

ES (11) 257297 (10) Y
(21) (22) FECHA DE PRESENTACION
1 ABR. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1981

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
---------------------------------	------------	-----------

(34) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL C.I. 3 H01J 19/78, B23L 1/w
--------------------------	---

(35) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO ELECTRONICO PARA EL ENCENDIDO INSTANTANEO DE PIZARRAS LUMINISCENTES"

.....

(36) SOLICITANTE (ES)

DON DIEGO BAENA SOLAZ

.....

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VALENCIA - c/. José Grollio, 119, 9ª y 10ª

.....

(37) INVENTOR (ES)

.....

(38) TITULAR (ES)

DON DIEGO BAENA SOLAZ

.....

(39) REPRESENTANTE

Dª Mª LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo electrónico que mejora sustancialmente las cualidades técnicas de la pizarra luminiscente, objeto del modelo de utilidad n° 256.474 solicitado por el propio

5. petionario.

Los tubos fluorescentes necesitan por su constitución, la utilización de unas reactancias eléctricas y unos cebadores cuya misión es respectivamente, canalizar la corriente necesaria y suministrar una tensión de cresta suficiente para hacer saltar el arco eléctrico entre los electrodos del tubo fluorescente. Esto conlleva la necesidad de utilizar el cebador y la reactancia en la alimentación del tubo fluorescente, pero que por razones constructivas de las pizarras luminiscentes se hace desde el exterior, acoplando los elementos necesarios.

10.

15.

Es claro que origina una serie de inconvenientes en la manipulación e instalación de las citadas pizarras luminiscentes, además de que el encendido se produce de una manera parpadeante y al cabo de cierto intervalo de tiempo.

El dispositivo electrónico objeto de la invención consiste en un vibrador acoplado a un circuito impreso que, por un lado aporta una ventaja constructiva, puesto que su tamaño hace posible la ubicación en la pizarra luminiscente y por ^{otro} lado sustituye ventajosamente a la reactancia eléctrica y al cebador permitiendo el encendido instantáneo del tubo fluorescente.

20.

25.

Conectado el dispositivo electrónico en serie, se coloca una batería de resistencias cuya misión consiste fundamentalmente en disipar el calor acumulado en el tubo fluorescente, con lo cual el periodo de vida aumenta en el citado tubo.

5.

Cabe señalar que una vez agotado el tubo fluorescente basta con cambiar la polaridad de los electrodos para que se regenere el tubo fluorescente y se pueda utilizar el mismo durante un período de vida equivalente al anterior.

10.

Así pues, solo se necesita conectar a la clavija hembra, un conductor con su correspondiente conector para la alimentación eléctrica, con lo que la manipulación de la citada pizarra luminiscente mejora sustancialmente.

15.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

20.

La figura única corresponde a una vista en perspectiva del dispositivo electrónico, objeto de la invención, ubicado en la pizarra luminiscente objeto del modelo de utilidad nº 256.474, solicitado por el propio peticionario, en la que se acompaña al dispositivo una batería en serie de resistencias que disipan el calor acumulado en el tubo fluorescente.

25.

De la explicación que antecede y del dibujo que se

acompañía puede deducirse la constitución y funcionamiento del presente modelo de utilidad y que es como a continuación se expresa:

5. Mediante el conector -1- se suministra corriente eléctrica al tubo fluorescente -2- ubicado en el tubo hueco -3-. En paralelo con el tubo -2- y según una disposición eléctrica se alimenta al dispositivo electrónico -4-, ubicado en el tubo hueco superior -5- que limita la corriente necesaria de consumo y además descarga una tensión de cresta en el momento de la conexión, con lo cual el tubo fluorescente -2- se enciende instantáneamente, evitando el parpadeo que se producía con la utilización de un cebador.

10. Se enciende pues el tubo fluorescente -2- iluminando la lámina de metacrilato o similar -6-, con lo que queda dispuesto el conjunto para su utilización prevista.

15. Debido a la situación de los componentes eléctricos en recintos cerrados, como son los tubos huecos -3- y -5- se produce un calentamiento excesivo por falta de refrigeración adecuada, por lo que se conecta en serie unas resistencias -7- que disipen el calor producido, alargando la vida de los componentes eléctricos.

20. Las ventajas de este dispositivo electrónico son realmente significativas, puesto que evita la utilización de complementos externos, como son la reactancia y cebador, que originan ciertos inconvenientes en la situación y manipulación del conjunto de la pizarra. Además permite el encendido instantáneo del tubo fluorescente lo cual suponía una molestia visual para las personas que miraban la pizarra en el transcurso de la plática didáctica.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

1. Dispositivo electrónico para el encendido instantáneo de pizarras luminiscentes, del tipo que comprenden una lámina transparente de material adecuado que deja transmitir la luz de un tubo fluorescente a lo largo de su sección longitudinal, caracterizado esencialmente por el hecho de que en paralelo con el tubo y según una disposición eléctrica, se alimenta un dispositivo electrónico que limita la corriente necesaria de consumo y además descarga una tensión de cresta en el momento de la conexión, con lo cual el tubo fluorescente se enciende instantáneamente, evitándose el parpadeo que produciría el uso de un cebador; porque el dispositivo electrónico consiste en un vibrador acoplado a un circuito impreso; y porque conectado al dispositivo electrónico en serie, se coloca una batería de resistencias cuya misión consiste fundamentalmente en disipar el calor acumulado en el tubo fluorescente.


2. Dispositivo electrónico para el encendido instantáneo de pizarras luminiscentes.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

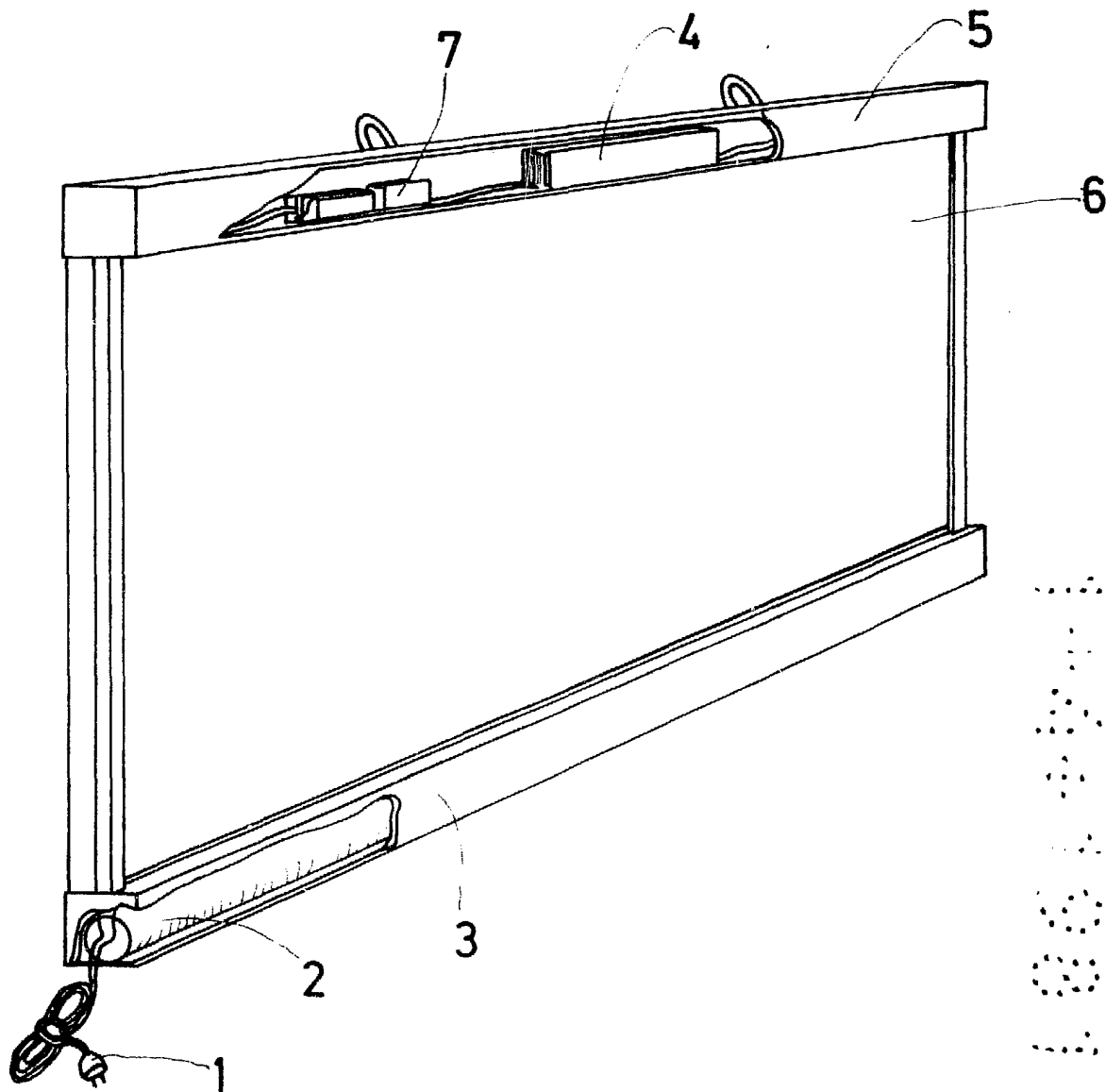
5.

Madrid, a 1 ABR. 1987

p.a.


M.ª LUISA ISERN CUYAS





Madrid, a = 1 ABR. 1901
p. a.

~~M^o LUISA ISERN CUYAS~~