

297.358



JUL 1960

P A T E N T E  
D E

I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Araceli Carceller Bergillos, de nacionalidad española, domiciliada en Madrid, Joaquín M<sup>a</sup> López, 22.

p o r :

"Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores eléctricos".

Divulgado en el extranjero, y producido en Brasil, por la Sociedad Limitada Dupolar, domiciliada en SÃO PAULO, rua - Treze de Maio, nº 893, con patente solicitada en 1961.

M e m o r i a      D e s c r i p t i v a

5. Consiste la presente patente de Introducción en dotar a los interruptores eléctricos y sus congéneres de grafismos o símbolos visibles en la oscuridad, siendo que tal resultado se obtiene por medio del procedimiento de incrustar sales fosforescentes sin ninguna vehiculación, y por medio de troquel con capacidad para contener tales sales en el diseño previsto, y éste a alta temperatura y practicado en



10. encima de las tales piezas de interruptores construidos en material transparente inmediatamente a su desmoldeo - aprovechándose la alta temperatura que ellos poseen en -  
15. dicho momento, para la más perfecta incorporación de las - referidas sales fosforescentes; además de su consecuente protección a los agentes atmosféricos, que se consigue por la adicción de, una capa superficial de bixido de titanio, y además por la adaptación final de una masa o cáscara -  
del mismo material del utilizado en el moldeo; y todo ello con la finalidad de que tales interruptores, ofrezcan información de su situación también en la mas completa oscuridad, por corte de luz'o, en ausencia de ésta,

20. En el estado actual del arte, los procedimientos conocidos para la obtención de fosforescencias, se limitaban a la simple pintura, de duración muy precaria, obtenida por la mezcla de sales fosforescentes y barnices grasos; siendo que tales barnices destruyen rápidamente las propiedades de  
25. las sales fosforescentes, así no cabia otra solución que repintar insistentemente con nuevas capas de las tales pinturas los objetos a los cuales se les comunicaba las propiedades fosforescentes, de inmediato yá disminuidas por su exposición a las intemperies y los desgastes superficiales y -  
externos ,por el roce físico.

30. Ahora el presente procedimiento, viene a superar y modificar, tal aspecto trabajoso y antá-económico, obteniéndose por el procedimiento que se sigue, la permanencia de -  
las propiedades fosforescentes , por un tiempo casi infinito con que quedan dotados los interruptores electricos, objeto de la presente solicitud.

35. Y consiste en incrustar sales fosforescentes, depositadas en troquel con capacidad para contenerlas en los -  
huecos de los diseños en él practicados, siendo que las tales sales fosforescentes actuan sin ninguma clase de adhesivo o vehiculación.  
40.



45. para su adherencia que la que le proporciona por si, el estado semi pastoso que presentan las tales piezas interruptores, a su salida de la máquina de moldeo; siendo que para obtenerse los efectos apetecidos, es imprescindible el operar con materiales completamente transparentes, ya que la tal incrustación se produce por la cara interna, y ello para el perfecto aislamiento externo y con función de visibilidad absoluta para la incrustación externamente.

50. Como continuación del procedimiento, se procede a colocar una capa de bióxido de titanio, encima de las tales incrustaciones, y cuya función específica es la de producir una "activación en cadena", de las propiedades fosforescentes, de las sales empleadas; siendo el tal bióxido de titanio colocado en capa muy superficial, y para la sujeción de ésta se adapta finalmente una masa o cáscara del mismo material del moldeo; lo cual por su perfecta incorporación produce el aislamiento total de los agentes atmosféricos, y garantiza la continuada función fosforescente, casi indefinidamente.

60. Su descriptiva gráfica, es la siguiente: - El procedimiento tiene su aplicación práctica en interruptores eléctricos ( 1 ) en los cuales su parte visible frontal presenta los diseños fosforescentes en él aplicados, asimismo que en los interruptores con adición de enchufes eléctricos ( 2 ) así como en los interruptores acompañados de timbre y fusibles eléctricos ( 3 ).

65. Su aplicación y función práctica se desprende sin más que lo anteriormente descrito.

70. Serán independientes del objeto de la presente patente de Introducción, los colores, los materiales y detalles característicos auxiliares empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A :



JUL 1960

4

28 JUL 1961

Se reivindica como objeto de la presente patente de Introducción:

75.

1, Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores electricos, los cuales reciben por incrustación a alta temperatura y precisamente en su cara interna, sales fosforescentes sin vehiculación alguna.

80.

2, Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores electricos, como anteriormente reivindicado y caracterizado por el hecho de realizarse la incrustación de la reivindicación anterior, mediante un troquel con diseños y estos con capacidad interna para contener las referidas sales fosforescentes.

85.

3, Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores electricos; como anteriormente reivindicado y caracterizado por el hecho de ser el material utilizado en su producción de los tales interruptores, con características de transparencia máxima.

90.

4, Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores electricos; como anteriormente reivindicado y caracterizado por el hecho de que la incrustación de la reivindicación 1; recibe una capa superficial de bixido de titanio.

95.

5, Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores electricos; como anteriormente reivindicada y caracterizada por el hecho de que posteriormente a las operaciones reivindicadas en 1, 2, 3, 4; a cada interruptor se le adapta una masa ó cáscara, del mismo material transparente del moldeo, cerrando herméticamente todo posible acceso a la parte posterior que ha sufrido, las operaciones enumeradas en las reivindicadas totalmente 1, 2, 3, y 4;.

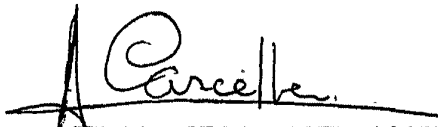
100.



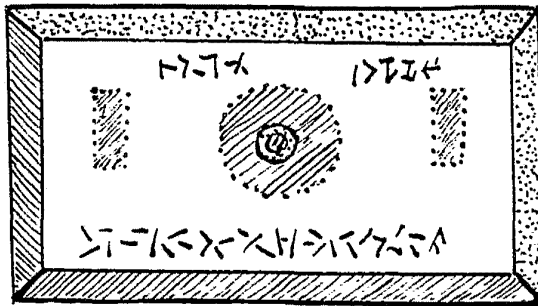
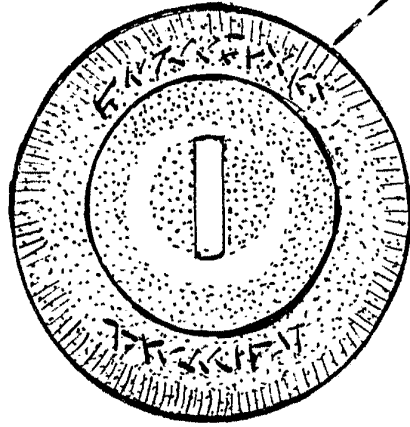
5, Nuevo procedimiento fosforescente, para interruptores eléctricos.

La presente memoria consta de cinco folios y de -  
ciento dos líneas mecanografiadas a dos espacios, por una  
sola cara.

Madrid 28 Julio de 1964.

  
Araceli Carceller Bergillos.

297358



MADRID, 6 MARZO 1964  
 Araceli Carceller Bergillos

ESCALA VARIABLE