

205581



Int. No. G 0 2 F

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de Don Andrés CASAS GARCIA, de nacionalidad española, domiciliado en ALFORJA (Tarragona), Plaza Mercadal, núm. 6 - - - - -

p o r

" DISPOSITIVO DE PRISMAS REFRACTANTES GIRATORIOS, PARA PROYECTORES "

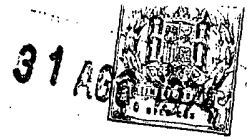
=====

5 La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de prismas refractantes giratorios, para proyectores, que aplicado convenientemente delante de su correspondiente objetivo, foco luminoso, cañón de luz o reflector con el que esté dotado el mismo, cualquiera que sea el tipo de aparato proyector escogido, produce unos llamativos y espectaculares efectos decorativos al dispersar y descomponer, siempre en movimiento continuo, las luces y colores de la transparencia, diapositiva o similar colocada en el chasis del aparato del usuario.

10

El dispositivo de prismas refractantes en cuestión consiste en

205581



cialmente en un bastidor, formado alrededor de un anillo acoplable al cuerpo exterior del objetivo del proyector, adoptando dicho bastidor una forma en doble ángulo recto que sirve de soporte a dos elementos prismáticos giratorios colocados simétrica y verticalmente, sincronizados y acoplados por medio de dos ruedas dentadas movi
5 das a un tiempo mediante la acción de un motorcito eléctrico cuyo eje motriz está insertado y constituye el eje de uno de los prismas refractantes.

El funcionamiento del dispositivo, produciendo el efecto previsto, se obtiene simultáneamente en el momento de conectar el aparato portador de la diapositiva o transparencia, en cuyo circuito se integra, proyectándose en la pared, pantalla o lugar apropiado, el haz luminoso, que previamente queda distorsionado y en constante movimiento sus distintos colores y puntos luminosos, siguiendo múltiples trayectorias sensiblemente circulares y elípticas al incidir
10 sus radiaciones en los prismas giratorios que su foco encuentra delante, que son transparentes e incoloros generalmente, pudiendo ir equipado el dispositivo con otros prismas, con una determinada tonalidad según los casos, así como por lo que hace referencia al número de sus caras o planos que podrán ser variables a conveniencia.
15

Con el fin de facilitar la comprensión de la presente memoria se acompaña una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.
20

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista lateral en alzado del dispositivo de prismas refractantes montado en el tubo de un proyector, con un motor acoplado.
25

La figura 2, presenta visto en alzado frontal al dispositivo de prismas refractantes.
30



205581

La figura 3, también en alzado, constituye una vista de la parte posterior del dispositivo.

La figura 4, representa una sección transversal del mismo, efectuada por su parte central.

5 Según estos diseños tenemos que, el dispositivo de prismas refractantes giratorios, para proyectores, está constituido por un armazón -1-, que presenta visto frontalmente una forma sensiblemente rectangular, la cual se extiende horizontalmente con menor longitud por sus lados superior e inferior, en ángulo recto, formando los
10 planos -2- y -3-, los cuales se constituyen en bastidor y soporte de los prismas transparentes -4- y -5-, montados simétrica y verticalmente que giran alrededor de los ejes -6-, -6'- y -7-, -7'-, apoyándose por su base en los collarines -8-, -8'- cuyos movimientos giratorios sincronizados obedecen a los de las ruedas dentadas -9- y -10- que llevan incorporadas solidariamente en su parte superior,
15 las cuales engranan entre sí y son movidas a su vez por un motor eléctrico -11- aplicable debajo del plano soporte -3-, conectando convenientemente su eje motriz -12- con uno de los dos ejes -7- ó -7'-, según los casos, puesto que el armazón -1- puede presentar la pestaña auxiliar de montaje -13- en uno u otro lado del mismo.

20 El plano vertical rectangular del armazón -1- presenta centrada una abertura circular -14-, cuya parte posterior queda circundada exterior y concéntricamente por un corto tramo tubular -15- el cual sirve para acoplar delante del porta-objetivos -16- del proyector que se utilice, el dispositivo refractante de referencia, asegurándose en conjunto el sistema mediante unos bornes regulables -17- que permiten su aplicación a aparatos cuyos porta-objetivos tengan distintas medidas de diámetro.
25

30 Cuando el dispositivo está montado, acoplado un motor y éste conectado a la red, que puede estar integrado en el circuito de iluminación de la lámpara del proyector, el sistema está a punto para

205581

31



5 entrar en funcionamiento simultáneamente. En efecto, basta para
ello cerrar el interruptor del mencionado proyector para que los
rayos luminosos emitidos por la lámpara, que pasan por la transpa
rencia colocada en su chasis a través del objetivo, incidan direc
tamente contra los planos de los prismas transparentes -4- y -5-
descritos, que están girando, refractando a aquellos, distorsio
nándolos en constantes movimientos diversos, circulares y elípti
cos y proyectándolos sobre la pantalla o superficie escogida.

