



JUN 1971

163127

P.- 46.253

C-9-10-2

Proyector de efectos varios (PV)

Memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G03</u>
SUBCLASE <u>B</u>

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de SATEL, S.L.

entidad / ~~de nacionalidad~~ española

con domicilio en Marqués de Santa Ana 18, Madrid,

por: "UN APARATO PROYECTOR DE EFECTOS VARIOS"

(Clase Internacional G03b)



1 JUN. 1971

5 Esta solicitud se refiere a un proyector y, mas particularmente, a un proyector de efectos varios del tipo destinado a proyectar, sobre cualquier superficie adecuada, una serie de imágenes de manera periódica.

10 El aparato objeto de la solicitud se representa en la única figura del dibujo adjunto, en la que 1 indica la caja o envolvente exterior prismática, destinada a contener todo el conjunto, construida por ejemplo de chapa metálica y provista de los elementos de sujeción adecuados (no ilustrados). Esta caja 1 recibe una plataforma cuadrangular 2 de soporte con sus bordes vuel-  
15 tos hacia arriba como se muestra en el dibujo, sobre la que están fijados los siguientes elementos que constituyen el aparato proyector propiamente dicho.

20 Un transformador 3 que es alimentado desde la red y cuya salida es enviada a una lámpara de proyección 4, de gran intensidad luminosa, de preferencia del tipo de halógeno, que se encuentra dispuesta en un recinto 5, entre un reflector 6 y una primera y una segunda lentes condensadoras 7, a través de las cuales se proyecta el rayo luminoso que, después de atravesar una diapositiva según una disposición que se explicará en lo que sigue será enfocado mediante un objetivo 9 de tipo  
25 adecuado para proporcionar una imagen determinada sobre la superficie de proyección adecuada.

30 Para aliviar el calor originado durante el funcionamiento de la lámpara 4 en el recinto 5, está previsto un dispositivo extractor de aire, indicado con 8 en el dibujo, que se ilustra en su condición despiezada, pa-

31.5.71



JUN. 1971

ra evacuar el aire caliente de las proximidades de la lámpara 4, proporcionando así la refrigeración necesaria.

5 Entre el recinto 5 y el objetivo 9 está dispuesto un montaje 10 en donde está asegurado un motor eléctrico 11 a cuyo eje de salida está acoplada una placa portadiapositivas 12, en la que están formadas unas aberturas 13 destinadas a recibir, cada una, una diapositiva de cristal con tintas o con dibujos. En su 10 periferia esta rueda 12 presenta una pluralidad de espigas 14 radiales, de poca longitud, y en número correspondiente al de aberturas formadas en ella, destinadas a actuar sobre la aleta 15 de un minirruptor 16 que cierra y abre alternativamente el circuito eléctrico del 15 motor.

De este modo se consigue detener la rotación de la rueda 12 cada vez que una diapositiva se encuentra en al eje geométrico de proyección del aparato, cerrándose después el circuito al cabo de un cierto 20 tiempo para poner otra vez el motor, realizándose así el cambio de diapositiva.

#### REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son 25 los siguientes:

**163 127**

31.5.71



JUN 1971

5 1.- Un aparato proyector de efectos varios que consiste en esencia, en un proyector provisto de una lámpara del tipo de halógeno alimentada desde la red a través de un transformador adecuado, caracterizado por-  
10 que dicha lámpara está situada frente a un reflector y su luz es recogida por un sistema de lentes adecuado y proyectada sobre una superficie cualquiera a través de una disposición de objetivo de enfoque, estando previs-  
to un extractor de aire en la zona de la lámpara de pro-  
yección para refrigerar su alojamiento evitando un calen-  
tamiento excesivo y porque entre la lámpara de proyec-  
ción y la disposición de objetivo de enfoque está dis-  
puesta una diapositiva soportada a rotación, de forma  
circular, accionada por un motor eléctrico adecuado cuyo  
15 eje de accionamiento, que se hace enterizo con el centro geométrico de la diapositiva circular está desplazado con respecto al eje geométrico de proyección.

20 2.- Un aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque la diapositiva circular puede ser de material plástico o de cristal o incluso de chapa, estando provista, en este último caso, de ventanas for-  
madas en ella dispuestas según diseño circular, en cuyas  
ventanas pueden preverse diapositivas con tintas o dibu-  
jos, estando destinadas estas diapositivas a ser hechas  
25 pasar sucesivamente por el eje geométrico de proyección del aparato, entre la lámpara y el objetivo.

