



22301

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION

PAIS: ESPAÑA

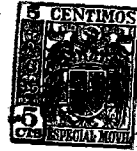
DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: "NUEVO SISTEMA LUMINOSO EN ATMÓSFERA
DE GASES RAROS CONTENIDOS EN CUER-
POS PLÁSTICOS".-

A favor de : Don GUILLERMO BENITO ROMERO

Residente en: MADRID.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



222301

Son conocidos actualmente sistemas de iluminación, para alumbrado y anuncios, basados en el paso de corrientes de alta tensión a través de gases raros, tales como el argón, neón, y otros semejantes, contenidos en tubos de vidrio; pero estos sistemas presentan el inconveniente de que la forma tubular emite la luz en todas direcciones, con la consiguiente pérdida de intensidad y, por añadidura, dificultan en gran manera la formación de figuras y letras y tienen una gran fragilidad por lo que resultan costosos.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado y realizado el nuevo sistema luminoso en atmósfera de gases raros contenidos en cuerpos plásticos que constituye el objeto de la presente Memoria Descriptiva y del que se representa el esquema de una posible forma de realización en los adjuntos dibujos, dados a título de ejemplo sin carácter limitativo.

El fundamento del sistema es el siguiente: si a uno de los tubos actualmente empleados lo seccionamos, hipotéticamente, en sentido longitudinal y lo extendemos en un mismo plano, su fuerza lumínica quedará cuadruplicada al dirigir todos los rayos luminosos en un mismo sentido.

Ahora bien, si en lugar de emplear tubos se utilizan cuerpos de plástico cuyo anverso ha sido tratado con



22301

una capa de polvo fluorescente, para lograr el color deseado y mayor intensidad de luz, o bien decolorados con selenio, o tambien simplemente transparentes, obtendremos una gran intensidad luminosa y requeriran menor cantidad de gas, puesto que se toma como base un solo plano, se podrán lograr cuerpos de cualquier forma que se desee y nada frágiles.

El plástico más adecuado es el polietileno, si bien tambien podrán ser empleados otros, como vinilos, poliacrilatos, poliestirol, poliamidas, fenoplastas, siliconas, y otros semejantes.

La ionización de las atmósferas de gases, raros, se logra por corrientes de alta frecuencia a través de electrodos metálicos, que se montan dentro del cuerpo plástico en el lugar más adecuado a la forma de éste.

En el ejemplo de ejecución representado se aprecian tres formas dadas a los cuerpos de plástico y la disposición dada a los electrodos correspondientes a cada una de ellas, indicándose las diferentes partes del esquema de modo siguiente:

- (A). Línea de alimentación en baja.
- (B). Transformador de alta frecuencia.
- (C). Líneas de alta tensión.
- (D). Electrodos
- (E). Atmósfera de gases raros.
- (F). Cuerpos de plástico.



222301

Un somero examen del dibujo, tras la lectura de lo que antecede permite apreciar como, mediante este sistema quedan eliminados los inconvenientes actuales y se logran economía, en material sólido y en gases, resistencia al choque y posibilidad de dar a los cuerpos fácilmente la forma más adecuada al fin propuesto, sea este decorativo o publicitario, así como la posibilidad de disponer los electrodos en la forma técnicamente más adecuada, con notable aumento de luminosidad.

Claro es que el ejemplo de ejecución descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, dimensiones y forma, especialmente en cuanto a la de los cuerpos se refiere, según las distintas finalidades propuestas, sin que ello suponga modificación de su principio fundamental según queda expuesto, y reivindicado en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- "NUEVO SISTEMA LUMINOSO EN ATMÓSFERA DE GASES Raros CONTENIDOS EN CUERPOS PLÁSTICOS", caracterizado porque la corriente de alta frecuencia se hace pasar a través de una reducida atmósfera de un gas raro, introducida en el interior de cuerpo de material plástico, como el polietileno, cuya forma será la más adecuada al fin decorativo o publicitario propuesto, presentando estos cuerpos la particularidad de que en ellos se toma como base una sola de



222301

sus caras, para aumentar la luminosidad y reducir la atmósfera de gas raro empleado.

80 2ª.- "NUEVO SISTEMA LUMINOSO EN ATMÓSFERA DE GASES RAROS CONTENIDOS EN CUERPOS PLÁSTICOS", según la reivindicación primera, que se caracteriza porque la cara tomada como base es decolorado al selenio y eventualmente tratada con pintura de polvo fluorescente, para darle el color deseado y aumentar su luminosidad.