10 El Modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la
práctica en otras formas que difieran solo en detalle de la indi
cada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la pro
tección que se recaba. Podrá pues fabricarse en cualquier forma y
tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo
ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15

N O T A

EN RESUMEN: el presente Modelo de Utilidad que por veinte
años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes
reivindicaciones:

20 1ª.- Dispositivo de prismas refractantes giratorios, para
proyectores, caracterizado por comprender un armazón en funciones
de bastidor y soporte de forma sensiblemente rectangular visto
frontalmente, que se prolonga con menor longitud por sus lados su
perior e inferior horizontalmente y en ángulo recto en ambos, for
mando dos planos paralelos, entre los cuales van montados vertical
25 y simétricamente con sus ejes correspondientes dos prismas refrac
tantes transparentes, giratorios, de sección poligonal, de movimien
to sincronizado producido por medio de dos ruedas dentadas incorpo
radas solidariamente en su base superior, que engranan entre sí,
siendo movidas por el eje motriz de un motor eléctrico apropiado,
30 debidamente acoplado a uno de los ejes inferiores de los prismas.

205581



2^a.- Dispositivo de prismas refractantes giratorios, para proyectores, según la reivindicación anterior, caracterizado por presentar el plano rectangular vertical de su bastidor, en el centro, una abertura circular cuya parte posterior circunda exterior y concéntricamente un corto tramo tubular, previsto con el fin de acoplarse, rodeándolo, delante del porta-objetivos del proyector que vaya a ser utilizado, asegurando la sujeción del conjunto unos bornes regulables regularmente distribuidos en su entorno que permiten aplicar la presión adecuada para inmovilizar el bastidor del dispositivo con respecto al referido porta-objetivos del proyector.

3^a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

15 " DISPOSITIVO DE PRISMAS REFRACTANTES GIRATORIOS, PARA PROYECTORES "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 31 AGO. 1974

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
D/P.

