

32996



32996

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE DON CARLOS PAUL VOLTEZ, DE NACIONALIDAD  
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA- Paseo de San Ger-  
vasio, 91

s o b r e :

"EQUIPO ELECTRONICO DE LUZ RELAMPAGO PARA FOTOGRAFIA"

\*\*\*\*\*



Se han inventado diversos sistemas para el disparo de luz artificial en el momento de hacer una fotografia, sustituyendo estos diversos sistemas la antigua forma de disparo de polvo de magnesio.

5 El sistema más perfecto es el que constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, utilizado ya en Alemania, pero no practicado ni divulgado en España, y que consiste esencialmente en dos elementos separados:

- 10 a)- El conjunto generador para producir la descarga eléctrica, y  
b)- El portalámparas (Fig., 1ª.,).

El conjunto generador comprende, según se aprecia en la Fig., 3ª., la batería de acumuladores (1), el vibrador sincrónico (2), el transformador elevador (3), y finalmente el condensador de descarga de gran capacidad formado por dos elementos en paralelo (4) y demás condensadores de allanamiento de onda y otros elementos accesorios.

El portalámparas comprende la lámpara de descarga (1) Fig., 1ª., la pantalla reflectora (2) Fig., 1ª., el indicador de plena carga (3) Fig., 2ª., el dispositivo de disparo indirecto (4) Fig., 1ª., y el interruptor de puesta en marcha (5) Fig., 1ª.,.

20 El funcionamiento del aparato tiene por principio que la corriente continua de baja tensión suministrada por la batería de acumuladores es convertida en alterna por el vibrador, y en esta nueva forma pasa al transformador, el cual eleva su tensión. La corriente alterna de alta tensión vuelve a entrar en el vibrador, el cual la rectifica, efectuándose esta operación en sincronismo con la citada anteriormente, pasando la corriente continua de alta tensión al condensador de descarga y, una vez completamente descargado éste último, empieza a funcionar el indicador de carga y al cerrarse el contacto del obturador de la cámara

32996



fotográfica, se produce la descarga instantánea del condensador sobre el tubo luminoso, dando lugar al fuerte relámpago de luz.

Dicho obturador está conectado a los elementos de dispositivo de disparo indirecto, los cuales evitan el contacto de la alta tensión con el aparato fotográfico.

Las principales ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente expuesto, principalmente de la emancipación del objeto de la misma.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente del presente invento, bien ha de entenderse que la misma no queda en forma alguna limitada, y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle, sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

15

NOTA

En resumen; la presente patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Equipo electrónico de luz relámpago para fotografía, caracterizado porque la corriente continua de baja tensión suministrada por una batería de acumuladores es convertida en alterna por un vibrador, pasando en ésta nueva forma a un transformador que eleva su tensión, mientras que la corriente alterna de alta tensión vuelve a entrar por dicho vibrador el cual la rectifica, efectuándose ésta operación en sincronismo con la citada anteriormente, pasando la corriente continua de alta tensión al condensador de descarga, y, una vez completamente cargado éste último, empieza a funcionar un indicador de carga, y al cerrarse el contacto del obturador de una cámara fotográfica acoplada convenientemente, se produce la descarga instantánea del condensador sobre el tubo luminoso, dando lugar a un fuerte relámpago de luz.

30

32996



2ª.-EQUIPO ELECTRONICO DE LUZ RELAMPAGO PARA FOTOGRAFIA.

Según se describe en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 15 de Octubre de 1.952

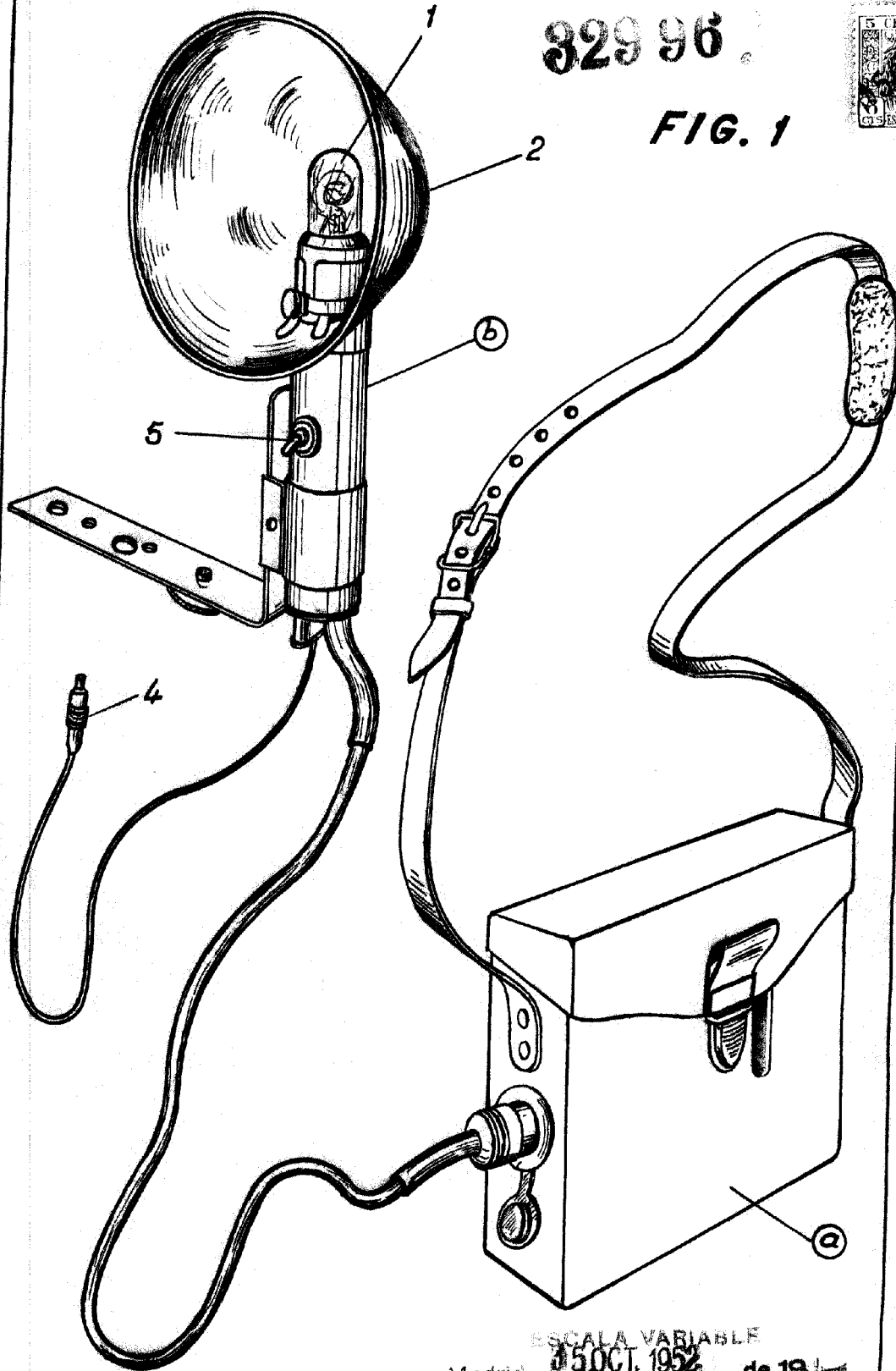
Francisco Javier Plaza  
P. P.

A handwritten signature in black ink is written over the typed name 'Francisco Javier Plaza'. The signature is stylized and cursive.

32996



FIG. 1



ESCALA VARIABLE  
Madrid 5 OCT. 1952 de 1952

Francisco Javier Plaza



FIG. 2

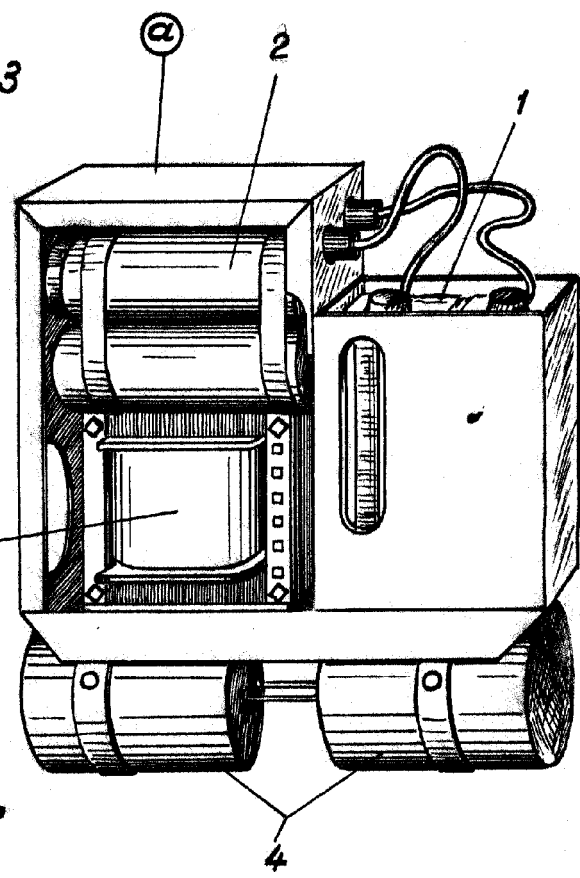
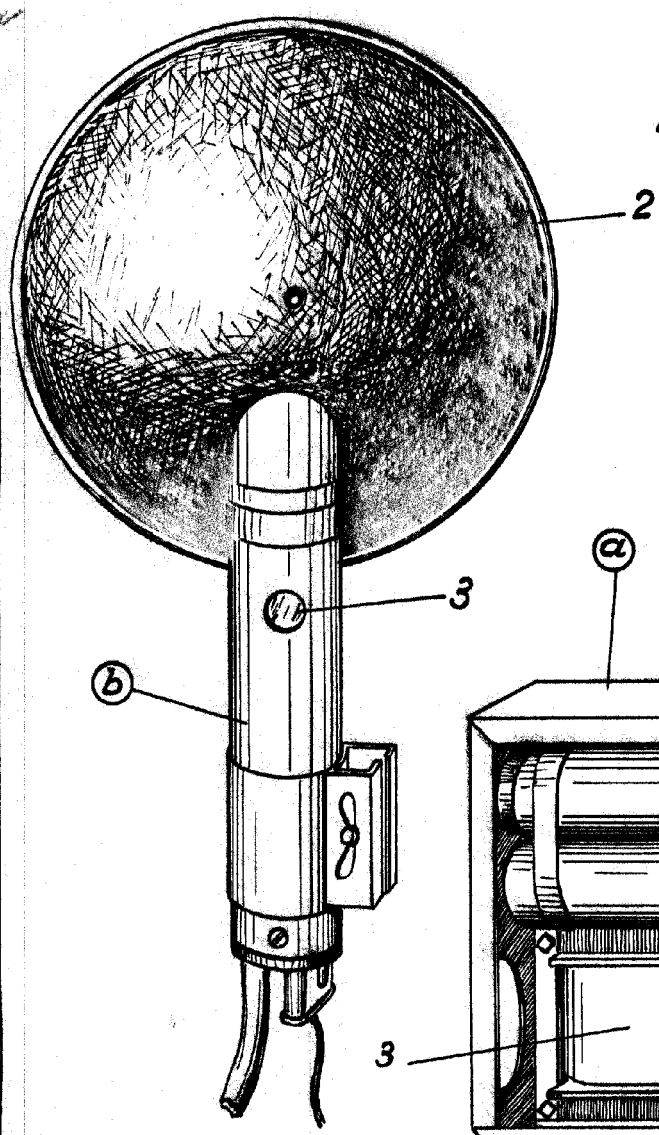


FIG. 3

ESTADO ESPAÑOL  
1952  
Madrid de de 19  
Francisco Javier Plaza  
P. P.