85 3ª y última.- "NUEVO SISTEMA LUMINOSO DE ATMÓSFERA DE GASES RAROS CONTENIDOS EN CUERPOS PLÁSTICOS", tal y como ha quedado descrito en la presente memoria descriptiva y en los dibujos.

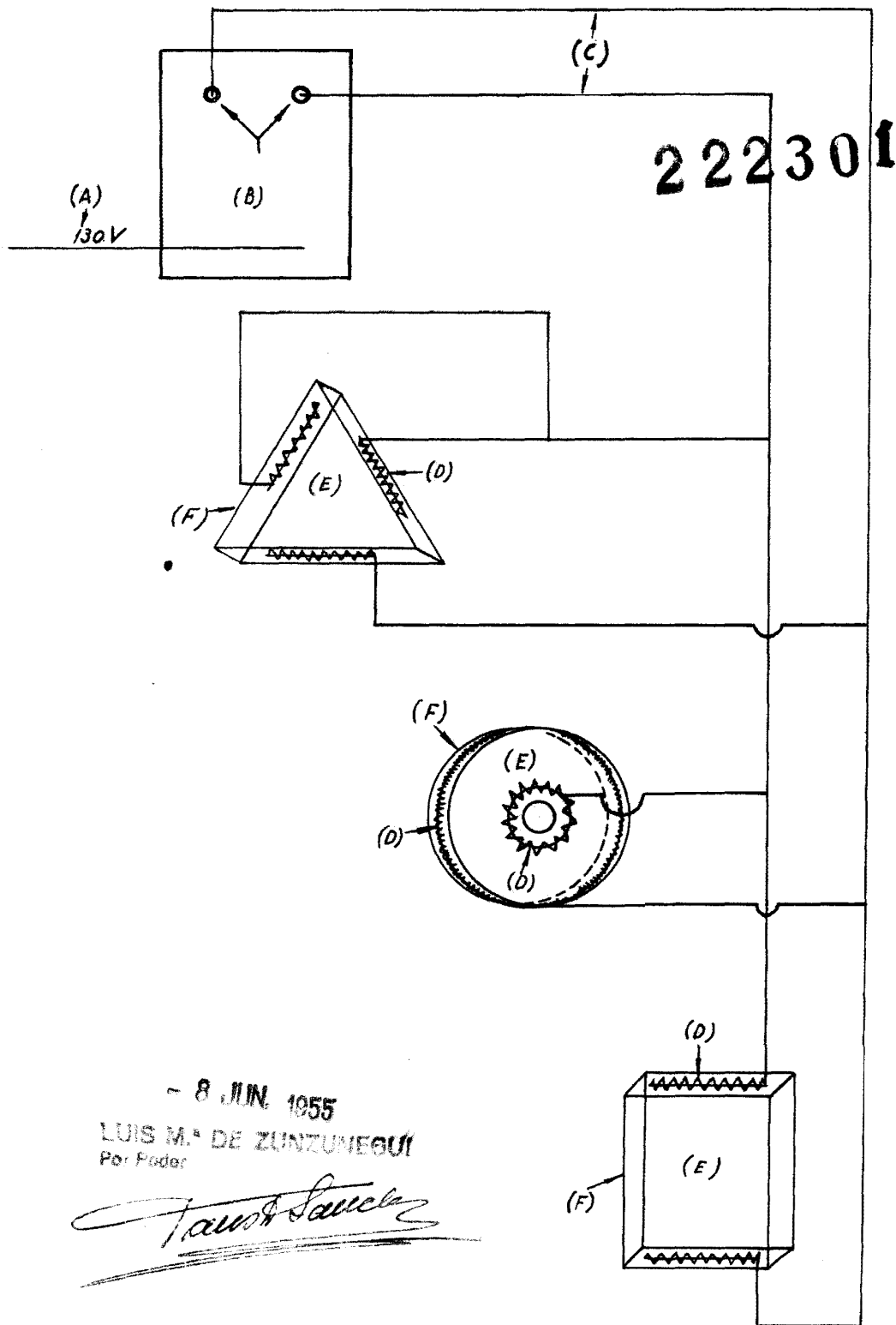
90 Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del plano adjunto.

Madrid, - 8 JUN. 1955

LUIS M.ª DE ZUNZUNEGUI
Por Poder



8



8 JUN. 1955

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
Por Poder

Escala variable