



306298 306.298

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

.....PATENTE DE INVENCION.....

por VEINTE años en España, por " PERFECCIONAMIENTOS

INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS PROYECTORES PARA CI-

NEMATOGRAFIA, "

a favor de

DOÑA MERCEDES PASCUAL NAVARRO Y DOÑA JOSEFA SERRA
APARICIO

domiciliado en VALENCIA.- Floresta, 8 y Cirilo Amorós
70, respectivamente.

INVENTORES: Ambas solicitantes, de nacionalidad española



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

10 La formacion de imágenes sobre una pantalla mediante aparatos de proyeccion consiste, en esencia, en proveer un foco luminoso intenso (arco voltaico o lámpara de incandescencia) y un objetivo (lente doble) que proyecta sobre la pantalla la imagen de una diapositiva o de una película.

15 Un aparato especial de proyeccion incluye incluso un sistema de espejos o de prismas, mediante el cual se puede proyectar sobre una pantalla la imagen de una figura dibujada o impresa.

20 La disposicion más simple, empero, de un aparato de proyeccion comprende la produccion de una fuente luminica, a través de una descarga, en el seno de un gas a la presión ordinaria, de una corriente eléctrica de gran intensidad. Sin embargo la produccion de dicha fuente luminosa lleva implícitos inconvenientes fundamentales que afectan, de manera varia, a los restantes órganos del aparato de proyeccion y, muy especialmente, al carácter eminentemente técnico de la misma.

25 La invencion introduce decisivos perfeccionamientos en los aparatos proyectores. Y al efecto se caracterizan porque consiste en producir la fuente luminosa partiendo de la provision de dos electrodos, ánodo y cátodo, los cuales se disponen alojados en una ampolla de cuarzo en cuyo interior se ha inyectado gas xenon a alta presión.

30



5 A la citada ampolla se le dota además de conexiones diametralmente opuestas, en tanto que su encendido se organiza a base de un circuito eléctrico que comprende un transformador conectado a la red de corriente alterna a través de un interruptor de tiempo.

10 El aludido transformador se dispone combinado con un explosor formando un circuito oscilante de alta frecuencia con un condensador y una bobina. Entre tanto, junto a la citada bobina se dispone colocado otro arrollamiento de muchas más espiras que engendra un transformador de alta frecuencia-alta tensión cuyo secundario trabaja en serie con la corriente continua del rectificador que alimenta a la lámpara, en su funcionamiento, hallándose intercalado en paralelo con el circuito de alimentación de corriente continua un condensador de paso que cierra el circuito de alta frecuencia.

15 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

20 La figura única representada nos ofrece una vista esquemática de los perfeccionamientos introducidos en los aparatos proyectores de acuerdo con el invento. Como puede observarse producimos la fuente luminosa partiendo de la provisión de los electrodos ánodo -1- y cátodo -2-, los cuales se disponen alojados en una ampolla de cuarzo -3- en cuyo interior se ha inyectado gas xenon a alta presión.

30 La citada ampolla está dotada de conexiones diametralmente opuestas y su encendido se organiza a base de un circuito eléctrico que comprende los siguientes elementos:



4.- Transformador conectado a la red de corriente alterna.

5.- Interruptor de tiempo

6.- Explosor

5 7.- Bobina del circuito oscilante

8.- Condensador del circuito oscilante.

9.- Arrollamiento de elevado número de espiras.

10.- Condensador de paso que cierra el circuito alta-frecuencia.

10 Consiguientemente la combinación del explosor -6- con el condensador -8- y la bobina -7- forma un circuito oscilante alimentado por el transformador -4- conectado a la red de corriente alterna a través del interruptor de tiempo -5-, de tal manera que al disponer junto a la citada bobina -7- el

15 arrollamiento -9- de muchas más espiras se engendra un transformador de alta frecuencia-alta tensión cuyo secundario trabaja en serie con la corriente continua del rectificador que alimenta a la lámpara o ampolla -3-, en cuyo interior quedan alojados los electrodos -1- y -2-, cerrándose al circuito a

20 través del condensador de paso -10-.

Los resultados prácticos de los perfeccionamientos descritos son decididamente ventajosos si consideramos que modifican las condiciones esenciales de los procedimientos conocidos para llevar a cabo la producción de la fuente luminosa

25 en un aparato de proyección, en especial de proyección cinematográfica comprendiendo una organización de elementos capaces de producir un foco lumínico de gran intensidad, en virtud de su organización en un circuito que, presentando una actuación funcional de alta eficiencia, mejora simultáneamente las

30 condiciones técnicas de la proyección.

306298

- 5 -

21



5 Hecha la descripcion precedente, hemos de añadir, que los detalles de realizacion de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invencion que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente:

N O T A

En resumen: La Patente de Invencion que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS PROYECTORES PARA CINEMATOGRAFIA, esencialmente caracterizados porque, consisten en producir la fuente luminosa, partiendo de la provision de dos electrodos, ánodo y cátodo, los cuales se disponen alojados en una ampolla de cuarzo en cuyo interior se ha inyectado gas xenon a alta presion, dotando además a la citada ampolla de conexiones diametralmente opuestas
15 y organizando su encendido a base de un circuito eléctrico que comprende un transformador conectado a la red de corriente alterna a través de un interruptor de tiempo, el cual transformador se dispone combinado con un explosor formando un
20 circuito oscilante con un condensador y una bobina, y colocando junto a la citada bobina otro arrollamiento de muchas mas espiras que engendra un transformador de alta frecuencia-alta tension cuyo secundario trabaja en serie con la corriente continua del rectificador que alimenta a la lámpara en su funcionamiento, hallándose intercalado en paralelo con el circuito
25 de alimentacion de corriente continua un condensador de paso que cierra el circuito de alta frecuencia.

30 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita: " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS PROYECTORES PARA CINEMATOGRAFIA ".

306298

- 6 -



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

Madrid, 21 de Noviembre de 1964

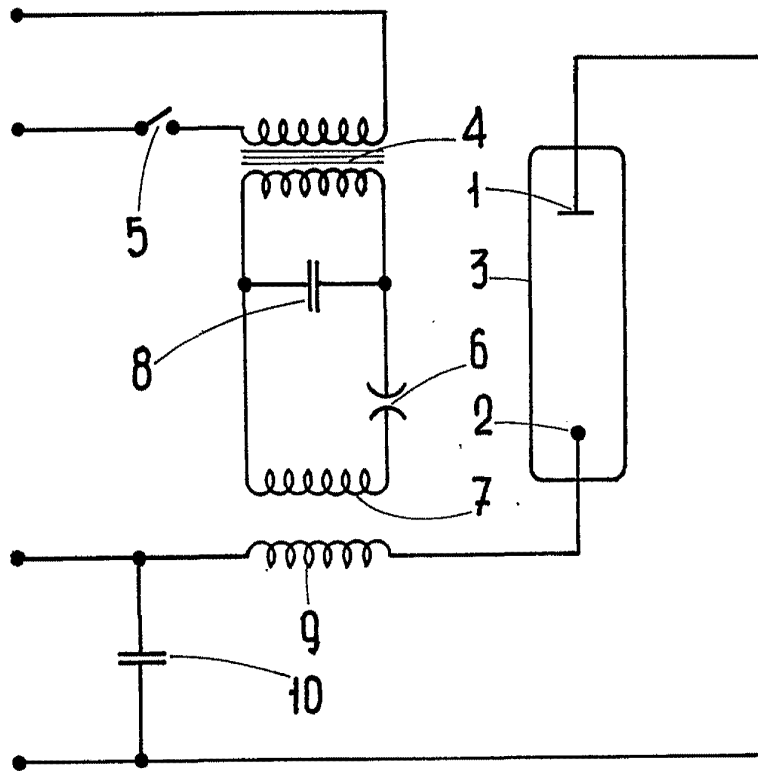
ALFONSO UNGRIA
P.P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Alfonso Ungria'.

5

10

3 6233



ESCALA VARIABLE

Madrid, 21 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.