



30

93578

Dn. Francisco Sans Vallés y Dn. Rufo Princep Curto, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Travesera de Gracia, nº 69, 3º, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "LOCALIZADOR ELECTROLUMINISCENTE".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un localizador luminoso,, electrofosforescente, de forma adecuada para enmarcar, delimitar e indicar la situación de objetos, en la oscuridad.-

5 Son ya conocidas las lámparas que funcionan por electroluminiscencia, o sea que emiten luz cuando están colocadas en un campo eléctrico.- La formación de dichas lámparas puede ser diversa, siendo conocidas las llamadas "orgánicas-sobrecristal" y las "cerámicas-sobrecristal", existiendo siempre
10 el elemento común que produce el efecto luminiscente, que es el fósforo.- En principio, las indicadas lámparas se componen de dos placas conductoras separadas por un dieléctrico, formado por el fósforo, constituyendo un conjunto equivalente a un condensador, en el que se ha conseguido que una de las armaduras,
15 sea transparente, para dejar paso a la emisión de la luz producida por el fósforo, al quedar sometido a un campo eléctrico alternativo, cuando son conectadas ambas armaduras a diferentes potenciales.-

20 Este principio se ha utilizado en la formación del localizador electroluminiscente que se solicita registrar, cuya



25

forma y dimensiones pueden ser variadísimas, representándose en los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, un ejemplo de realización práctica de localizador luminoso, constituido por un marco que sitúa, enmarcándolo, la posición de un interruptor o enchufe eléctrico.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista posterior del localizador electroluminiscente en forma de marco.-

30

Fig.2. Vista frontal del localizador, enmarcando un enchufe eléctrico.-

Refiriéndonos concretamente a los indicados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y de funcionamiento del localizador luminoso, que se solicite registrar.-

35

Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig.1, el localizador se compone de una base -1- de material plástico, cristal u otra materia transparente, entre cuyas caras paralelas se han dispuesto dos electrodos o armaduras conductoras -2-, separadas por un dieléctrico -3-, que es una lámina o película de fósforo.-

40

Las indicadas armaduras -2-, quedan conectadas a través de los conductores -4- a la tensión normal de la red, intercalándose unas resistencias limitadoras -5-, para evitar posibles cortocircuitos, si se produjera la perforación del dieléctrico -3-.

45

La conexión entre el conductor -4- y la armadura superior -2-, se efectúa por soldadura directa, mientras que la conexión con la armadura inferior se realiza bajo presión por interposición de una lámina metálica de contacto -4'- convenientemente aislada de la cara superior del otro electrodo o armadura.-

50



55 El fósforo -3- u otro material activo de idénticas cua-
 lidades, queda pues sometido a un campo eléctrico alternati-
 vo, produciéndose el fenómeno de electroluminiscencia, o emi-
 sión de luz, que pasa a través de la armadura delantera, que
 es transparente, haciéndose visible dicho marco localizador,
 que situa perfectamente, en la oscuridad, el enchufe -6- que
 el mismo enmarca.-

60 Las prolongaciones interiores -7- del marco o base -1-
 permiten su fijación a la pared, por medio de los taladros
 -8-.-

El consumo de energía del localizador que nos ocupa, es
 insignificante, ya que se reduce al del pequeño condensador
 que el mismo forma.-

65 Los detalles de construcción y montaje, a que hemos he-
 cho referencia en el transcurso de la presente memoria des-
 criptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases
 de material, dimensiones y disposición de los elementos inte-
 grantes del localizador luminoso, que dejamos descrito, los
 70 cuales podrán variar, según convenga a las exigencias de cada
 aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de
 su utilidad y funcionamiento.-

75 El Modelo de Utilidad por: "LOCALIZADOR ELECTROLUMINIS-
 CENTE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Pose-
 siones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer
 sobre las particularidades, que se concretan en las siguien-
 tes,

REIVINDICACIONES

80 1ª.- "LOCALIZADOR ELECTROLUMINISCENTE" caracterizado por el -
 hecho de que está constituido por un marco, que encuadra al
 elemento a situar, el cual se compone de una especie de con-
 densador, compuesto por dos armaduras conductoras planas, co-

93578



85 conectadas a diferentes potenciales eléctricos y separadas por una capa de fósforo que actúa como dieléctrico, el cual, al quedar sometido a un campo eléctrico, emite radiaciones luminosas perfectamente visibles, estando protegido el conjunto del marco por una envolvente de material transparente.-

90 2ª.- "LOCALIZADOR ELECTROLUMINISCENTE" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la armadura delantera del condensador, cuyo dieléctrico es el fósforo, está constituida por una lámina conductora transparente, a fin de permitir el paso de la luz emitida por el fósforo.-

