

154168

Carpeta nº 7.413.

Expediente nº

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
CLASE	F 21
SUBCLASE	P



MODELO DE UTILIDAD

á favor de la razón social

I.E.P. INDUSTRIAS LUMINOTECNICAS, S.A., entidad españo-
5 la, domiciliada en Barcelona, calle San Adrián nº 93-95,

por:

" PROYECTOR LUMINOSO DE VARIACION CROMATICA "

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto, co-
mo su enunciado indica, un proyector luminoso de variación cromáti-
ca, principalmente destinado al alumbrado de interiores de escapa-
rates, salas de fiestas, espectáculos, etc., dado que la ilumina-
ción producida por este proyector varía de color de modo constante
15 y uniforme, cumpliéndose los fines esenciales para los que el mode-
lo ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.

Una de las particularidades que ofrece este proyec-
tor es la de que su ángulo de proyección luminosa puede ser variado



a voluntad, a cuyo fin su cuerpo está fijado a una lira u hor-
20 quilla de sustentación en que los puntos de unión se constitu-
yen en eje de giro o inclinación. La citada horquilla está fija-
da en su centro a una peana discoidal de apoyo y fijación sobre
la superficie en que se instale el proyector.

El cuerpo del proyector propiamente dicho es de
25 forma paralelepípeda rectangular y en su interior aloja a un
transformador y al portalámparas, siendo accesible este porta-
lámparas por una abertura circular que presenta el citado cuerpo
en su plano anterior o frontal, junto a uno de sus lados o aris-
tas extremas, por cuya abertura se monta la lámparas. El plano
30 o cara inferior de este cuerpo del proyector es desmontable para
facilitar el manipulado en su interior cuando así se precise;
igualmente en este plano o cara se han determinado unos cortes,
al igual que en el plano superior u opuesto, para ventilación y
refrigeración interna.

35 Sobre el cuerpo del proyector anteriormente cita-
do, se monta y fija, hacia uno de sus lados o aristas extremas,
una carcasa de forma paralelepípeda rectangular que en su inte-
rior comporta un pequeño electromotor, cuyo rotor es recibido en
el interior de un casquillo solidario del centro de un disco, fi-
40 jandose ambas partes por medio de un tornillo. El citado disco
presenta en su contorno una sucesión de piezas laminares trans-
parentes de diferente color que, en conjunto, determinan la fi-
gura poigonal de un decágono. Este volante poligonal queda mon-
tado sobre el conjunto de la lámparas de modo que sus láminas
45 coloreadas vayan pasando sucesivamente frente a la lámpara pro-
piamente dicha.

Estas son a grandes rasgos las particularidades
del proyector luminoso de variación cromática objeto de este mo-



delo de utilidad, cuyas características se pondrán de manifies-
50 to, más claramente en el transcurso de la descripción que a con-
tinuación se dá, en la que, para facilitar su comprensión, se
hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que, de
manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se
muestran los detalles principales del modelo. Estos detalles se
55 dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser consi-
derada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, di-
mensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra en perspectiva las diversas
60 piezas o partes que integran el conjunto de este proyector, en
que se pone de manifiesto la particular conformación de dichas
partes.

En la figura 2 se muestran respectivas vistas,
frontal y perfil, del conjunto del proyector montado y dispues-
65 to para su uso.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas,
el proyector que se preconiza, comprende una peana discoidal -1-
de apoyo y fijación, de cuyo centro se eleva un eje que se fija
al centro de la parte o rama horizontal -2- de una lira u horqui-
70 lla cuyas ramas laterales verticales -3- presentan hacia su la-
do superior una perforación -4- para paso de los pasadores o re-
maches que fijan entre ellas al cuerpo -5- del proyector propia-
mente dicho, cuyos pasadores o remaches se constituyen en puntos
o charnelas de articulación para posibilitar variar la posición
75 del precitado cuerpo -5- entre las ramas -3- de la horquilla o
lira de sustentación, con lo que se logra modificar a voluntad
el ángulo de proyección del haz luminoso.

El cuerpo -5- del proyector propiamente dicho es



de forma paralelepípeda rectangular, y en su interior comporta
80 un transformador de corriente así como los medios de embornado
y conexión pertinentes para los cables conductores que llegan
al conjunto, siendo la cara o tapa inferior de dicho cuerpo fá-
cilmente separable para posibilitar el manipulado en su inte-
rior cuando así conviniere. Tanto la tapa o cara inferior de es-
85 te cuerpo, como la superior, tienen practicado unos cortes que
determinan una aleta volada -6- que facilita la aireación y ven-
tilación interna del cuerpo. En su plano frontal el cuerpo -5-
tiene practicada una abertura circular -7- que dá acceso a un
portalámparas -8- interno. En esta abertura se acopla al porta-
90 lámparas la lámparas -9- propiamente dicha.

Sobre el cuerpo -5- del proyector propiamente di-
cho, se monta un segundo cuerpo -10- de menores dimensiones pero
tambien de forma paralelepípeda rectangular, el cual en su inte-
rior aloja a un pequeño electromotor, cuyo eje rotor -11- sobre-
95 sale al exterior a través de una abertura -12- prevista en la ca-
ra frontal de dicho cuerpo. El eje rotor -11- citado, es recibi-
do en el interior de un casquillo -13- que se prolonga, en senti-
do normal, del centro de una pieza discoidal -14- que se monta
sobre dicho eje rotor y fija a él mediante un tornillo -15-, pre-
100 sentando este disco, en su contorno, una pluralidad de placas
transparentes -16-, de diferente color, que, junto con el disco
central -14- definen un dodecágono que queda volado frente a la
lámpara -9-, de modo que al ser activado o encendido ésta se po-
ne en movimiento el motor eléctrico alojado en el cuerpo -10-,
105 cuyo rotor hace girar al volante -14-16- de modo que las láminas
coloreadas de éste vayan pasando de forma continua y uniforme
ante la lámpara -9-, con lo que se produce la variación en el
color del haz luminoso.



De la descripción que antecede y representaciones
110 que se muestran en la lámina de dibujos adjunta, se infiere el
formato, constitución y funcionabilidad del proyector luminoso de
variación cromática objeto de este modelo de utilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el
objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aque
115 llas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica
pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se
modifiquen las características esenciales del proyector luminoso
de variación cromática descrito.

N O T A

120 Se declara de novedad el contenido de las si-
guientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Proyector luminoso de variación cromática, que se ca
racteriza porque su cuerpo está montado entre las ramas vertica-
125 les de una horquilla soporte con posibilidad de variar su ángulo
de proyección, siendo solidaria la indicada horquilla de una pea-
na de sustentación y fijación; el cuerpo del proyector, de forma
paralelepípeda rectangular, comporta en su interior un transforma
dor y un casquillo portalámparas, cuyo casquillo es accesible a
130 través de una abertura prevista en el plano frontal del cuerpo en
que se adapta la lámparas, siendo el plano o cara inferior de este
cuerpo fácilmente desmontable para posibilitar el manipulado en
su interior cuando así interese, teniendo este plano o cara, al
igual que el opuesto o superior, unos cortes que definen respec-
140 tivas aletas voladas que facilitan la aireación y ventilación in
terna del cuerpo.

2.- Proyector luminoso de variación cromática, que se ca
racteriza porque sobre el cuerpo del proyector propiamente dicho,



a que se hace referencia en la reivindicación anterior, se monta y
145 fija un segundo cuerpo también de forma paralelepípeda rectangular,
pero de menores dimensiones, el cual comporta en su interior un
pequeño motor eléctrico cuyo eje rotor sobresale al exterior a
través de una abertura prevista en la cara frontal, sobre cuyo
eje rotor se acopla un casquillo solidario de una pieza discoidal
150 que, en su contorno, tiene fijadas una sucesión de láminas trans-
parentes de diferente color.

3.- Proyector luminoso de variación cromática, que se ca-
racteriza porque la fijación entre el casquillo y el eje rotor, a
que se hace referencia en la reivindicación anterior, se realiza
155 por medio de un tornillo que se dispone a través de la pieza dis-
coidal, por su centro, quedando ésta volada en la parte frontal
del proyector, de modo que al ser activado éste gira dicho volan-
te pasando las sucesivas láminas coloreadas frente a la lámpara,
con lo que se produce una continua variación del color del haz lu-
160 minoso.

4.- PROYECTOR LUMINOSO DE VARIACION CROMATICA.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en
la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por
una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos ad-
165 junta.

Barcelona, 25 de Noviembre de 1969.

P. PUJOL

P. P.

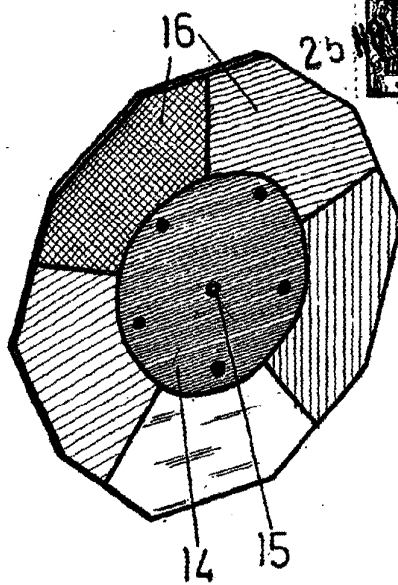
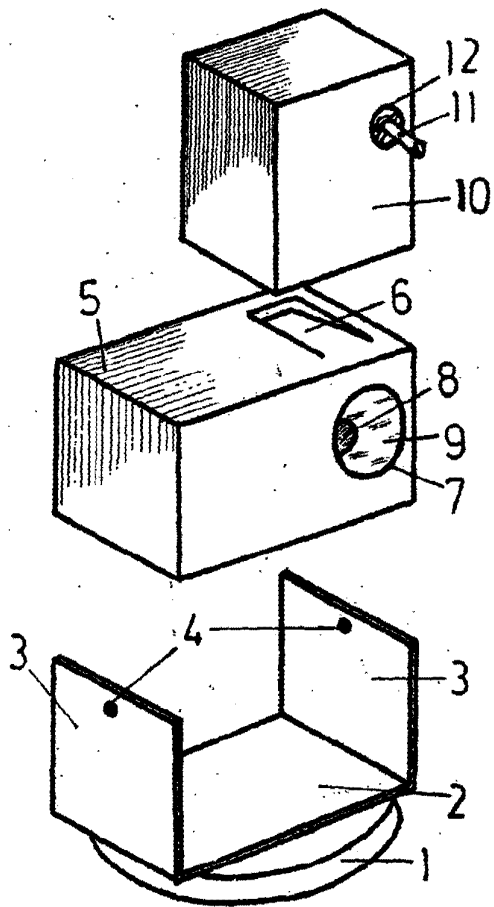


FIG 1

ESCALA VARIABLE

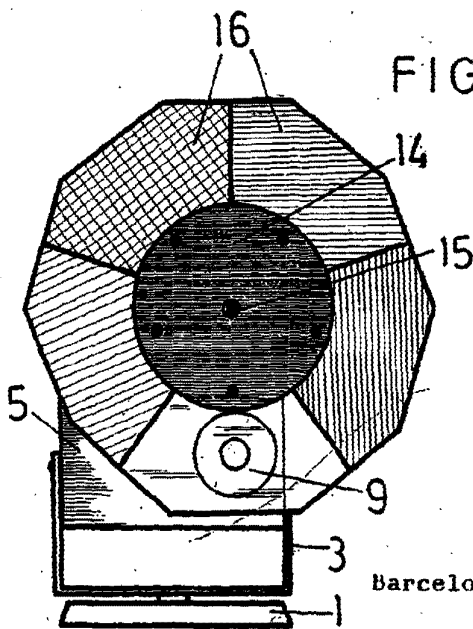
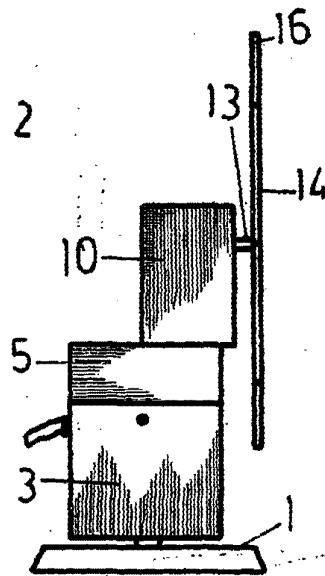


FIG 2



Barcelona, 25 de Noviembre de 1969.

P. PUJOL

Alberto Puig