

46426



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Alfonso TÜRNGREN CUMPLIDO, domiciliado en Madrid, calle de Conde de Peñalver, número 56, - - - - -

P O R

" APARATO PERFECCIONADO PARA EL EXAMEN DE DIAPOSITIVAS EN COLOR "

Los aparatos destinados al examen de diapositivas en color presentan el inconveniente de que la distancia relativa de los filtros de luz y de la diapositiva no es la adecuada para conseguir una visión próxima al relieve de las imágenes observadas - y frecuentemente se efectúan desplazamientos de las mismas al graduar la distancia focal de la lente.

5

Por otra parte, el calor desarrollado por el foco luminoso es excesivo, por lo que se hace preciso acortar el tiempo en que se puede utilizar continuadamente el aparato para dar lugar a su enfriamiento.

10

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado y realizado el aparato perfeccionado para el examen de diapositivas en color -



15 que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa, como tal y sin carácter limitativo, en los adjuntos dibujos.

La Fig. 1<sup>a</sup> de los mismos representa una sección lateral del aparato por su línea media.

La Fig. 2<sup>a</sup> es una vista externa frontal del mismo.

20 Según puede advertirse en los dibujos el aparato consta de tres partes principales: objetivo; cámara de iluminación; y mango del aparato, provisto de interruptor de encendido.

La primera está constituida por un tubo (1) que se enrosca a la cámara de iluminación (o bien se sujeta por bayoneta), cuyo diámetro es el correspondiente a la diapositiva a observar, la cual se introduce en el mismo por una ranura (2) dispuesta al efecto a la distancia adecuada; este tubo (1) se prolonga en una parte cónica (3) que sirve de unión con otro tubo cilíndrico (4) en el cual penetra en forma telescópica, ya roscado ya por deslizamiento suave, el portaobjetivo (5), en el que va colocada la lente (6), cuyo foco se regula mediante la penetración del portaobjetivo (5) en el tubo (4). En la base del tubo (1) va fijo uno de los filtros (7) y el otro filtro (8) queda apri-  
30 sionado entre el tubo (1) y la boca (9) de la cámara de iluminación (10), de tal modo que la distancia entre los dos filtros, la diapositiva y el foco luminoso es constante y sin posibilidad de desplazamiento de las partes indicadas.

La cámara de iluminación (10), está constituida por un cuerpo sensiblemente rectangular de líneas curvas, provisto de varias ramuras (11), con viseras (12) en direcciones opuestas para  
40 aumentar la refrigeración, y en su cara inferior, es decir, perpendicular a la de fijación del ocular (5) va atornillada la otra parte, constituida por el mango (13).

La finalidad de este mango (13) es sostener el aparato en la mano durante su empleo y, al mismo tiempo, servir para montura



45 del dispositivo eléctrico de iluminación. A tal efecto en su extremo superior lleva un portalámparas (14) de rosca miñón, en la que queda montada una lámpara (15), de 110/125 voltios y de 10/15 wátios, en la posición adecuada para la más perfecta iluminación de la diapositiva através de los filtros (7-8).

50 La corriente la recibe la lámpara (15) de un conductor, no representado, que penetra por el extremo inferior del mango (13) y las conexiones están de tal modo dispuestas que el circuito queda abierto mientras no se presione sobre un pulsador (16), con lo que se evita que el encendido sea constante, aún cuando  
55 no se esté observando la diapositiva y con ello se logra disminuir el calentamiento producido por el foco luminoso.

De este modo se logra una perfecta iluminación de la diapositiva y un cómodo manejo del aparato y se evitan desplazamientos indebidos de los filtros y del mismo foco luminoso, así como el  
60 excesivo recalentamiento del aparato.

Claro es que el ejemplo descrito y representado, podrá ser variado en detalles de materia, forma y dimensiones, sin que tales cambios supongan una correlativa alteración de sus principios fundamentales, tal y como han quedado expresados.

65

N O T A

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

70 1<sup>a</sup>.- APARATO PERFECCIONADO PARA EL EXAMEN DE DISPOSITIVAS EN COLOR, que se caracteriza por estar formada por una cámara de iluminación, de figura cuadrangular de líneas curvas, en una de cuyas caras se fija un cuerpo tubular que, tras una zona tronco-cónica, se prolonga en otro tubo de menor diámetro en el que puede desplazarse el portaobjetivo, para variar la distancia focal de la lente, y que a la distancia calculada del tubo de mayor  
75 diámetro está provisto de una ranura por la que penetra la dia-

- 4 -  
46426

15 FEB



80 positiva a estudiar, mientras que en la unión con la cámara de  
iluminación van dispuestas, en forma inamovibles y a la distancia  
conveniente para conseguir una visión de las imágenes próxima -  
al relieve, dos filtros de luz, fácilmente renovables separando  
ambas partes.

