

AÑO 1.956.

Expediente núm.



240655

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

240655

**PATENTE DE** INVENCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

"Magenta, S.A.", de nacionalidad  
española domiciliado en Barcelona  
calle de Rambla Octelilla núm. 90

por:

"aparato óptico, para la exposición de fotografías por  
transparencia".

Nº 5584

Agente Sr. Pedro Pujol Metabosch.

1 MAR.



Carpeta n.º. 4.717.

Expediente n.º.

240655

PATENTE DE INVENCION

a favor de

"MAGENTA, S. A.", sociedad española, domiciliada en  
5 Barcelona, Rambla de Cataluña n.º. 90,

por:

"APARATO GIRATORIO, PARA LA EXPOSICION DE FOTOGRAFIAS POR TRANSPARENCIA".

-ooo-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de invención, según su enunciado indica, lo constituye un aparato giratorio para la exposición, por transparencia, de fotografías.

Se caracteriza el aparato que nos ocupa por estar  
15 constituido por una base o socalo, en general de hierro fundido, portador de una base de madera o material aislante para la corriente eléctrica, que en su cara superior lleva incrustados un par de anillos metálicos concéntricos que se encuentran conectados eléctricamente a la red, a través de un interruptor apropiado.

20

Sobre la citada base de material aislante, puede girar un prisma de eje vertical cuyo eje lo constituye un espárrago llevado por el socalo y que atraviesa la base de material aislante llevada por dicho socalo; las bases, superior e inferior del prisma

240655

MAR.



las constituyen polígonos regulares, al tiempo que la superficie lateral del mismo está constituida por una serie de láminas rectangulares acopladas, por sus extremos, a las bases del citado prisma. En el interior del prisma, que constituye propiamente el aparato expositor de las fotografías, se ha dispuesto coaxialmente con su eje, una lámpara o tubo fluorescente que, por sus extremos, queda conectado a unos portálámparas llevados por las bases del prisma; en la base inferior del prisma se han previsto un par de escobillas que atravesando a dicha base se aplican, mediante unos resortes, sobre cada uno del par de anillos metálicos concéntricos llevados por la base de material aislante, cerrando el circuito eléctrico del tubo fluorescente con la red, a través del mencionado interruptor; por consiguiente al girar el prisma, con el tubo fluorescente, permanecerá este último encendido si el interruptor se encuentra cerrado.

Entre la superficie lateral prismática y el tubo fluorescente, llevado por las bases del prisma, se encuentra dispuesta una superficie cilíndrica translúcida para conseguir una difusión de la luz del tubo fluorescente sobre las caras laterales rectangulares del prisma. Cada una de dichas caras de la superficie prismática, presenta en sentido longitudinal, una serie de aberturas rectangulares superpuestas equidistantes entre sí, a las cuales llega la luz difusa de la lámpara a través de la superficie lateral del cilindro.

A uno y otro borde longitudinal de cada superficie lateral rectangular del prisma, se encuentran afianzadas unas reglas, mediante tornillos por ejemplo; cada una de las citadas reglas es portadora de una serie de cartelas superpuestas formando planos inclinados, correspondiendo a cada abertura rectangular de cada cara lateral del prisma, un par de cartelas, una a cada lado o borde; en cada par de cartelas, correspondiente a cada abertura de las caras laterales del prisma, queda alojado un soporte, por ejemplo de cartón, en el cual se ha practicado una entalla, en la cual queda fijada la fotografía a exponer,



55 quedando ésta enfrentada con la abertura rectangular, correspondiente de las caras laterales del prisma, para que la citada fotografía quede iluminada y pueda ser vista por transparencia.

Para la mejor comprensión del aparato objeto de esta patente, en las figuras de la hoja de dibujos adjunta se representa, 60 esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización práctica del aparato que se reivindica.

En el dibujo:

La figura 1, es una vista en alzado del aparato, en corte axial;

65 La figura 2, es una vista parcial, en perspectiva, del prisma porta-fotografías; y

La figura 3, es un corte transversal del aparato, según la línea A-A de la figura 1.

Tal como muestran las figuras, el aparato está constituido por un soporte -1-, de fundición por ejemplo, portador de una base 70 -2- de material aislante para la electricidad; en la cara superior de dicha base -2- se encuentran incrustados un par de anillos metálicos concéntricos -3-, -3'-, aislados entre sí; dichos anillos se encuentran conectados eléctricamente a la red, mediante un enchufe -4-, a través 75 de un interruptor -5-.