95 3ª.- "LOCALIZADOR ELECTROLUMINISCENTE" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que el estuche o caja envolvente de la lámpara electroluminiscente que forma el condensador, afecta la configuración y dimensiones adecuadas para permitir el acoplamiento, en su centro, del elemento que debe quedar localizado, fijándose a la pared mediante prolongaciones interiores taladradas.-

100 4ª.- "LOCALIZADOR ELECTROLUMINISCENTE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 30 de Mayo de 1962

P.A. de Dn. Francisco Sans Vallés y
Dn. Rufo Princep Curto.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1

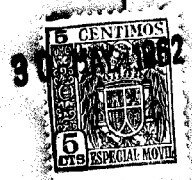
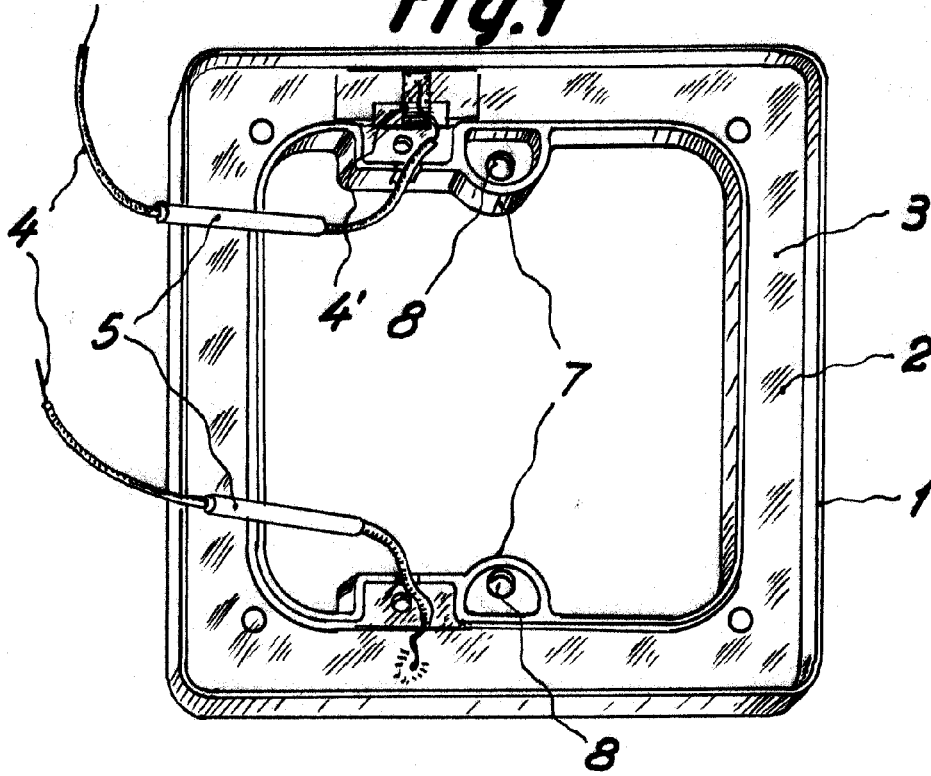
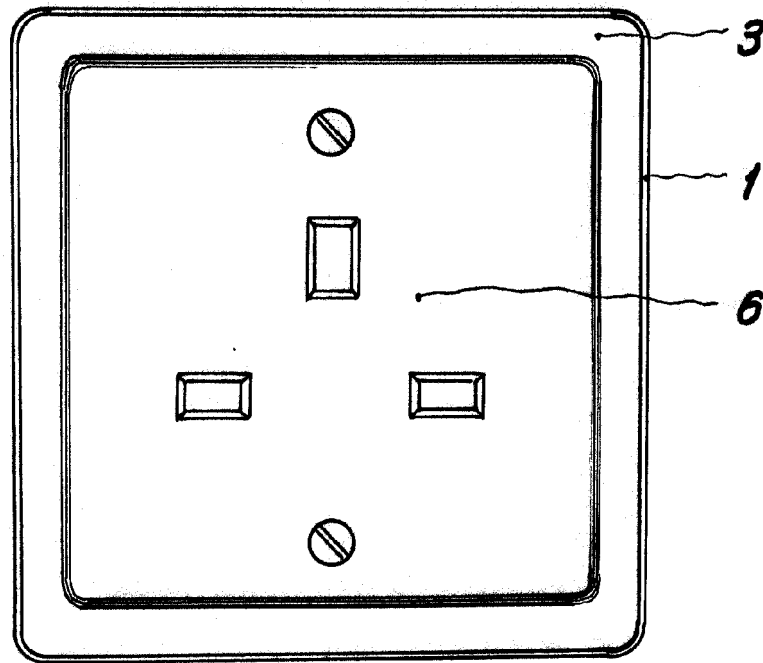


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 30 Mayo 1962
PA. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridauna