



•63342

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "APARATO PROYECTOR DE VISTAS FIJAS", a favor de la razón social española INDUSTRIAS LAIK, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle de San Federico 135.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato proyector de vistas fijas.

En la invención entran en consideración un especial montaje de la carcasa con respecto de la base de sustentación, montaje que permite que, al abrir la carcasa, se produzca en el mismo instante el avance del objetivo hasta separarlo del cuerpo condensador, la distancia correcta.

En este avance, queda retirada hacia atrás la carcasa, cerrando la parte posterior del aparato y quedan visibles, el radiador y la ventanilla donde se coloca potestativamente el



63342

marco portapositivas.

5. En el equipo óptico entran en consideración el conjunto de condensador, formando un cuerpo ante la lámpara y el conjunto objetivo separado del anterior y vinculado a las guías de avance antes citadas.

Las lentes del condensador son tres, hallándose entre las dos más exteriores intercalado un cristal filtro de rayos infrarrojos, a fin de impedir el paso del calor desde la lámpara a la película de la diapositiva.

10. En el juego inverso de la carcasa, se retira el objetivo y aquella en su giro llega a asentar su borde en la base quedando totalmente cerrado el aparato en un mínimo volumen.

20. La carcasa en su giro experimenta también una traslación por el hecho de que el giro es guiado por dos deslizaderas en ángulo recto, las cuales obligan a desplazarse a la carcasa, para que en su movimiento pase de la posición de cerrada abatida sobre la base, a la posición de abierta con la embocadura hacia el frente.

25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

30. La figura 1, muestra en alzado, la sección longitudinal del aparato abierto,

la figura 2, indica en vista frontal y sección transversal el bastidor porta diapositivas, y

la figura 3, manifiesta en esquema la maniobra de apertura y cierre del aparato.

30. Consiste esencialmente en una base 1 en la que se ha-



19 D
-63342

llan los brazos 2 soporte del cuerpo de objetivo 3.

La parte posterior de estos brazos, según figura 3, se halla articulada en 4, sobre ejes dispuestos en los ángulos 5 de la carcasa 6.

5. En la propia base existen unas guías verticales 7 para que por ellas se deslicen los botones 8 de ambos lados de la carcasa.

La retención recogida de los brazos 2 se efectúa por un pestillo 9 a ambos lados de la base.

10. El cuerpo óptico del aparato comprende un grupo central, fijo a la base, en el que se destacan el reflector 10, la lámpara 11 y el condensador 12 integrado por las lentes L, L', L'', estando entre dos de ellas la lámina de cristal 13 que es filtro para radiaciones infrarrojas. Al cuerpo condensador le rodea exteriormente un radiador 14 de aletas.

15. Ante el grupo condensador existen unas guías verticales 15 por las que se introduce el bastidor 16 portador del marco 17 para las diapositivas, siendo este marco corredizo en sentido transversal sobre unas guías 18 del bastidor encajable en las guías 15 antes citadas, comprendiéndose en el marco móvil los botones de maniobra 19 para la traslación.

20. El objetivo integrado por un juego de dos lentes, se encuentra alojado en un soporte tubular 20 dispuesto en el extremo de los brazos 2 en cuyo soporte, mediante un pivote y ranura helicoidal puede tener el objetivo los movimientos adecuados para el enfoque.

25. La maniobra de apertura y cierre se encuentra materializada en los esquemas de la figura 3, en los cuales las flechas F y F' muestran los movimientos respectivos de abatimiento de la carcasa para cerrar sobre la base y la retirada de
30.

•63342

190



de los brazos portadores del objetivo.

La caja resulta en un mínimo de volumen, como indica la tercera posición de esta figura.

- 5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

= . =



19

•63342

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Aparato proyector de vistas fijas, caracterizado esencialmente por el hecho de que sobre una base soporte, se encuentra una carcasa móvil, cinemáticamente vinculada a una parte del sistema óptico y operativamente dispuesta para que, esta parte del sistema óptico tenga un movimiento de desplazamiento hacia adelante y hacia atrás en dependencia del movimiento de la carcasa en su giro para apertura y cierre, comprendiendo en la base soporte un sistema luminoso junto con la

10. otra parte del sistema óptico, en posición fija, medios de guía para el movimiento de la carcasa, medios de acoplamiento al sistema óptico móvil y medios de bloqueo de las partes móviles para la posición de cierre del aparato.

15.

20. 2. Aparato según la anterior reivindicación en los que, el sistema óptico móvil consiste en el cuerpo objetivo a base de dos lentes, alojado en posición de corrección de foco en un soporte tubular vinculado a los medios de traslación del sistema citado, dependientes del movimiento de la carcasa.

25. 3. Aparato según las reivindicaciones 1 y 2, en los que, los medios de traslación del sistema óptico móvil consisten en dos brazos paralelos deslizantes sobre los laterales de la base y cuyos extremos posteriores se encuentran vinculados en rotación libre en los extremos inferiores de la caja



carcasa, estando el objetivo sostenido en los extremos anteriores de dichos brazos y participando del movimiento de los mismos.

5. 4. Aparato según las reivindicaciones 1 a 3, en los que, en la base soporte se encuentran unas guías paralelas, perpendiculares a esta base, que se encuentran operativamente dispuestas para guiar sobre ellas el movimiento de la carcasa, merced a adecuados pivotes interiores de la misma.

10. 5. Aparato según las reivindicaciones 1 a 4, en los que, sobre la base soporte se encuentra la parte fija del sistema óptico, integrada por un reflector, una lámpara de incandescencia y un equipo condensador formado por tres lentes y comprendiendo entre ellas un cristal filtro contra la irradiación infrarroja.

15. 6. Aparato según la reivindicación 1 a 5, en los que, rodeando al conjunto luminoso condensador, existe un radiador de aletas y en el frente unas guías para la introducción del marco portapositivas, el que presenta en sus lados unos pomos para la manobra, en material no metálico.

20. 7. Aparato proyector de vistas fijas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 19 DIC. 1957

25. INDUSTRIAS LAIK, S.A.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

p. p.

63342



Fig. 1

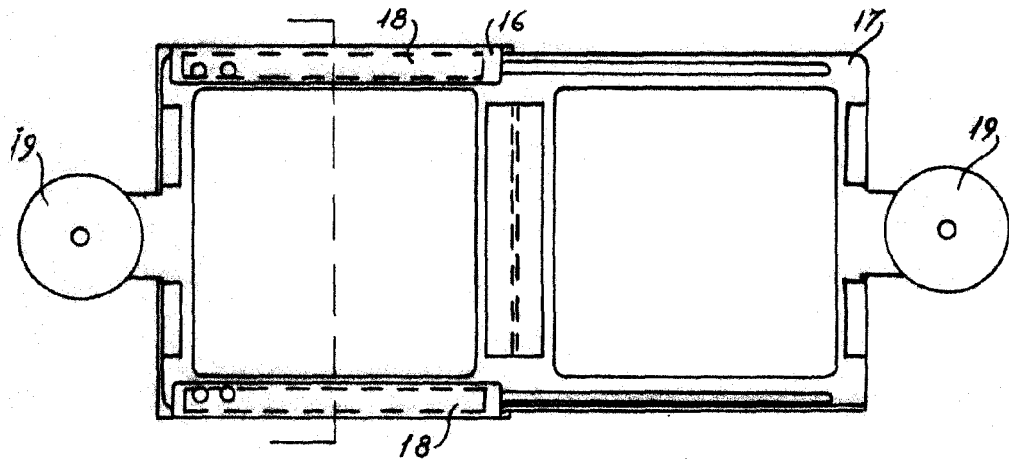
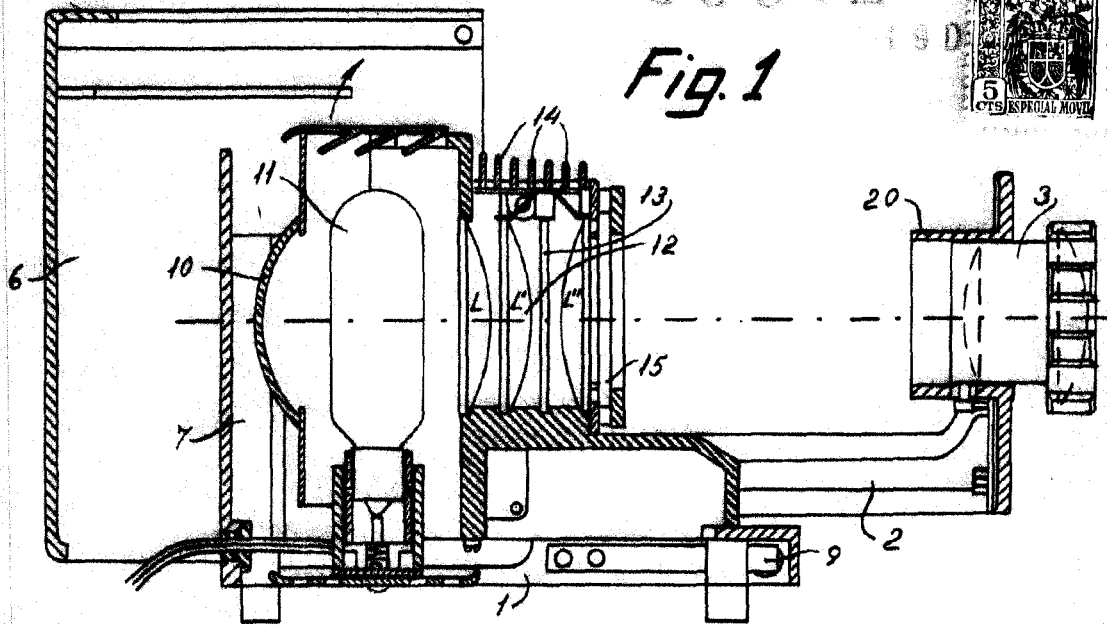
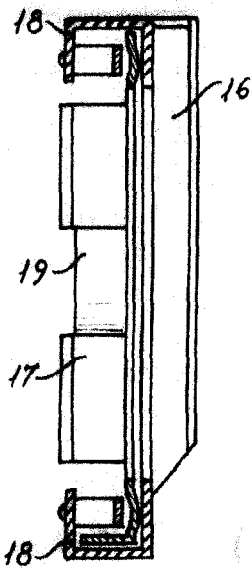


Fig. 2



Madrid, 1957
p.p. Jaime Isern

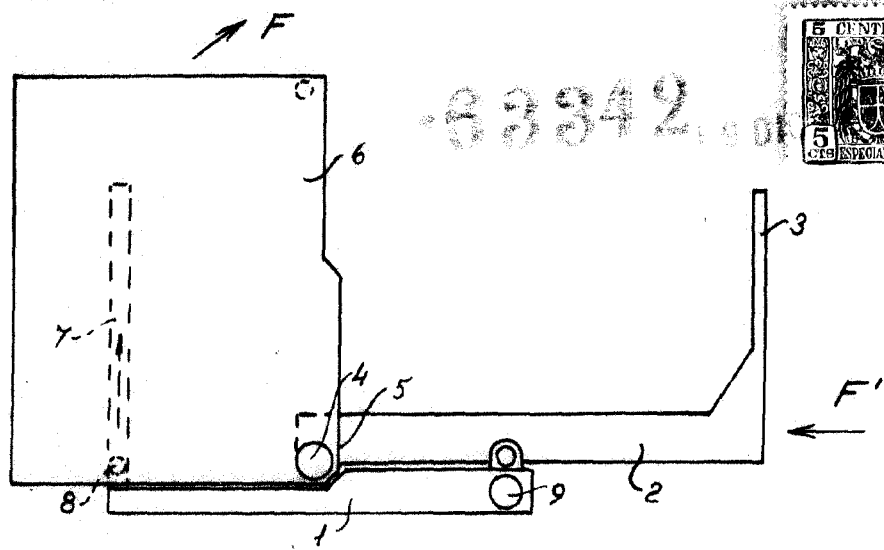
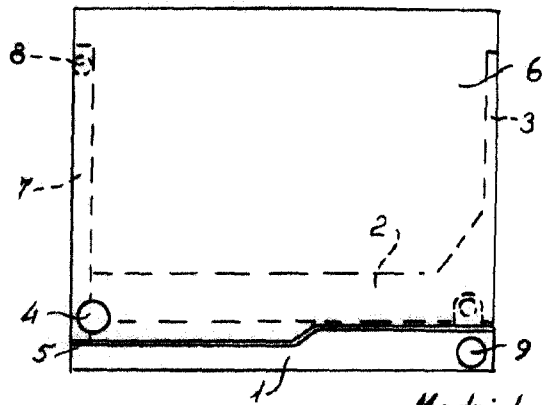
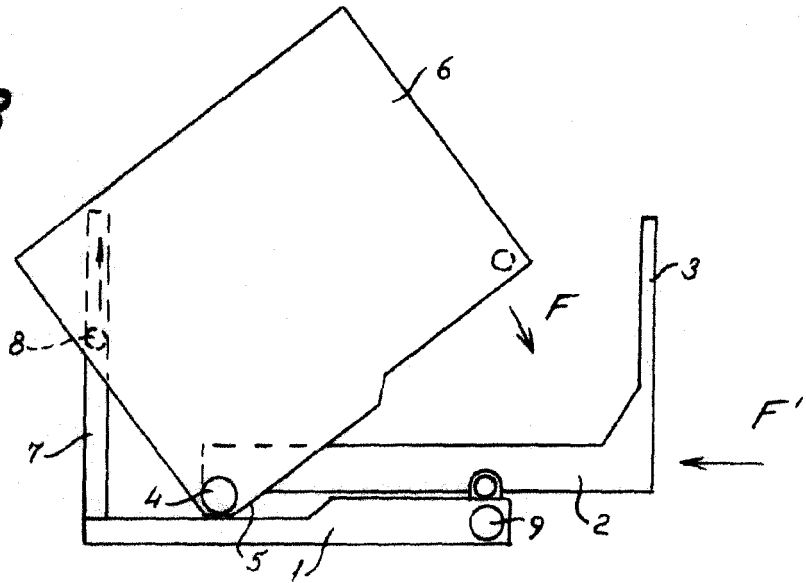


Fig.3



Madrid, 1957.

Jaime Isero

pp.