Un prisma, constituido por las dos bases -6- y -6'- y superficie lateral -7-, en la representación de base poligonal constituida por un decágono regular, es llevado por un espárrago o eje -8- que atraviesa al soporte -1- y base -2-; en las bases -6- y -6'- del mencionado prisma y en su parte central, se encuentran fijados los portalámparas -9- y -9'- portadores de la lámpara o tubo fluorescente -10- dispuestos coaxialmente en el mencionado prisma; éste tubo fluorescente -10-, mediante conductores -11-, -11'-, se encuentra acoplado a unas escobillas -12-, -12'- que, atravesando la base -6- del prisma, se aplican median-

1 MAR.



85 ta resortes -13-, -13'-, contra los anillos concéntricos metálicos -5- y -5'-, cerrando el circuito eléctrico de la lámpara -10-, si se encuentra cerrado el interruptor -5-.

La superficie lateral del prisma la constituyen unos rectángulos -7- (diez en la representación), cada uno de los cuales  
90 presenta en sentido longitudinal una serie de aberturas rectangulares superpuestas -14- equidistantes entre sí (en la representación, nueve aberturas en cada cara rectangular); en la parte alta de cada cara lateral -7-, puede existir un rebajado especial -15- en el cual puede fijarse, por ejemplo, las características o datos de las fotografías que  
95 existan despegado de él.

Entre la superficie lateral prismática -7- y el tubo fluorescente -10-, llevado por las bases -6-, -6'- del prisma, se encuentra dispuesta una superficie cilíndrica -16- translúcida, que difunde la luz de la lámpara -10- sobre las caras interiores prismáticas -7-  
100 de la superficie lateral prismática.

Cada cara rectangular -7- de la superficie lateral del prisma, presenta a uno y otro borde longitudinal, un par de reglas -17- y -17'- afianzadas a ellas mediante tornillos -18- por ejemplo.

Cada una de las citadas reglas -17- y -17'-, es portadora de una serie de cartelas superpuestas -19- y -19'- formando planos inclinados, correspondiendo a cada abertura -14- de cada cara lateral -7- del prisma, un par de cartelas -19- y -19'-; cada par de cartelas -19- y -19'- es portador de un soporte (no representado), por ejemplo de cartón, en el cual se ha practicado una entalla, en la cual se  
105 fija una de las fotografías a exponer, quedando ésta enfrentada con la abertura -14- correspondiente de las caras laterales -7- del prisma, para que la fotografía quede iluminada por la lámpara -10-, a través de la superficie cilíndrica -16- y de la abertura correspondiente -14- de la  
110 cara lateral -7-, para poder ser vista por transparencia.

240655

1 MAR.



115

El funcionamiento del aparato para la exposici3n de fotografias que acaba de concretarse, suponiendo que se encuentre enchufado a la red el6ctrica y que su interruptor -5- est6 cerrado, es como sigue:

Tanto si el prisma -6-6'-7- est6 en reposo, como si  
120 gira alrededor de su eje -6-, accionado a mano o mec6nicamente, la l6mpara -10- permanecer6 encendida por estar sus portal6mparas -8-, -8'- acoplados el6ctricamente, mediante los cables -11-, -11'-, a las escobillas -12-, -12'- que, mediante resortes -13-, -13'-, se aplican constantemente sobre los anillos conc6ntricos met6licos -3-, -3'-, ya que al girar el  
125 prisma y con 6l, el cilindro -16- y escobillas -12-, -12'-, 6stas 6ltimas resbalar6n a rozamiento suave sobre los citados anillos -3-, -3'-, cerrando el circuito el6ctrico de la l6mpara a trav6s de interruptor -5-.

El haz luminoso del foco -10-, pasando a trav6s de la superficie cil6ndrica -16-, ser6 difundido regularmente sobre las caras laterales internas -7- de la superficie lateral prism6tica; 6sta iluminaci3n, pasando a trav6s de las aberturas -14- de las mencionadas piezas laterales -7-, atravesar6 a las fotografias que, llevadas por sus correspondientes soportes, quedan dispuestas en los pares de cartelas -19-, -19'- y enfrentadas con las citadas aberturas -14-, dando lugar a que las  
135 mencionadas fotografias puedan ser vistas por transparencia.

Se comprender6 facilmente, despu6s de leida la memoria que antecede y observados los dibujos que la acompa6an, que el aparato descrito posee una seguridad y eficacia m6ximas, siendo su construcci3n muy s3lida, y su duraci3n de funcionamiento pr6cticamente ilimitada.

140

Se hace constar a los efectos oportunos, que en el aparato descrito objeto de esta patente, podr6n introducirse todas las modificaciones de detalle que la pr6ctica o las circunstancias pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las modificaciones, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del aparato descrito; en su consecuencia  
145 podr6 obtenerse en cualquier tama6o y con el material o materiales que se

240655

1 MAR.



tengan por convenientes, pudiendo las bases del prisma constituirse por polígonos regulares del número de lados más apropiado a las necesidades de cada caso y, presentar cada cara lateral rectangular del citado prisma, el número de aberturas que se estime oportuno.

150

NOTA

Se declaran de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Aparato giratorio, para la exposición de fotografías por transparencia, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por un zócalo portador de una base de material aislante para la electricidad, en cuya cara superior de dicha base se encuentran incrustados un par de anillos metálicos concéntricos y aislados eléctricamente entre sí, conectados a la red eléctrica mediante un enchufe y a través de un interruptor, y en que sobre la mencionada base de material aislante se encuentra montado un prisma, portador de las fotografías, que puede girar alrededor de un eje vertical llevado por el zócalo y que atraviesa la repetida base, estando constituido el prisma por dos bases poligonales y una superficie lateral a base de placas rectangulares acopladas entre sí y, por sus extremos, a las bases poligonales.

2. Aparato giratorio, para la exposición de fotografías por transparencia, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza por formar parte del aparato una lámpara fluorescente, dispuesta axialmente en el interior del prisma, llevada por un par de porta lámparas solidarizados a la parte central interna de las bases del prisma, estando conectados eléctricamente los porta-lámparas a unas escobillas que, atravesando la base baja del prisma, se aplican constantemente, mediante resortes, contra el par de anillos metálicos concéntricos incrustados en la cara superior de la base de material aislante.

170

240655 MAR.



175

3. Aparato giratorio, para la exposici3n de fotografias por transparencia, objeto de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por haberse dispuesto en el interior del prisma una superficie cilindrica que, rodeando la lampara, distribuye uniformemente el haz luminoso sobre las caras laterales internas que constituyen la superficie lateral del prisma.

180

4. Aparato giratorio, para la exposici3n de fotografias por transparencia, objeto de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en que cada cara lateral del prisma presenta, en sentido longitudinal, una serie de aberturas superpuestas equidistantes entre si.

185

5. Aparato giratorio, para la exposici3n de fotografias por transparencia, objeto de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado en que cada cara lateral del prisma lleva fijadas, a uno y otro borde longitudinal, una regla.

190

6. Aparato giratorio, para la exposici3n de fotografias por transparencia, objeto de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por haberse fijado sobre cada regla una serie de cartelas superpuestas formando planos inclinados, quedando entre cada par de cartelas situadas a la misma altura, una de las aberturas existentes en las caras laterales del prisma y, en que cada par de cartelas es portador de un soporte en el cual se ha practicado una entalla, en la cual se fija una de las fotografias a exponer, quedando dicha fotografia enfrentada con la abertura de la cara lateral correspondiente del prisma, para que sobre la fotografia incida el haz luminoso procedente del foco.

195

7. "APARATO GIRATORIO, PARA LA EXPOSICION DE FOTOGRAFIAS POR TRANSPARENCIA".

200

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de la hoja de dibujos que las ilustra.

Barcelona, 12 de marzo de 1933.

P.A.

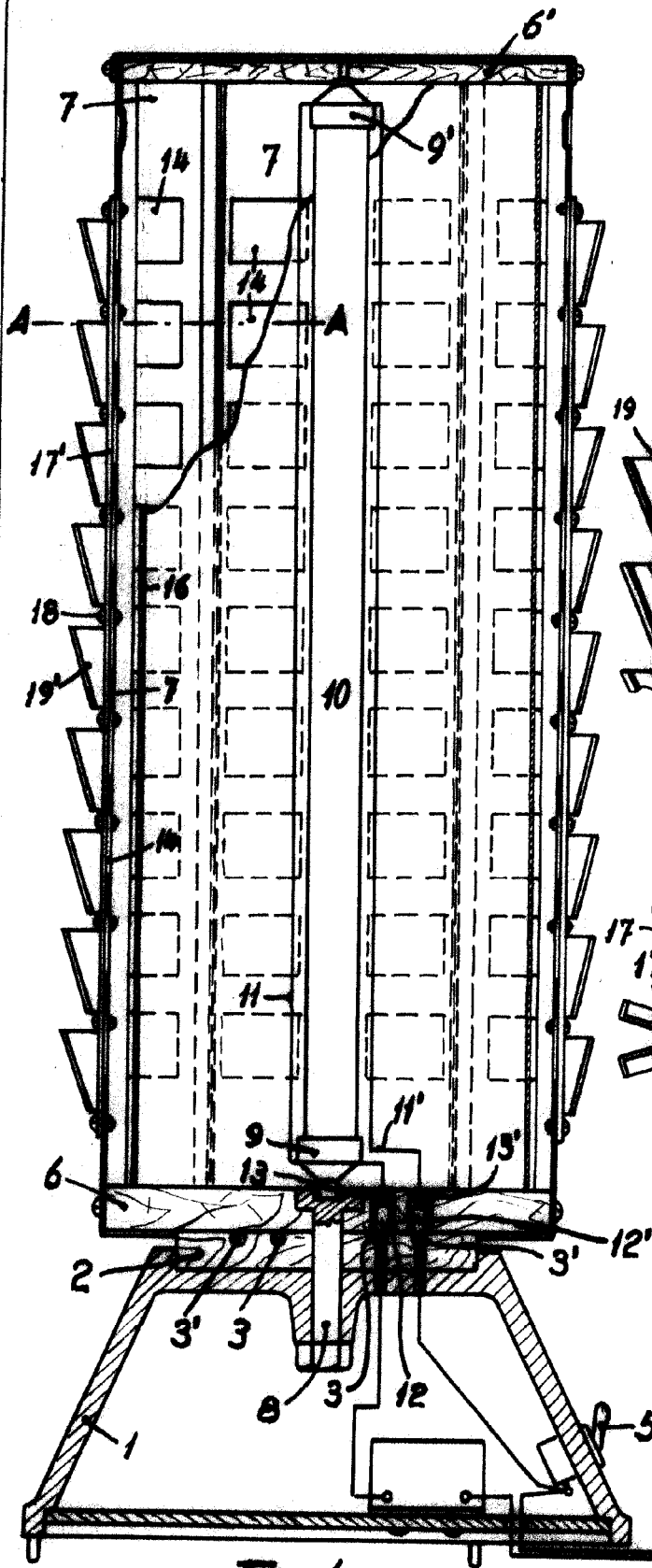


Fig. 1

Fig. 2

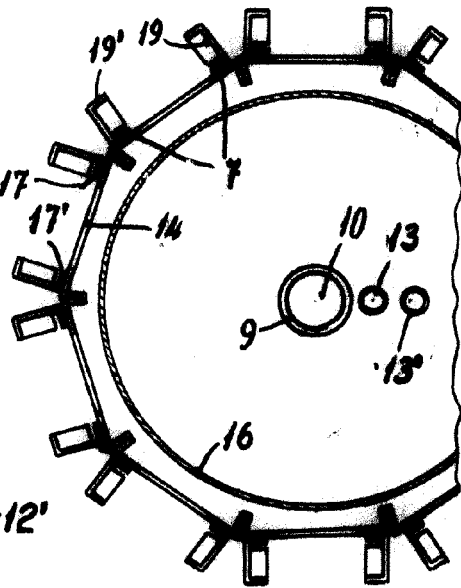
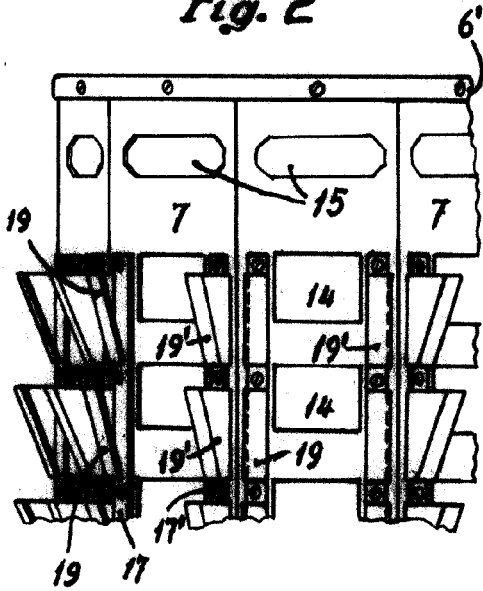


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 12 de marzo de 1958.

p.º a.