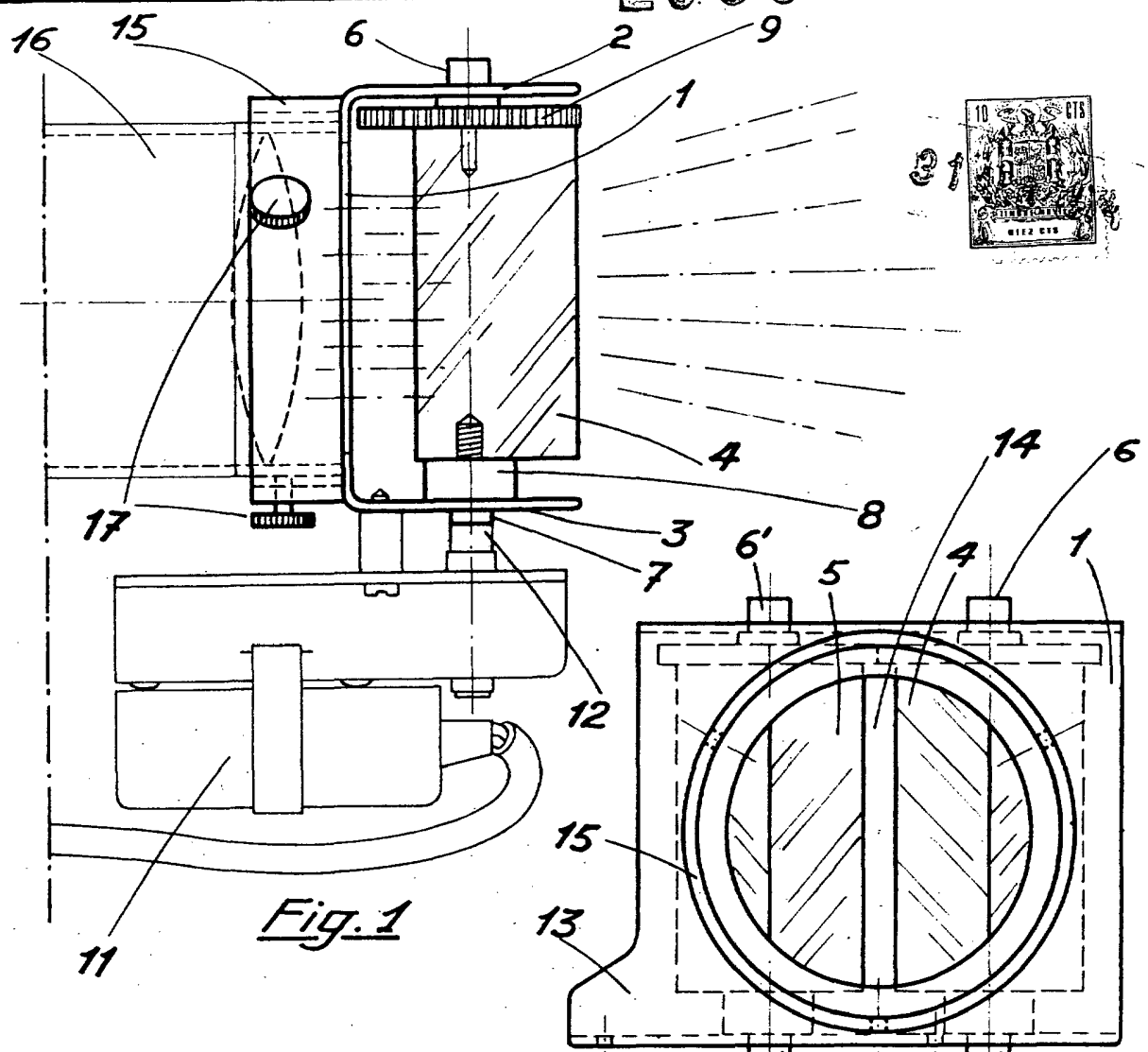


Fig. 1

Fig. 3

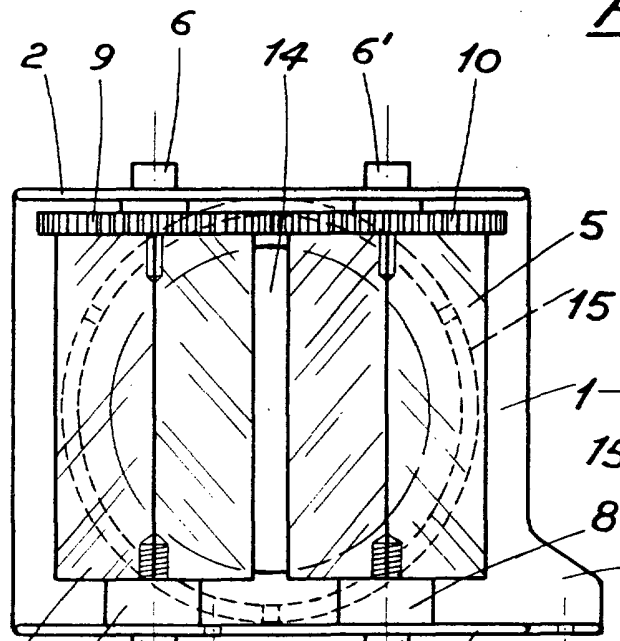


Fig. 2

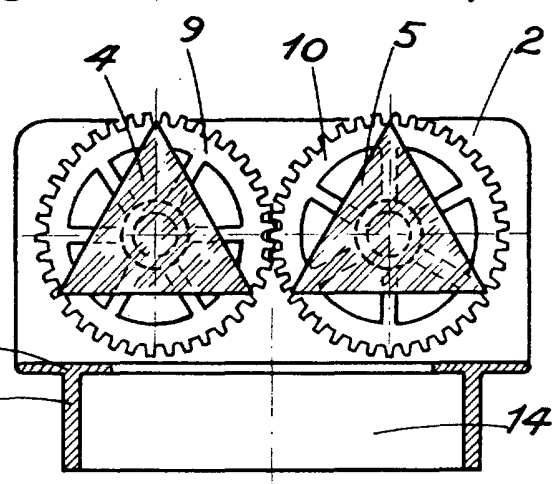


Fig. 4

Escala variable

Madrid, 31 ABO. 1974
P.A. [illegible]

[Handwritten signature]