

227703



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años

a favor de la compañía mercantil española, sociedad anónima " EXACTA, S.A. ", domiciliada en Barcelona, Paseo de Gracia, número 120, p o r :

"MECANISMO CAMBIADOR DE DIAPOSITIVAS PARA APLICAR A LAS MAQUINAS PROYECTORAS DE LAS MISMAS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 Por medio del dispositivo objeto de esta patente, conocido en el extranjero, pero no en España, se llega a una automaticidad casi total en el cambio de las diapositivas que sucesivamente se van pasando por un aparato proyector. Esta automaticidad, es, en efecto, plena en cuanto respecta a que con el solo movimiento que se imprime a un bastidor, se verifica el total cambio de la diapositiva que se proyecta, sin que se tenga que intervenir en modo alguno directamente sobre la dispo-

5

227703



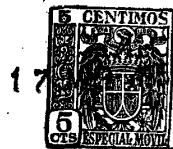
positiva o vista, y consiguiéndose que se sitúe en posición de proyectar, ya sea la primera dispositiva de una colección ordenada sobre un cargador de tipo especial adecuado, y a continuación de la cual van pasando las restantes, o ya sea una determinada del mismo cargador, las cuales diapositivas, una vez proyectadas quedan coleccionadas en el mismo lugar o celda en que estaban. Para que la automatización fuere total, resta sólo el aspecto de que el cambio no se verifica por un mecanismo independiente de la voluntad de la persona que proyecta, sino que se precisa de una intervención manual que se produce en dependencia de aquella, punto que es precisamente favorable e interesa respetar, pues, naturalmente, puede desearse mantener la proyección por más tiempo unas vistas que otras, en completa arbitrariedad.

Otro aspecto interesantísimo del dispositivo que se patente, es la obturación mediante un diafragma del haz luminoso en el preciso momento del cambio de vistas, el cual tiene por objeto el evitar el deslumbramiento producido por la incidencia de la luz directa sobre la pantalla.

La descripción y comprensión del nuevo dispositivo, quedarán facilitadas a la vista de los dibujos adjuntos, y a ellos, en consecuencia, nos referiremos, en el bien entendido de que los tales dibujos revisten carácter exclusivamente de ejemplo, cabiendo otras muchas realizaciones particulares sin salirse del ámbito y protección de la patente.

En dichos dibujos, la figura 1 es una perspectiva, esquemática, del conjunto del dispositivo, la 2 una vista anterior, por A y la figura 3, una vista lateral, por B del mismo dispositivo.

227703



La figura 4 es una vista en alzado del mecanismo motor del cargador, visto por 6, emplazado en 1, la figura 5 es la vista inferior de este particular mecanismo y la figura 6 es la vista superior.

5 El dispositivo en cuestión comprende unos mecanismos de guía de los cargadores de diapositivas constituidos a base de las ruedas con regata, inferiores 2 y de las superiores 3 por entre las que se introduce y guía dos aristas del cargador. El cargador, va provisto de un dentado en cremallera, e introduce ésta por entre los dientes de la rueda dentada 10 4 que como más adelante se verá, es la productora de su movimiento de avance. El avance del cargador se realiza presionando con la mano y suavemente sobre el bastidor 5 el cual está formado en su parte superior por una varilla cilíndrica 15 calibrada metálica, que en su movimiento desliza por entre un casquillo de bronce 6, o metal antifricción, unido firmemente al chasis del aparato; se asegura la imposibilidad de rotación del bastidor 5 por medio de la horquilla 7 por la que desliza la platina 8 cuya misión principal, aparte de la 20 ya expuesta consiste en arrastrar a la diapositiva situada en la posición de ser proyectada, hacia el compartimento 9, desde donde es atravesada por el haz luminoso del aparato proyector para su proyección.

Retrocediendo en el movimiento del bastidor, la diapositiva es arrastrada entonces por el tope 10 anexo a un diafragma obturador el cual reemplaza, sin solución de continuidad, a la diapositiva en la casilla 9 de manera que el haz luminoso se interrumpe, eliminándose de esta manera el molesto centelleo que se observa en los otros sistemas de proyección. 25 De esta manera, la diapositiva pasa a colocarse automáticamente 30

227703



te y sin ser tocada por los dedos a su primitiva celda del
cargador, y tan pronto su emplazamiento es el correcto, el
movimiento del bastidor al que todavía le restan algunos
milímetros, actúa por medio del resalte 11 fijo a su vari-
5 lla cilíndrica sobre un juego de palancas y resortes lo que
origina el giro de un ángulo correspondiente a un diente de
la rueda 4, consiguiéndose de esta manera, que el cargador
se desplace precisamente una longitud igual a la separación
entre los ejes de sus celdas, quedando de esta manera a pun-
10 to de ser proyectada la diapositiva siguiente.

El mecanismo motor de la rueda 4 está detallado como
se ha dicho, en las figuras 4, 5 y 6 consistiendo en esen-
cia en lo siguiente: El saliente 4 del bastidor origina una
pequeña rotación de la pieza 12, la cual por medio de la
15 biela 13, transmite una rotación angular al trinquete 14,
quien a su vez origina el desplazamiento angular de un dien-
te de la rueda 4; el muelle antagonista 15, es el encargado
de volver a situar el conjunto de mecanismos 12, 13 y 14 en
su posición de descenso una vez ha desaparecido la presión
20 del saliente 11 debida al corrimiento del bastidor para un
nuevo cambio de diapositiva. Si se desea volver a proyectar
la misma vista, basta tan solo oprimir el botón 16 para que
el trinquete, desviado hacia abajo, no engatille con la rue-
da 4. La fijación del bastidor en cada posición, sin peligro
25 alguno alguno de un desplazamiento ajeno a la voluntad de
la persona que proyecta, se realiza por medio del muelle en
forma de ballesta 17 que oprime a la biela 18, introduciendo
entre los dientes de la rueda 4, al botón 19; esta biela es-
tá construída de manera que al girar la pieza 14, actúa tam-
30 bien sobre ella, separando el botón 19 de entre los dientes
de la rueda 4, facilitando de esta manera el cambio de las



227703

diapositivas.

Un punto importante es que dada la forma redonda del botón 19, oprimiendo el cargador en ambos sentidos, se obliga a girar a la rueda 4, saltando el botón 19 entre los dientes, pudiéndose de esta manera situar en posición de proyectar, la diapositiva que se desee.

Resta decir que este mecanismo proyector de diapositivas, va provisto de las piezas rebatibles 20 y 21 por medio de las cuales, situadas en la posición dibujada en las figuras 1 y 3, impiden el desprendimiento, por desnivelado del proyector, de las diapositivas.

Descrito el dispositivo y expuesto su funcionamiento, resta ya sólo insistir en que en la realización práctica del mismo, podrá ser variable todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Mecanismo cambiador de diapositivas para aplicar a las máquinas proyectoras de las mismas, mediante el cual se llega a una automaticidad casi total en el cambio de las diapositivas, que se van pasando por un proyector, situadas en un cargador de tipo especial adecuado, consiguiéndose que se sitúe en posición de proyectar, ya sea la primera diapositiva de una colección ordenada, y a continuación se van pasando las restantes, ya sea una determinada del cargador, las cuales una vez pasadas quedan coleccionadas en la misma celda en que estaban, para todo lo cual el dispositivo en cuestión comprende un juego doble de ruedas locas con regata, por entre las que circulan dos aristas del cargador, re-

227703



5
10
saltando del mecanismo una rueda dentada cuyos dientes engranando sobre la cremallera del cargador, dan lugar al movimiento de avance del mismo. Las diapositivas son recogidas por una extremidad de un bastidor móvil manualmente y situadas en posición de ser proyectadas; retrocediendo en el movimiento del bastidor la diapositiva es arrastrada por un tope solidario de un diafragma obturador el cual reemplaza seguidamente a la diapositiva de la casilla protectora, interrumpiéndose el haz luminoso proyector sobre la pantalla, hasta la llegada de una nueva vista.

15
20
25
2 - Mecanismo cambiador de diapositivas para aplicar a las máquinas proyectoras de las mismas, según reivindicación 1 en el que al final del recorrido manual del bastidor, y una vez ordenada en el cargador la vista proyectada, se produce por medio de un juego de topees, palancas y resortes, un desplazamiento longitudinal del cargador, obligado por la rueda dentada engranadora en su cremallera de manera que se sitúa en posición de ser recogida para su proyección la diapositiva siguiente y de tal manera que la rueda dentada, permite el desplazamiento también manual, del cargador siendo sus posiciones de reposo fijas y tantas como dientes, de tal manera, que permite situar en posición de ser proyectada la diapositiva apetecida. El movimiento de avance del cargador puede evitarse oprimiendo solo un botón, que a tal fin lleva el aparato; por otro lado, el aparato se provee de unas piezas rebatibles que evitan la caída de las diapositivas por desnivelado del aparato.

3 - Mecanismo cambiador de diapositivas para aplicar a las máquinas proyectoras de las mismas.

Consta la presente Memoria Des-

227703

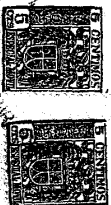


criptiva de siete hojas mecanografiadas,
escritas por una sola cara, numeradas del
1 al 7 y con sus líneas numeradas, a su
vez, de cinco en cinco y de una hoja con
dibujos, anexo.

5

Barcelona, 17 Marzo 1956.
P. A.

LEONCIO DEL RÍO CUIAS
P. P.



227703

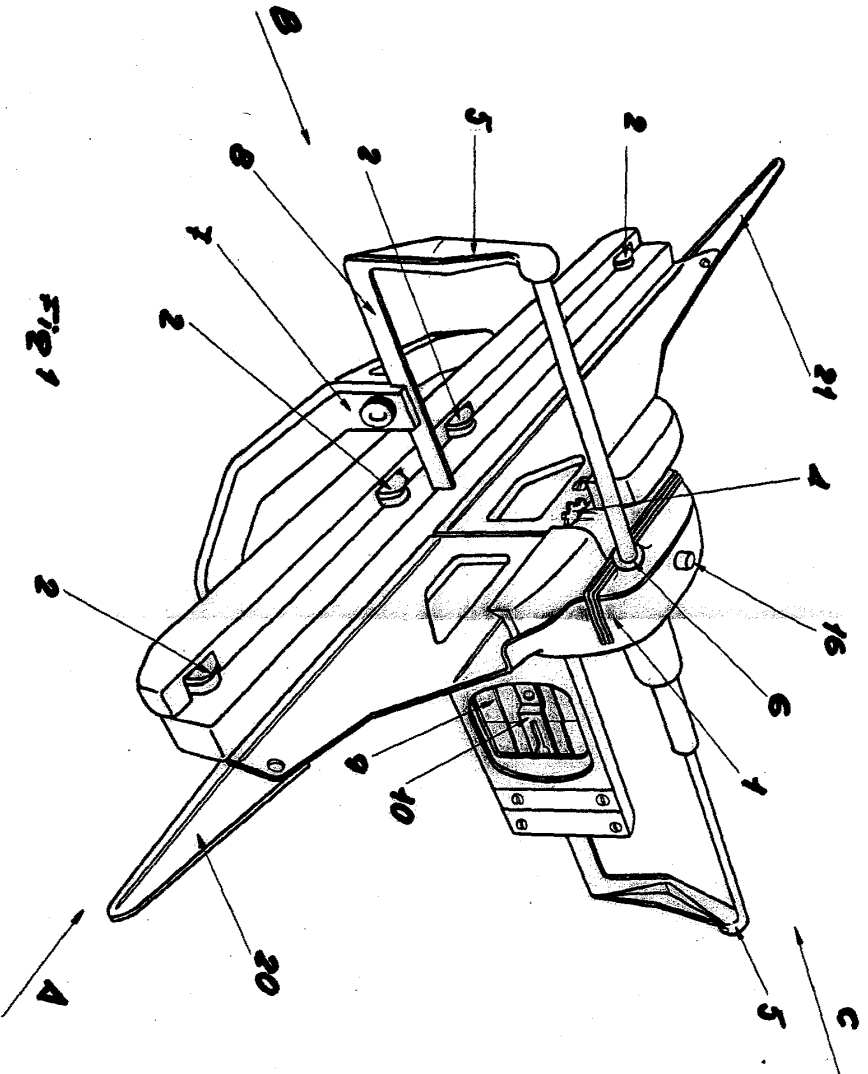


Fig 1

BARCELONA 17 DE MARZO DE 1956
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYAS
P. R.

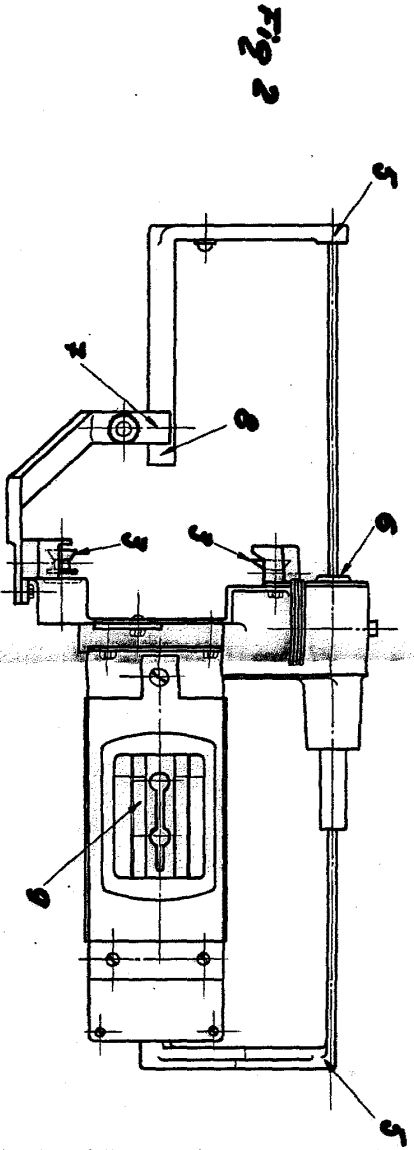


Fig 2

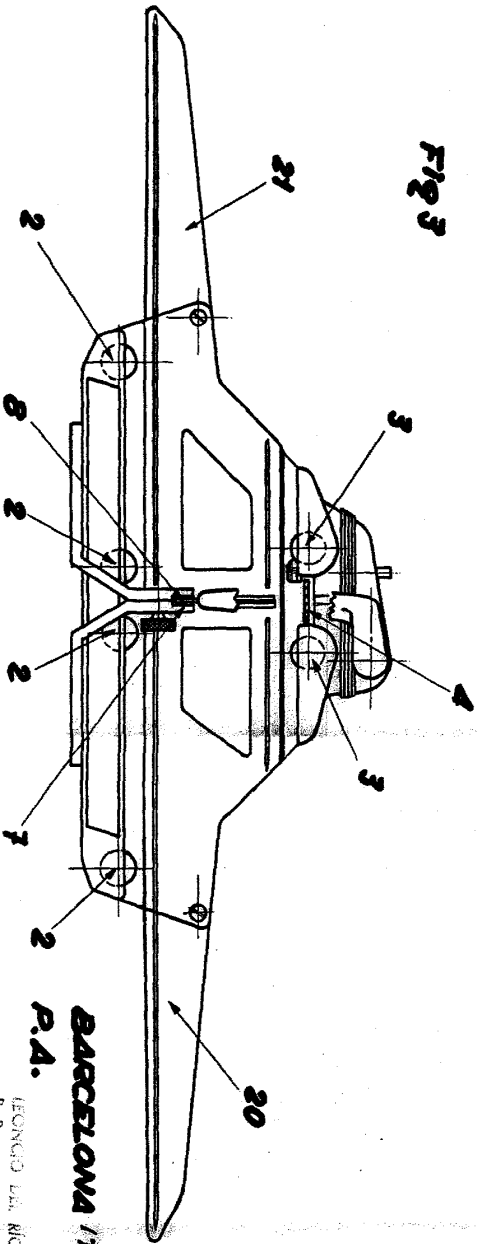


Fig 3



227703

BARCELONA 17 DE MARZO DE 1956
 R.A.

LEONCIO LLA, RIO CUYAS
 P. P.

Fig 4

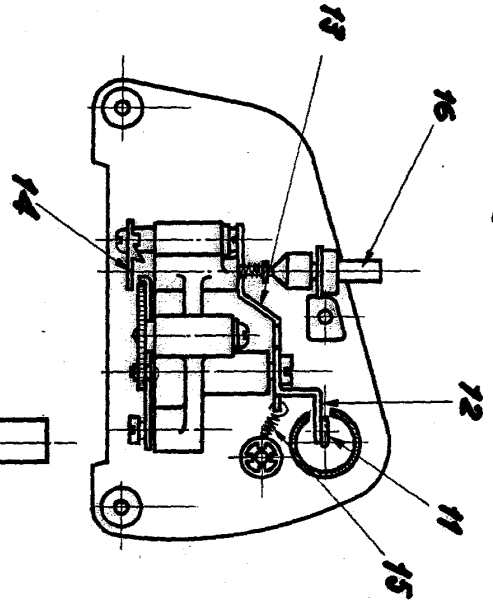
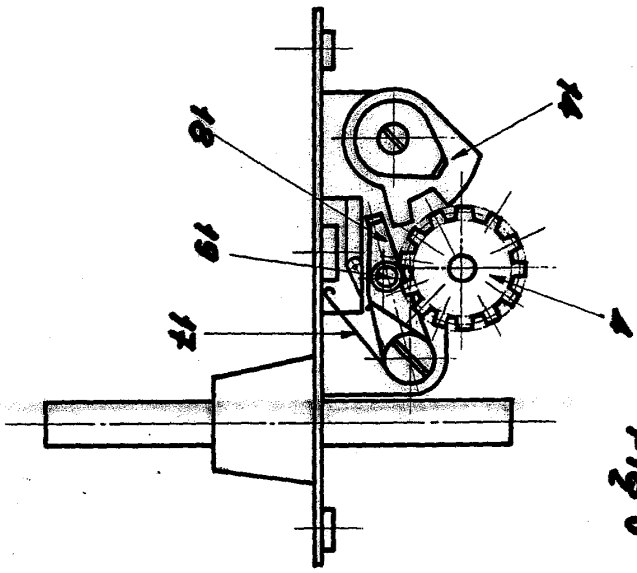
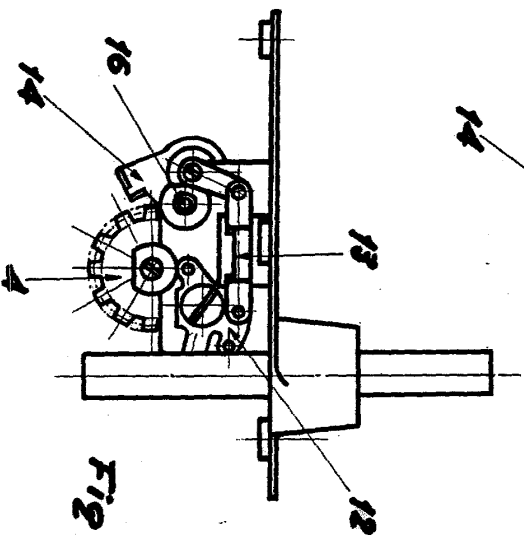


Fig 5



227703

Fig 6



BARCELONA 17 DE MARZO DE 1956
P.A.

LEONARDI DEL MAS GUARD
P. 9