85 2ª.- APARATO PERFECCIONADO PARA EL EXAMEN DE DIAPOSITIVAS EN  
COLOR, según reivindicación primera, que se caracteriza porque  
en la cara inferior de la cámara de iluminación, va roscado un  
mango que recibe por su parte opuesta el conductor de la corrien-  
te y que con la debidas conexiones dá el fluido preciso para el  
alumbrado de una bombilla de dimensiones reducidas y potencia  
suficiente, fija a un portalámparas dispuesto en el mango, de -  
90 forma que la bombilla quede en la posición más conveniente den-  
tro de la cámara y el circuito interrumpido mientras no se pul-  
se un botón situado en la parte media del mango, a fin de que -  
la lámpara, sin corriente más que en los momentos de observación  
no caliente excesivamente el aparato, cuya refrigeración queda  
asegurada mediante unas ranuras provistas de aletas en direccio-  
95 nes opuestas.

3ª.- POR ULTIMO, se reivindica como objeto sobre el que ha -  
de recaer la presente modelode utilidad que, por veinte años,  
se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

" APARATO PERFECCIONADO PARA EL EXAMEN DE DIAPOSITIVAS EN COLOR "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descrip-  
tiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola  
cara y planos que se acompañan.-

Madrid, 15 de Febrero de 1.955.

P.A.,  
PEDRO FELIX MARRA,

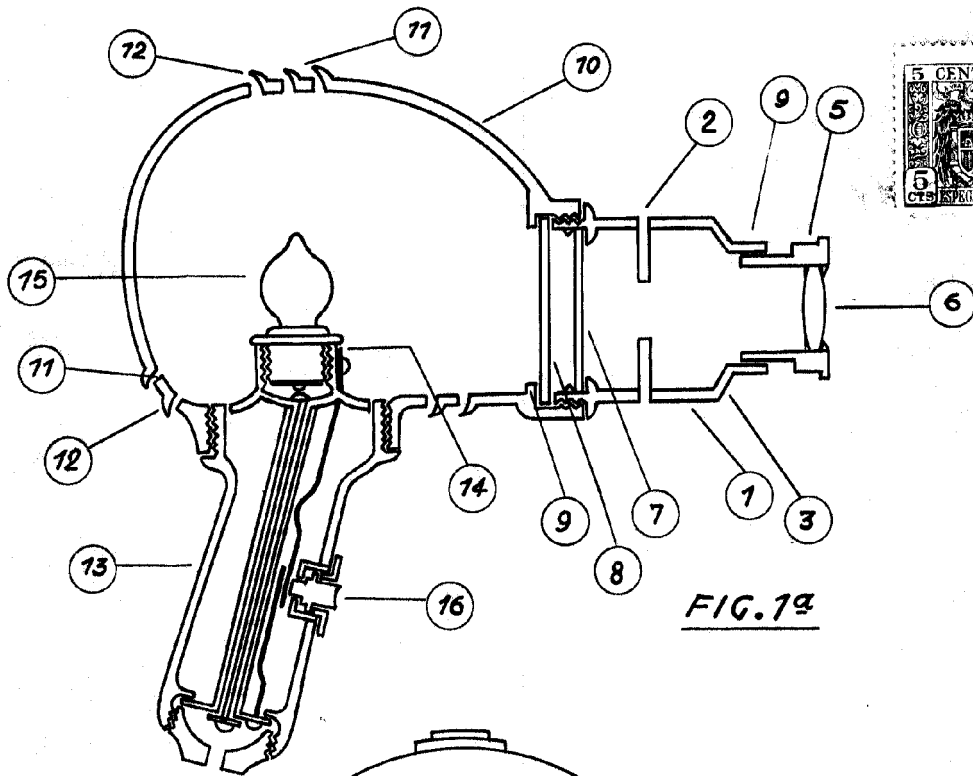


FIG. 1a

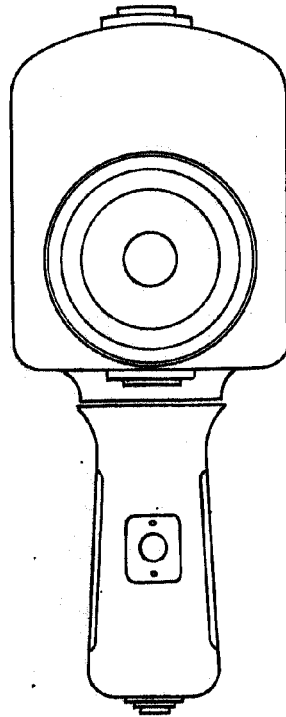


FIG. 2a

ESCALA VARIABLE  
MADRID,  
P.A.,

*[Handwritten signature]*