

11 0968



1965

11 0968

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por: "PRO-
YECTOR PERFECCIONADO"

a favor de

D. CARLOS REUS SEPÓ

domiciliado en ALICANTE.- Virgen del So
corro, 55-1º

EM.



5 La invención a que se refiere la presente Memoria cons-
tituye una novedad industrial con características y ventajas que la
hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella
se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto
sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto
refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Esta invención se refiere, como su enunciado indica, a un
proyector perfeccionado, que conservando la nitidez de proyección se
encuentra simplificado al máximo.

10 En el plano que se adjunta, figuran unas reseñas numéri-
cas que corresponden a las partes fundamentales de la invención que
seguidamente se enumeran:

- 1.- Polea situada en uno de los extremos del eje princi-
pal.
- 15 2.- Rueda dentada a la que transmite el movimiento la po-
lea(1).
- 3.- Rueda dentada, situada en el extremo del eje que en-
grana con el obturador.
- 4.- Eje principal.
- 20 5.- Orificio excéntrico situado en el extremo del eje
principal.
- 6.- Tornillo que sujeta la uña de arrastre en el orificio
excéntrico (5).
- 7.- Uña de arrastre.
- 25 8 y 9.- Dos apoyos en los que descansa la uña de arrastre.
- 10.- Obturador
- 11.- Eje que engrana con el obturador
- 12.- Dos pequeñas ruedas engranadas que cambian el ángulo
de los ejes.
- 30 13.- Bucle de la película

110968



14.- Disco de goma o similar que da lugar al bucle (13).

15.- Polea engranada a cualquiera de los ejes en movimiento y que hace girar a gran velocidad el disco (14).

16.- Taco de goma o similar.

5

La invención consta, esencialmente, de un eje principal (4) en uno de cuyos extremos va una polea (1), que es movida por un motor eléctrico, y una rueda dentada (2); encontrándose en el extremo opuesto un orificio excéntrico (5), donde, mediante un tornillo (6) va sujeta, aunque permitiendo su movimiento, la uña de arrastre (7), que, a su vez, descansa en dos apoyos (8 y 9), merced a la presión de un muelle (17).

10

Los mencionados apoyos están montados excéntricos, de tal manera que la uña sube más o menos, según se gire más o menos el primer de dichos apoyos y girando el segundo, que hace de fin de carrera de la uña, se consigue también regular el recorrido de ésta, facilitándose así el montaje y regulación en posteriores reparaciones.

15

De esta forma se consigue un breve tiempo de recorrido de la uña, con el consiguiente poco tiempo necesario para la obturación de la luz y como consecuencia un parpadeo nulo de la imagen.

20

La rueda dentada del eje principal, acciona otra similar (3), que va situada en el eje (11) que engrana con el obturador, y que mediante dos pequeñas ruedas engranadas (12), cambia el ángulo de los ejes y acciona el obturador (10).

25

Al ser una de estas ruedas de doble número de dientes que la otra, el obturador de dos palas va al doble de revoluciones que la uña de arrastre, pudiendo marchar el proyector lentamente sin notoria oscilación de la luz.

30

Para evitar que la uña sea la que produzca el esfuerzo de desenrollar la bobina de la película (13); ésta debe hacer un bu-

110968



cle, que se consigue por la acción de un pequeño disco de goma o similar (14) que solo apoya, en parte, en la película y, precisamente, en la zona de ésta que no es proyectada, (zona de las perforaciones).

5

El mencionado disco de goma o similar gira a gran velocidad, merced a una simple polea (15) engranada a cualquiera de los ejes en movimiento.

10

De esta forma se consigue un bucle idéntico al que se produce en cualquier otro tipo de proyector, pero mediante la acción de una simple pieza, suprimiéndose las ruedas dentadas especiales, las cadenas sinfín y las sincronizaciones precisas.

15

La Bobina destinada a recoger la película ya proyectada, cumple su misión sin necesidad de que ésta pase por rueda dentada alguna, bastando únicamente un taco de goma o similar (16) en el que la película forma una curva, tomando la bobina solo la que le proporciona la uña de arrastre.

20

En síntesis, el proyector perfeccionado en cuestión, tiene, solamente, cuatro ruedas dentadas, y la uña de arrastre va situada al final de un eje, estando montada excéntricamente y apoyado en dos ejes también excéntricamente montados, que permiten regular la puesta a punto del proyector, y de tal manera, que el esfuerzo de bajada y arrastre de película se efectúa mediante un muelle que se encuentra entre los dos citados apoyos.

25

La caja portalámparas puede abrirse con un simple mando, teniendo de esta forma acceso al mecanismo de la uña de arrastre y obturador. Mediante la acción de otro mando se destapa el resto de la carcasa, ya que todos los mecanismos van montados en una placa vertical.

30

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de



los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5

1ª.- PROYECTOR PERFECCIONADO, que se caracteriza porque, esencialmente, consta de un eje principal, en uno de cuyos extremos va situada una polea, movida por un motor eléctrico, y una rueda dentada; y en el extremo opuesto posee un orificio excéntrico donde mediante un tornillo va sujeta, aunque permitiendo su movimiento, la uña de arrastre, la cual descansa en dos apoyos merced a la presión de un muelle; estando montados dichos apoyos excéntricos, de tal manera que la uña sube más o menos, al girar, más o menos, el primero de ellos y girando el segundo, que hace fin de carrera de la uña, se consigue también regular el recorrido de ésta; lográndose de este modo un breve tiempo de recorrido de la uña.

10

15

2ª.- PROYECTOR PERFECCIONADO, caracterizado por la reivindicación anterior y porque la rueda dentada del eje principal acciona otra similar situada en el eje que engrana con el obturador, que en el extremo opuesto lleva dos pequeñas ruedas engranadas, mediante las cuales se cambia el ángulo de los ejes y se acciona el obturador; siendo una de las ruedas de doble número de dientes que la otra, se consigue que el obturador de dos palas vaya al doble de revoluciones que la uña de arrastre.

20

25

3ª.- PROYECTOR PERFECCIONADO, caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque la película hace un bucle, mediante el efecto producido por un pequeño disco de goma o similar que solo apoya en parte de la película y en la zona de ésta que no proyecta (zona de las perforaciones), girando a gran velocidad merced a una simple polea que engrana en cualquiera de los ejes en movimiento.

30

4ª.- PROYECTOR PERFECCIONADO, caracterizado según las rei-

110968



vindicaciones anteriores y porque la bobina que recoge la película proyectada, realiza su misión al formar la película una curva en un taco de goma o similar, consiguiéndose que solo tome la que le proporciona la uña de arrastre.

5

5ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: **PROYECTOR PERFECIONADO.**

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

10

Madrid, 27 de Enero 1.965

ALFONSO UNGRIA
P.P.

15

20

25

30

