpendicularmente al elemento autofijable, constituyen los medios de guiado mencionado.

2a.- Complemento óptico, ajustable a corredera, para proyectores cinematográficos o de diapositivas, según la anterior reivindicación y porque la pieza portadora del elemento óptico, está formada por una placa de grosor uniforme y desarrollo sensiblemente oblongo, en el que destaca en planta, un progresivo ensanchamiento hacia uno de los laterales, cuyo perímetro se configura, según un perfil en arco semicircular, presentando en las inmediaciones de dicho costado curvo-convexo, un amplio orificio circular, pasante, en cuya abertura se aloja la citada lente, constituida ventajosamente por un menisco divergente, acoplado en montaje ajustado y con correspondencia de forma, en relación con las paredes de dicho orificio, de manera que a su través se produce una considerable ampliación del área abarcada por la imagen, sin pérdida notable en las condiciones de la misma, comportando dicha placa, en una zona próxima al lateral rectangular, directamente opuesto al alojamiento de la lente, y en dos puntos alejados entre sí, una distancia equivalente a la de separación de las varillas-guía, dos taladros pasantes, de diámetro en correspondencia con ligera tolerancia, con el de dichas varillas, de manera que esta pieza se dispone insertada en aquellas, en relación de ortogonalidad, pudiendo desplazarse longitudinalmente a lo largo de las mismas, hasta lograr en cada caso una situación o posicionamiento transversal conveniente, anterior al foco del aparato.

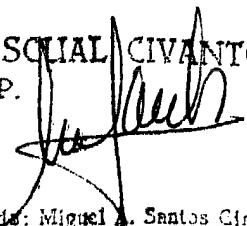
3ª.-"COMPLEMENTO OPTICO, AJUSTABLE A CORREDERA, PARA PROYECTORES CINEMATOGRAFICOS O DE DIAPOSITIVAS".

La presente memoria consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

5

Madrid. - 5 NOV. 1980

PASCUAL CIVANTO  
P. P.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés



Fig.1

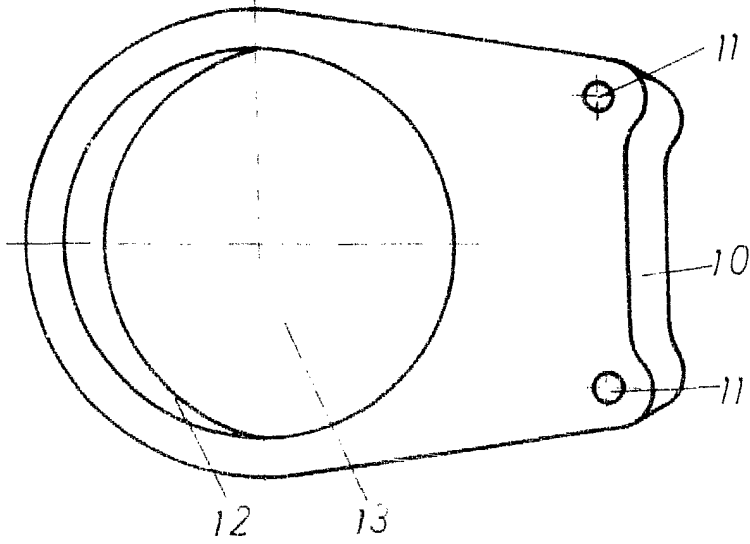


Fig.2

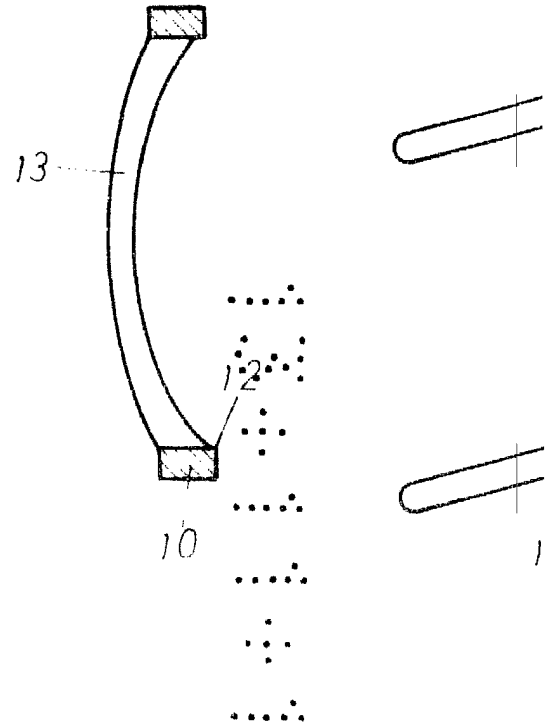


Fig.5

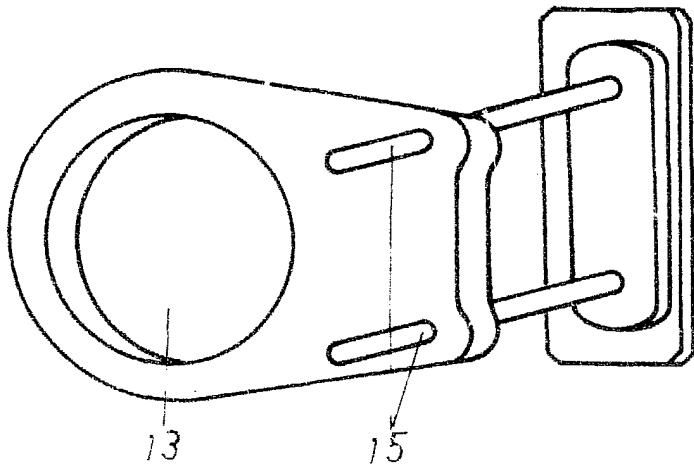


Fig.6:

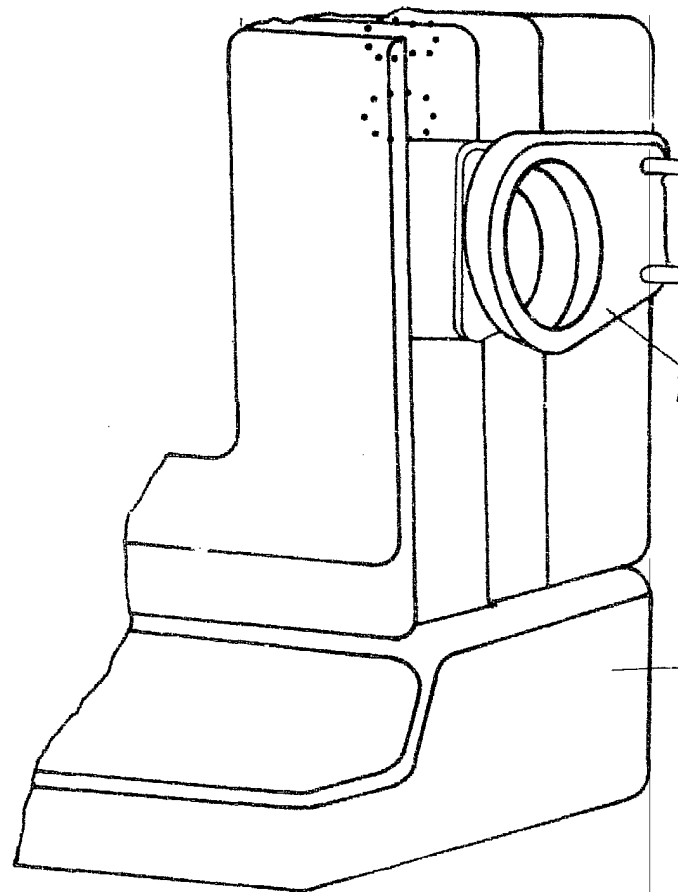


Fig.3

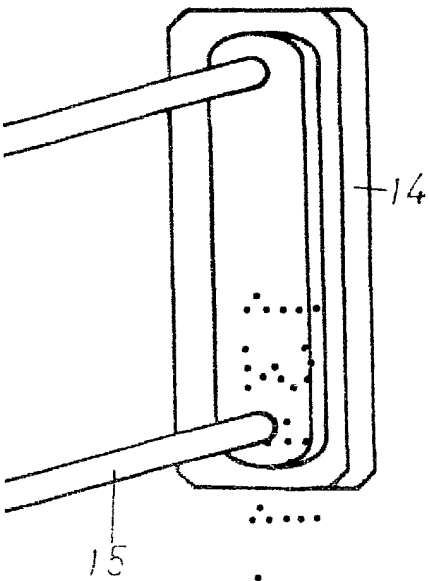
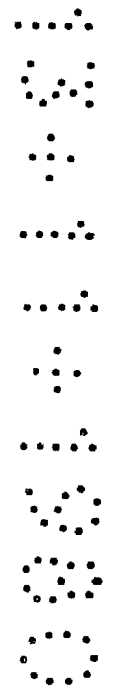
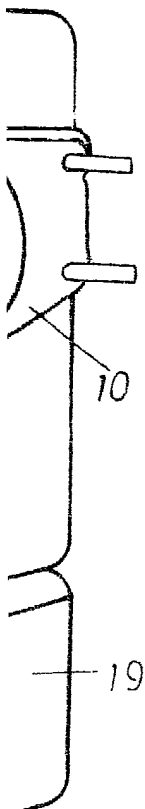
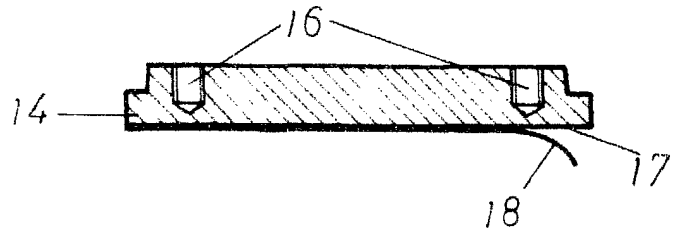


Fig.4



Madrid - 5 NOV. 1980

PASCUAL CIVANTO  
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés