

220645

16



220645

P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS EMPLEADOS EN LOS TALLERES DE FOTOMECANICA Y DE UN MODO ESPECIAL EN LAS MAQUINAS DE FOTOGABADO Y SIMILARES", cuyo privilegio se solicita a favor de Don AMBROSIO DOMINGO GALLARDO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Poeta Cabanyer, nº 47 bis, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

Esta patente tiene por objeto, como su nombre indica, unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos de los talleres de fotomecánica, principalmente en las máquinas empleadas en el fotograbado para preparar los clisés correspondientes. Este tipo de máquinas y aparatos empleados hoy en día necesitan contar la exposición en minutos y segundos.

No pueden conectarse directamente a la red sin mediar los accesorios que requieren los arcos voltaicos. Su con-

16 JUN



220645

sumo en funcionamiento es de más de 1.000 watios y su tiempo de exposición varia generalmente de 15 segundos a 6 minutos por no proporcionar luz de una mayor actividad. Además, los aparatos actuales producen calor y suciedad, implicando un gasto constante para los carbones que necesitan reponerse.

Con los presentes perfeccionamientos se eliminan los inconvenientes anteriores al permitir efectuar:

1º - La exposición con uno o más disparos automáticos, según la necesidad y a voluntad del operador, reduciéndose el consumo en funcionamiento de 1.000 watios a 100 watios aproximadamente.

2º - El tiempo de exposición se reduce senciblemente al permitir efectuar de uno a diez disparos en un periodo de 8 a 80 segundos.

3º - Los aparatos perfeccionados de acuerdo con esta patente son directamente conectables a la red, producen una mayor actividad en la luz (unos 6.000ºK contra los 3.000º aproximados del arco).

4º - No requieren las atenciones del arco.

5º - No producen calor ni suciedad, como sucede con los carbones de los arcos.

6º - Además, en caso de restricciones, son susceptibles de trabajar con una batería de tipo corriente, permitiendo la regulación, con controles automáticos, de la luz a todas las potencias requeridas.

En resumidas cuentas los presentes perfeccionamientos tienen las siguientes ventajas puesto que permiten:

Aportar una gran economía y una menor complicación en



16

220645

estos aparatos.

Reducir su consumo a una décima parte aproximadamente.

Su manejo es más sencillo por ser automático.

Permiten trabajar como mínimo tres veces más deprisa  
5 con una mayor potencia y una mayor actividad.

Su desgaste resulta diez veces menor por permitir cada  
lámpara "flash" 10.000 disparos, mientras el cambio de  
carbones de los arcos es continuo.

Por último permiten que dichos aparatos puedan traba-  
10 jar en tiempo de restricciones, conectando el aparato  
a una batería corriente.

Habiendo resumido las ventajas y mejoras aportadas por  
los presentes perfeccionamientos a las máquinas o aparatos  
hasta ahora conocidos, se especificará a continuación  
15 en que consisten los mismos.

Estos perfeccionamientos consisten esencialmente en  
combinar la cámara fotográfica y sus accesorios con unos  
proyectores automáticos dotados a un tiempo de lámparas  
electrónicas de descarga "flash" y de lámparas de fila-  
20 mento incandescentes combinadas con las electrónicas  
anteriores. Como fuentes de iluminación de gran poder  
actínico se disponen unos proyectores con lámparas elec-  
trónicas de descarga, todo lo cual permite conseguir los  
efectos antes mencionados y suprimir los inconvenientes  
25 citados, permitiendo asimismo el control automático de  
los disparos "flash". Con las lámparas electrónicas de  
descarga se combinan unas lámparas de filamento incandes-  
centes, con el fin de permitir la graduación y encuadrado  
correcto de la imagen antes de impresionar la placa sensi-

16 JUN



220645

ble. Por otra parte, resulta posible el mando a distancia del control sincrónico de los proyectores citados, dotando cada proyector, en su caso, de una célula fotoeléctrica situada en el campo de acción del haz de luz que proviene de una lámpara excitadora que se enciende y apaga a voluntad mediante un interruptor manual, colocando preferentemente la citada lámpara excitadora, así como su interruptor solidarios de la cámara fotográfica, de modo que el haz de luz excite simultáneamente las células de cada "flash", poniendo estas últimas en funcionamiento simultáneo al encenderse la lámpara, previa la regulación automática del número de disparos a efectuar por cada grupo de lámparas electrónicas.

Una vez se ha descrito con todo detalle en que consiste los presentes perfeccionamientos, y especificadas las ventajas que su aplicación reporta, se comprende que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad de la presente patente, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de Don AMBROSIO DOMINGO GALLARDO, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

#### NOTA REIVINDICATORIA

1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS EMPLEADOS EN LOS TALLERES DE FOTOMECANICA Y DE UN MODO ESPECIAL EN LAS MAQUINAS DE FOTOGRAFADO Y SIMILARES, caracterizados esencialmente porque el aparato se dota, junto con la cámara fotográfica y sus accesorios, de unos proyectores automáticos que se proveen simultáneamente de lámparas electrónicas

220645<sup>16</sup> JU



nicas de descarga "flash" y de lámparas de filamento incandescente cada grupo de los cuales se dispone en el interior del correspondiente proyector.

5 2º - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que el mando sincrónico de los proyectores "flash" se realiza dotando cada proyector de una célula fotoeléctrica situada en el campo de acción del haz de luz que proviene de una lámpara excitadora que se enciende y apaga mediante un interruptor, colocando dicha lámpara preferen-

10 temente solidaria de la cámara fotográfica, de modo que su haz de luz excite simultáneamente las células de cada "flash", para la puesta en funcionamiento simultáneo de estos últimos al encenderse la lámpara.

15 3º - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS EMPLEADOS EN LOS TALLERES DE FOTOMECANICA Y DE UN MODO ESPECIAL EN LAS MAQUINAS DE FOTOGABADO Y SIMILARES.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquinas por una sola cara.

MADRID, 8 de Marzo de 1955

AMBROSIO DOMINGO GALLARDO

P.A.

*Morgades*