

229069



229069

229069

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PROYECTORES DE DIAPOSITIVAS", a favor de D. Francisco López Noriega, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Ronda San Antonio, 43, 3º, 1ª, izq.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Los perfeccionamientos introducidos en los aparatos de proyección de diapositivas, que se describen en la presente memoria, van todos ellos encaminados a lograr una completa simplicidad de manejo del aparato, al mismo tiempo que reducir al mínimo su peso, siendo de fácil transporte y además con un rendimiento óptico extraordinario, no sufriendo elevaciones de temperatura perjudiciales, aunque per



manezca encendido una periodo de tiempo indefinido.

10 Una de sus posibles realizaciones es la representada como ejemplo en los dibujos adjuntos, y a ella referiremos la descripción.

La fig. I es un corte por el plano medio del proyector y su envolvente exterior, en el cual quedan visibles todos los elementos, completando las perspectivas de las  
15 otras figuras los detalles más importantes.

La base es una plataforma rectangular -1-, con cuatro puntos de apoyo, los dos posteriores -2- fijos, y los dos delanteros -3- de altura variable para graduar el centrado, teniendo todos ellos un pequeño taco de goma en  
20 la punta.

La parte delantera inferior está ocupada por un cajón -4- de dimensiones apropiadas para guardar en él un cierto número de diapositivas.

25 Sobre la parte que ocupa el cajón está el tubo guía -5- del objetivo -6-.

El tubo del objetivo -6- tiene un diámetro tal que desliza con suavidad por el interior de -5-, disponiéndose para graduar el enfoque, una canal helicoidal -7- sobre -6- en la que puede entrar un diente -8- de un resorte elástico -9- detallado en la fig. III, con lo que al hacer girar  
30 al objetivo, según el sentido, se obtendrá un movimiento lento de avance o retroceso, pero si se quiere hacer avanzar o retroceder rápidamente el objetivo, no es preciso hacerlo girar bastando empujarlo o estirarlo axialmente con lo cual  
35 el diente -8- retrocede elásticamente dejando libre a -6-.

Detrás del tubo guía -5-, se halla el chasis pasavistas -10- representado en las figs. I, II y IV constan-



do de una pieza corredera guiada sobre un bastidor -11- fi-  
jo a la base -1-, la cual tiene las dos ventanas -12-, ne-  
40 cesarias para la proyección continua de vistas, introducién-  
dose las dispositivas por unas guías -13- hasta quedar apo-  
yadas por su borde inferior. Las guías -13- tienen unos  
resortes interiores -14- que presionan los bordes de la dia-  
positiva.

45 Es característico del chasis tomavistas el hecho  
de tener unos apéndices abatibles -15- que para el manejo  
del aparato se colocan en posición horizontal, con la par-  
ticularidad de que ellos mismos sirven de tope para el cen-  
trado de la vista, y cuando se guarda el aparato se pueden  
50 levantar según el sentido indicado con la flecha en los di-  
bujos.

El condensador , la lámpara y el espejo reflec-  
tante posterior, quedan encerrados dentro de una envolven-  
te prismática metálica -16-, cuya parte superior está ocu-  
pada por una rejilla acodada -17- que deja pasar aire pero  
55 no la luz.

Las lentes que forman el condensador se hallan mon-  
tadas en soportes independientes, estando una de ellas -18-  
sujeta por tres apoyos, uno de los cuales -19- es elástico  
60 para poder desmontar a -18- y la otra lente -20- está suje-  
ta frente la lámpara proyectora -21- siendo esencial en es-  
ta lente -20- que la materia que la forma absorba las radia-  
ciones infrarrojas, con lo cual la diapositiva no se puede  
calentar por radiación.

65 Las figs. V y VI representan las paredes que ro-  
dean a la lámpara -21-, siendo -22- el soporte de -20- que



70 por su parte interior tiene unas guías por donde desliza la pieza -23- en la que, según se observa en la fig. I, se halla debidamente centrado un espejo cóncavo -24- que concentra y proyecta los rayos posteriores de la lámpara -21-.

75 En la parte inferior del condensador y lámpara, hay un ventilador con motor de inducción -25-, que produce una corriente de aire ascendente, pudiéndose observar que toda la estructura obedece a esta idea de la refrigeración quedando expedito el paso del aire en esta dirección.

En la parte posterior está el interruptor -26- de la lámpara y ventilador y debajo del mismo queda un espacio cerrado con una tapa -27- en donde se guarda arrollado el cordón y el enchufe eléctrico.

80 La tapa -28- envuelve completamente al proyector, encajando con la base -1- y quedando sujeta a ella por medio de unos gatillos que se enclavan elásticamente en los salientes -29-, siendo esta disposición análoga a la de la fijación de -16-, viéndose en la fig. II los botones -30- que actúan sobre sus gatillos interiores.

85 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A .

90 Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

1 - Unos perfeccionamientos en los proyectores de diapositivas, que esencialmente comprenden conjunta y combinadamente las siguientes características esenciales:

95 a) El objetivo tiene una montura helicoidal formada por una canal en forma de hélice en el tubo móvil, y



un diente fijo con retroceso elástico, que se aparta si se presiona al objetivo según su eje permitiendo el deslizamiento axial;

100            b) el condensador lo componen dos lentillas montadas en soportes verticales independientes, estando apoyadas por tres puntos uno de los cuales es móvil, siendo fundamental que la lente más próxima a la lámpara absorba las radiaciones infrarrojas;

105            c) la lámpara queda envuelta por paredes verticales siendo la posterior corredera, llevando montado un espejo cóncavo;

110            d) el ventilador está situado debajo del condensador y la lámpara, y es accionado por un motor de inducción;

e) el conjunto de condensador y lámpara, quedan envueltos por una funda metálica con reja de laberinto en su parte superior y gatillos de anclaje accionados por botones exteriores;

115            f) la parte delantera de la base aloja un cajón de dimensiones apropiadas para guardar diapositivas;

120            g) el chasis pasavistas tiene en sus extremos un par de apéndices abatibles que cuando están horizontales al mismo tiempo que ser elementos para manejar el chasis sirven de topes para el centrado de las vistas;

h) la parte posterior de la base tiene un alojamiento para guardar arrollado el cordón del enchufe eléctrico debajo del interruptor de la lámpara;

125            i) la parte superior del proyector queda cubierta por una envolvente que ajusta con la base del mismo y se afianza con unos gatillos elásticos accionables con botones



exteriores;

j) los apoyos delanteros de la base son de altura graduable.

130

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2 - "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PROYECTORES DE DIAPOSITIVAS".

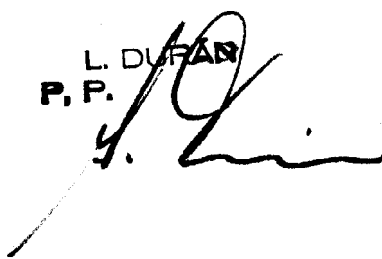
135

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veinticinco de mayo de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de D. Francisco López Noriega,

L. DUFAN  
P. P.



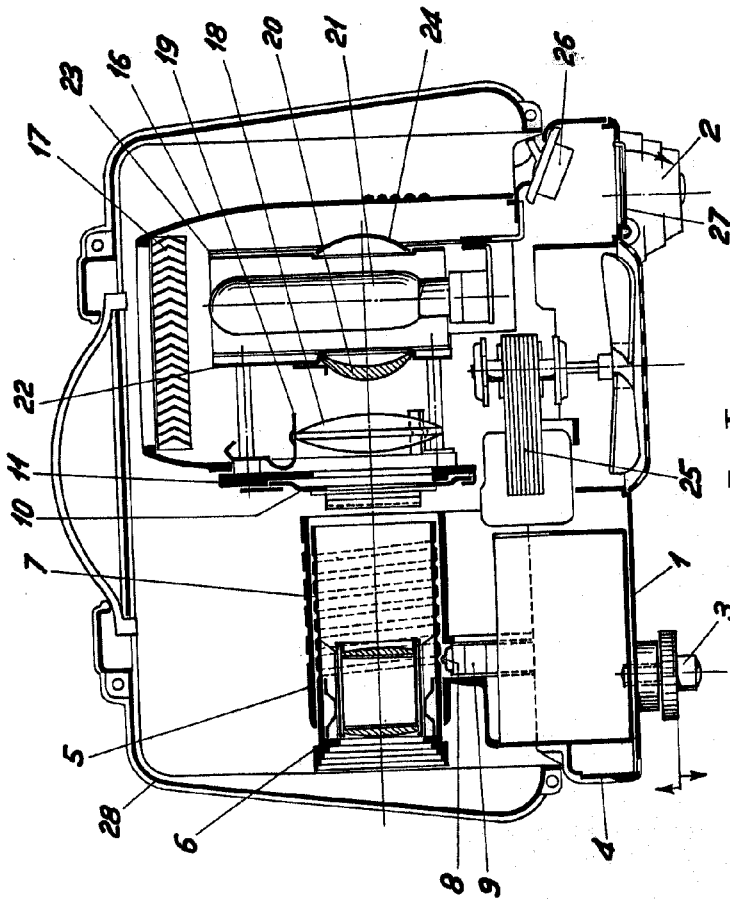
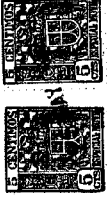


Fig. I

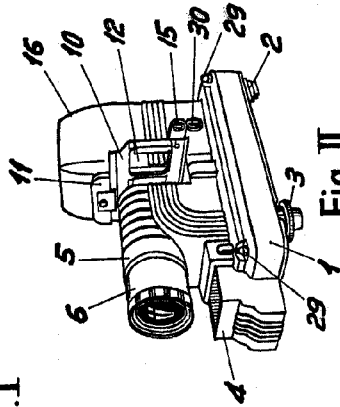


Fig. II

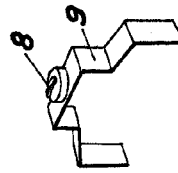


Fig. III

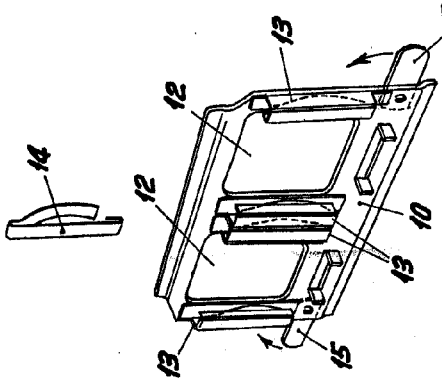


Fig. IV

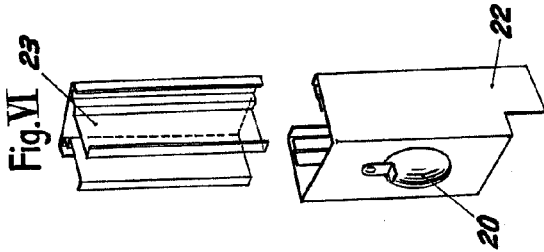


Fig. V

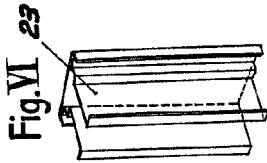


Fig. VI

BARCELONA, 25 MAYO DE 1956

L. DURAN

P.R.