

(10) ES (11) (12)	NUMERO <b>286702</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>13 MAYO 1985</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

**16 NOV. 1985**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(51) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H05B 41/16

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CEBADOR DE ENCENDIDO INSTANTANEO PARA LAMPARA LUMINISCENTE"

(71) SOLICITANTE (S)
D. JAVIER DEL CID TURIENZO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/ Jacinto Benavente, 35-6º.- 010003 VITORIA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN (337/9)

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "CEBADOR DE ENCENDIDO INSTANTANEO PARA LAMPARA LUMINISCENTE", se solicita por veinte años a favor de D. JAVIER DEL CID TURIENZO, de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

La presente invención trata de un cebador de encendido instantáneo para lámpara luminiscente, caracterizado porque consta de

a) un oscilador de alta frecuencia unido a los bornes de la lámpara luminiscente y

b) un detector-accionador unido al oscilador y que consta de medios para detectar el nivel de tensión en las bornas de la lámpara luminiscente y accionar-desaccionar al oscilador según dicho nivel de tensión sea respectivamente alto-bajo.

También se caracteriza porque el detector-accionador se conecta directamente a los bornes de la lámpara luminiscente.

También se caracteriza porque el detector-accionador se conecta por un lado directamente a uno de los bordes de la lámpara luminiscente y por el otro se conecta al otro borne por el intermedio del oscilador.

También se caracteriza porque el oscilador es alimentado directamente por la tensión de la red usual.

Por ello, el cebador de encendido instantáneo para lámpara luminiscente de la invención constituye una novedad industrial, con características propias y ventajosas respecto a las soluciones conocidas que le hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva, a tenor de las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 es un diagrama de bloques del objeto del invento.

Normalmente, el tubo luminiscente (2), que está conexasionado a la red (1) usual de alimentación, suele tener filamentos de encendido que por emisión térmica originan el cebado interno del tubo.

El invento desarrolla un cebador que evita la necesidad de la existencia de dichos filamentos de encendido, aunque puede funcionar perfectamente con lámparas que los posean.

Se aprecia en la figura 1 que un oscilador (3) se une en paralelo a los bornes de la lámpara luminiscente (2).

El oscilador (3) es de alta frecuencia y su alimentación es a alta tensión, es decir, que admite ser alimentado, como en la figura, directamente por la red usual (1). El oscilador (3) es de tipo convencional.

También se dispone de un detector-accionador (4), de tipo convencional, que se une en paralelo a los bornes de la lámpara luminiscente (2) y directamente por una conexión (b) al oscilador (3).

Una de las ramas, la rama (a), de la unión del detector-accionador (4) a la lámpara luminiscente (2) puede ser sustituida por la conexión (b) que por el intermedio del oscilador (3) se conecta a la lámpara luminiscente (2).

El detector-accionador (4) detecta el nivel de tensión existente entre los bornes de la lámpara (2) y acciona-desacciona al oscilador según el nivel sea alto-bajo.

El funcionamiento es el siguiente:

Cuando el usuario pulsa el interruptor (6) se produce entre los bornes de la lámpara (2) una tensión equivalente a la de la red (1) usual ya que no circula corriente por su interior y que convencionalmente llamamos tensión alta.