30 3.- Un aparato según la reivindicación 1 o la 2, caracterizado porque junto a la periferia de dicha diapositiva circular giratoria está previsto un minirrup-  
tor accionado por espigas dispuestas en la periferia de

163 127



11 JUN 1971

5 dicha diapositiva circular y que actúa para detener el motor de accionamiento de ésta, deteniéndolo cada vez que una de las aberturas formadas en la diapositiva, en el caso de estar formado el disco de material opaco, quede interpuesta entre la lámpara de proyección y el objetivo de enfoque del aparato,

10 4.- Un aparato según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque todo el conjunto de elementos que lo componen está montado en el interior de una caja adecuada provista de un asa de sujeción.

5.- Un aparato proyector de efectos varios.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

11 JUN 1971

Madrid,

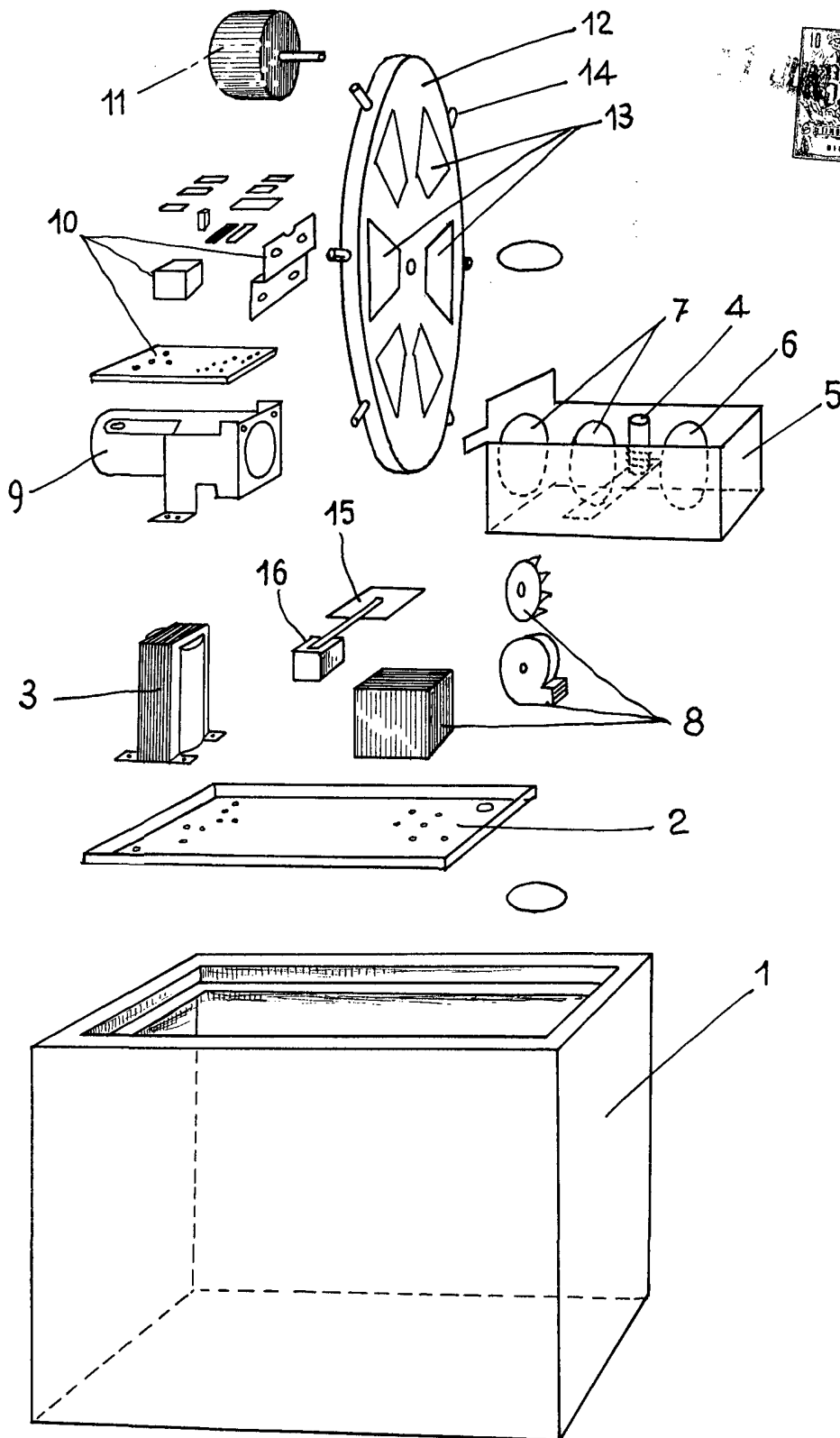
P.A.

Alberto de Elizaburu  
Per Poder,

163127

31.5.71

BDG/.



ESCALA VARIABLE