

166103



166103

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LETREROS LUMINOSOS QUE SIRVEN DE ENVOLVENTE A LOS GASES NOBLES, CONTENIDOS EN ELEMENTOS TUBULARES DE VIDRIO" a favor de D. Mateo Tutusaus Bassons, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que en la fabricación de letreros luminosos en que se utilizan gases nobles como el neón, argón, helio y otros contenidos en elementos tubulares de vidrio, se tropieza con la dificultad que para resolver las cruces y derivaciones exigidas por la forma que deba darse a tales elementos, es preciso doblar el tubo sobre si mismo, para hacerlo retroceder y ocultarlo, por la misma trayectoria, a fin de dejar formado, en definitiva, un tubo único, comprendido entre los dos electrodos extremos. Naturalmente la solución apuntada merma las posibilidades de aplicación y la limpieza del trazo del letrero fabricado.

166103

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica, unos perfeccionamientos en la fabricación

15. de estos elementos tubulares que por ser nuevos y de su propia invención, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

20. A los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos ideados.

25. A título de ejemplo, el examen de los dibujos que se adjunten a esta memoria, permitirá dar una idea exacta de la esencia de dichos perfeccionamientos.

30. En efecto esta esencia consiste, ya sea en asegurar la continuidad de la descarga eléctrica entre los dos electrodos -1- y -2- a través de la totalidad del elemento tubular, figura I, resolviendo las derivaciones -3-, situando antes de las mismas, un tabique -4-, del que arranca un tubo concéntrico -5- de menor diámetro que conduzca al gas hasta el extremo -6- de una de las ramas -3- para hacerlo retroceder luego por el espacio anular exterior que está comunicado con la otra rama -7- donde se situa el electrodo opuesto -2-.



35. 40. O bien, también, dotando al propio elemento tubular de mas de un par de electrodos -1-2- y -1'-2'-, en realidad tantos pares como extremos o puntas presente su figura; alimentándolos al efecto por un

transformador único con varios secundarios -8- -9- y -15-, figura III; o con varios transformadores -10- y -11-, figura II; estableciéndose en ambos casos las descargas luminosas a través del tubo, entre los correspondientes pares de electrodos.

50. Cabe también conectar entre si, fuera del elemento tubular, y mediante puentes conductores -12-12'-, a los bornes correlativos y opuestos de un mismo circuito secundario, figura IV; o sea situar los arcos de descarga en serie en un mismo circuito secundario.

55. La figura V representa la solución que antiguamente se efectuaba, en la que era preciso doblar sobre si mismo en -14- el elemento tubular que nos ha servido para esta descripción.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

60. 1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de letreros luminosos que sirven de envolvente a los gases nobles, contenidos en elementos tubulares de vidrio, caracterizados por el hecho de que se resuelvan las derivaciones de tubo que exiga la forma que se pretende representar, situando un tabique de vidrio antes de las bifurcaciones, del cual arranca un tubo de menor diámetro, concéntrico con el exterior que comunicará ambos compartimientos determinados por el tabique y que conducirá al gas hasta el extremo de una de las ramas de la bifurcación para regresar por el espacio anular hasta el vertice de la bifurcación y comunicarse allí directamente con la ranura opues-



166103

- ta, en cuyo extremo se situa uno de los electrodos.
- 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho, de que se resuelvan asimismo las derivaciones o cruces que exija la figura a representar por una cámara tubular única sin curvas ni dobleces de retroceso, asegurando el flujo luminoso uniforme en todas las puntas de la figura situando en cada extremo el correspondiente electrodo, formando pares, combinando, si precisa, un electrodo intermedio para completarlos que precisen. El hecho de que este conjunto de pares, se alimente o por transformadores independientes; o por los secundarios múltiples de un solo transformador; o, también, que se enlacen en serie con un mismo secundario, todos los pares de electrodos, conectando para ello entre sí, por puentes eléctricos, los bornes intermedios y opuesto de la serie; y los extremos con los correspondientes del secundario único.
- 75.
- 80.
- 85.
- 90.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

- 3.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LETREROS LUMINOSOS QUE SIRVEN DE ENVOLVENTE A LOS GASES NOBLES, CONTENIDOS EN ELEMENTOS TUBULARES DE VIDRIO".
- 95.



- Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.
- 100.

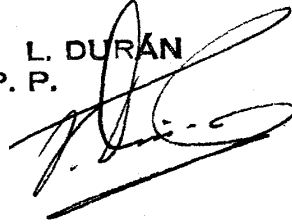
Barcelona veintiseis

166103

de abril de mil novecientos cuarenta y cuatro.

P. A. de D. Mateo Tutusaus Bassons

L. DURÁN
P. P.



166103

FIG. I

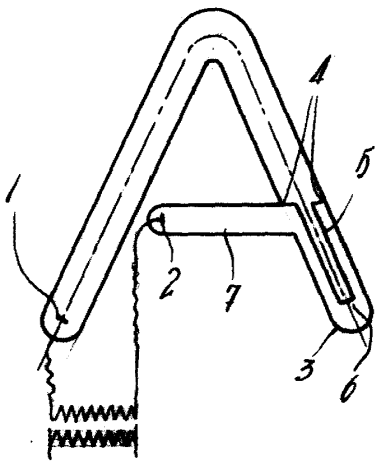


FIG. II

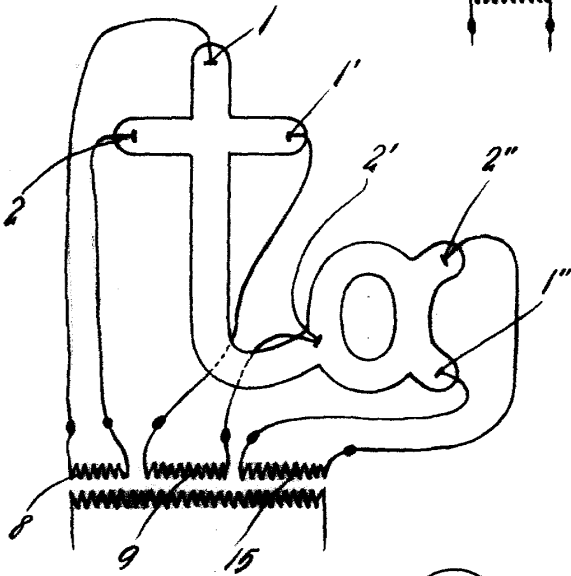
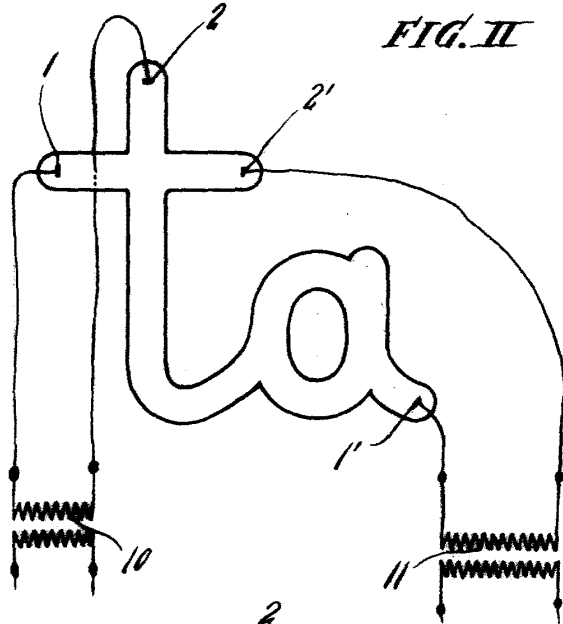


FIG. III

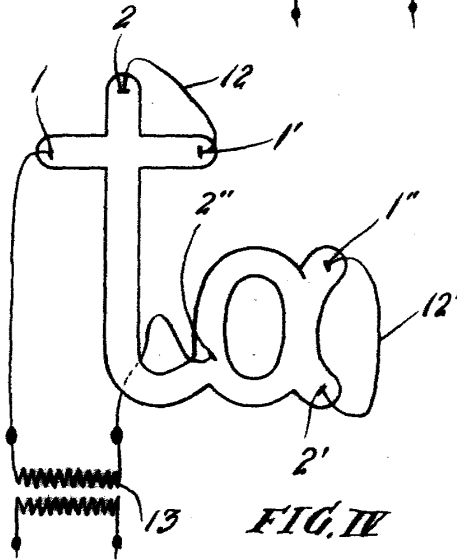


FIG. IV

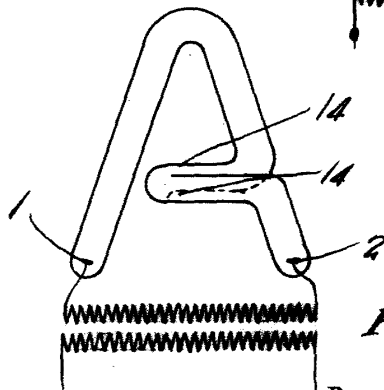


FIG. V



Barcelona 26 abril de 1944

P. A.
L. DURAN
P. P.

Escala variable