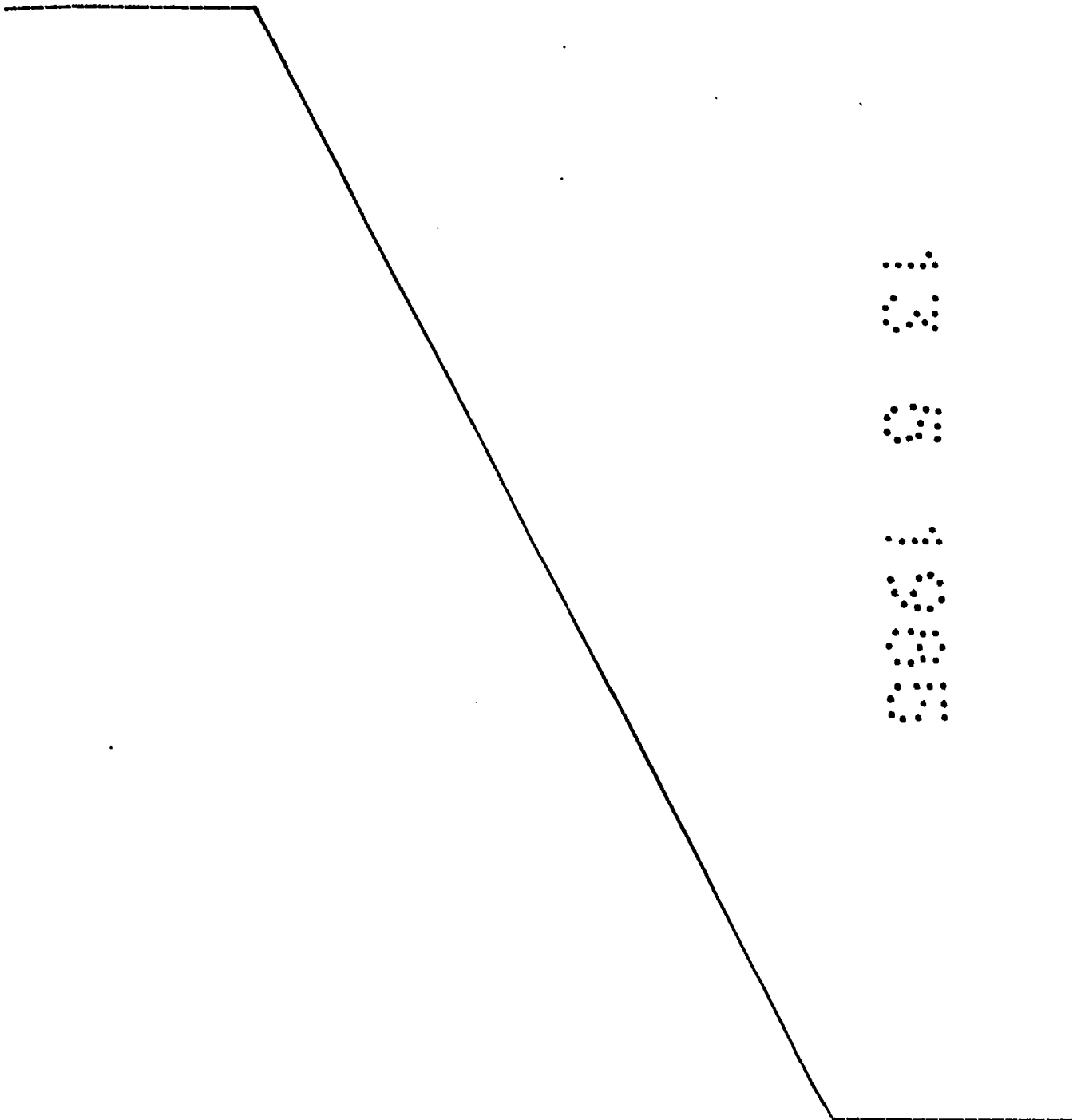
El detector-accionador (4) detecta dicha tensión alta y acciona al oscilador (3) de alta frecuencia que origina el encendido de la lámpara (2).

Una vez que la lámpara (2) está encendida, el nivel de tensión

entre los bornes de la lámpara (2) se hace pequeño, lo que convencionalmente llamamos tensión baja.

El detector-accionador (4) detecta dicha tensión baja y desacciona al oscilador (3), siguiendo encendida la lámpara (2) alimentada por la red (1) por el intermedio de una reactancia-inductiva (5) convencional.

65



R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Cebador de encendido instantáneo para lámpara luminiscente, caracterizado porque consta de:

70 a) un oscilador de alta frecuencia unido a los bornes de la lámpara luminiscente y

b) un detector-accionador unido al oscilador y que consta de medios para detectar el nivel de tensión en las bornas de la lámpara luminiscente y accionar-desaccionar al oscilador según dicho nivel de tensión sea respectivamente alto-bajo.

75 2.- Cebador de encendido instantáneo para lámpara luminiscente, según reivindicación anterior, caracterizado porque el detector-accionador se conecta directamente a los bornes de la lámpara luminiscente.

80 3.- Cebador de encendido instantáneo para lámpara luminiscente, según reivindicación primera, caracterizado porque el detector-accionador se conecta por un lado directamente a uno de los bornes de la lámpara luminiscente y por el otro se conecta al otro borne por el intermedio del oscilador.

4.- Cebador de encendido instantáneo para lámpara luminiscente, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el oscilador es alimentado directamente por la tensión de la red usual.

85 5.- CEBADOR DE ENCENDIDO INSTANTANEO PARA LAMPARA LUMINISCENTE.

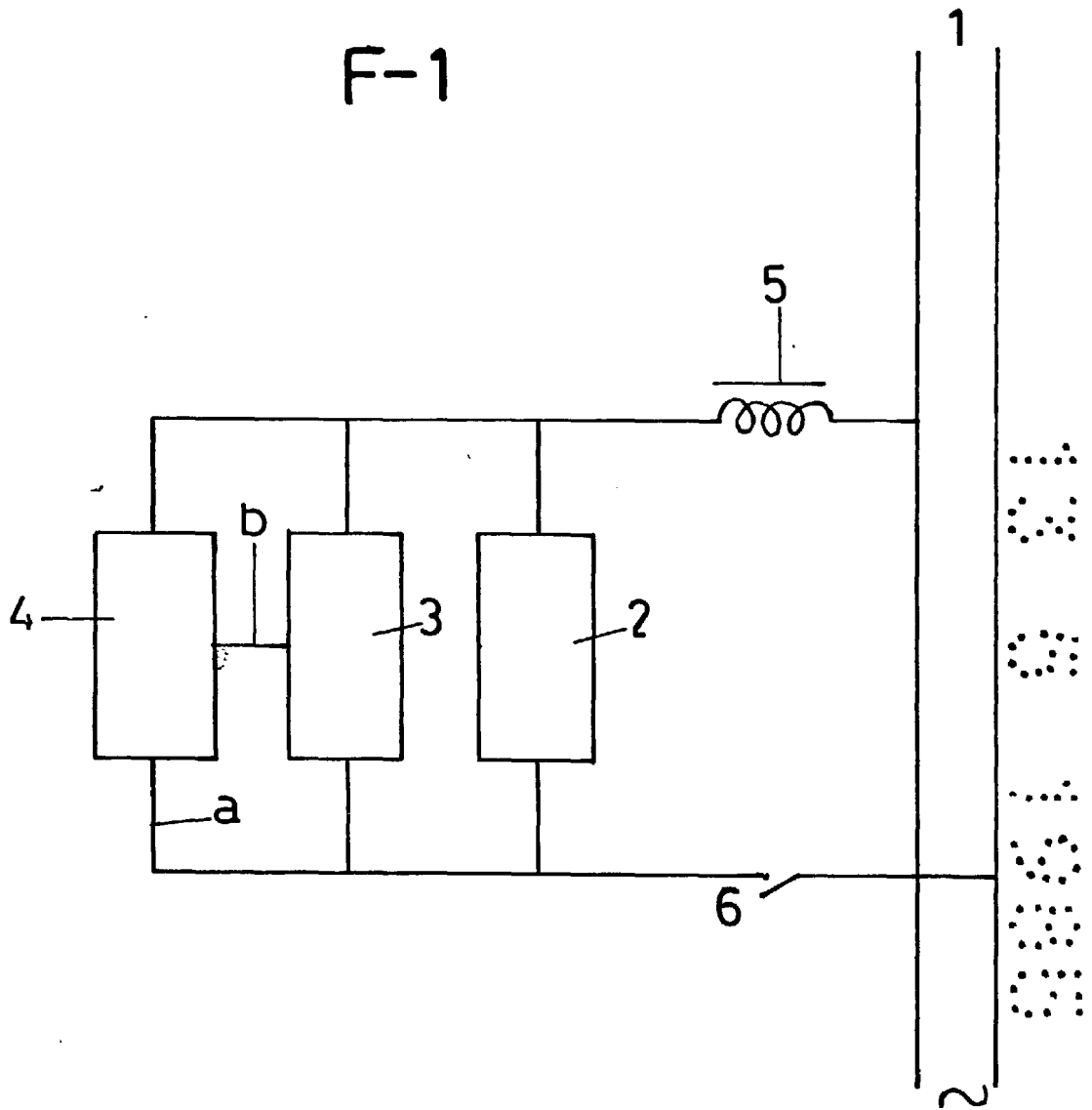
Tal como se ha descrito en la presente memoria de cinco hojas y sus planos anexos.

Madrid, 13 MAYO 1985

El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN

F-1



Escala variable  
Madrid 13 MAYO 1985  
El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN