

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

28 ABR. 1978

ES

**CONCEDIDA**

**PATENTE DE INVENCION**

NUMERO	462.467	10 A1
FECHA DE PRESENTACION	20-9-77	

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
76/10507	22-9-76	Holanda

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H01K	

54 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA LAMPARA ELECTRICA"

71 SOLICITANTE (S)	
N.V. PHILIPS 'GLOEILAMPENFABRIEKEN	PHN 8541 Spain-HK/EV

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

72 INVENTOR (ES)
Petrus Johannes Jozef Weterings

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE	
D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ	(P.- 66.731)

1 La invención se refiere a una lámpara eléctrica, que tiene una envoltente de lámpara penetrable por la luz, en la cual hay presente una mezcla de un absorbente (getter) de oxígeno y un aglomerante.

5 Asimismo, en la producción cuidadosa de lámparas eléctricas, no puede evitarse que queden pequeñas cantidades de oxígeno en una envoltente de lámpara. Con el fin de evitar una influencia perjudicial de las mismas sobre las piezas metálicas de la lámpara, se disponen en la envoltente de la lámpara sustancias que fijan el oxígeno.

10 De acuerdo con la memoria de la patente alemana 461.189, se forma un cuerpo moldeado a partir de un getter de oxígeno finamente dividido, mediante nitrocelulosa como aglomerante y se coloca en la envoltente de la lámpara.

15 La memoria de la patente de Estados Unidos 3.253.575 describe un dispositivo con el cual se puede disponer sobre una parte interior de lámpara, una suspensión de un polvo metálico absorbente. En dicha memoria se menciona también el uso de nitrocelulosa como aglomerante.

20 Frecuentemente, el getter de oxígeno se calienta hasta una temperatura tal que el aglomerante no se descompone hasta que la lámpara terminada funciona por primera vez. Esto implica que en un corto período de tiempo, se libera una cantidad tal de productos de descomposición, tales como  $H_2O$ ,  $CO$  y  $CO_2$ , que el oxígeno presente en éstos provoca, no obstante, el ataque de las piezas metálicas de la lámpara.

25 El objeto de la invención es proporcionar lámparas en las que el aglomerante y el getter no desprendan por calentamiento productos de descomposición que contienen oxí-

30

1 geno.

De acuerdo con la invención, las lámparas eléctricas de la clase mencionada en el preámbulo, se caracterizan porque como aglomerantes se utiliza un halogenuro de un metal seleccionado del grupo consistente en manganeso, bario, calcio, estroncio, cerio y lantano.

De los haluros han de considerarse para el uso, además de los yoduros, especialmente los fluoruros, cloruros y bromuros, en particular los cloruros.

El getter puede disponerse en la lámpara junto con el aglomerante, dispersado en un disolvente orgánico polar. Con el fin de evitar que una partida de getter dispersado, resulte demasiado concentrado para el uso, se elige preferiblemente un disolvente que ciertamente pueda ser fácilmente eliminado al evacuar la lámpara, pero que no se evapore demasiado cuando se almacena en el aire. Como ejemplo puede mencionarse el éter monoetílico de etilenglicol, pero en particular el etanol.

Si se desea, se puede incorporar a la dispersión de getter, en calidad de carga, polvo de vidrio.

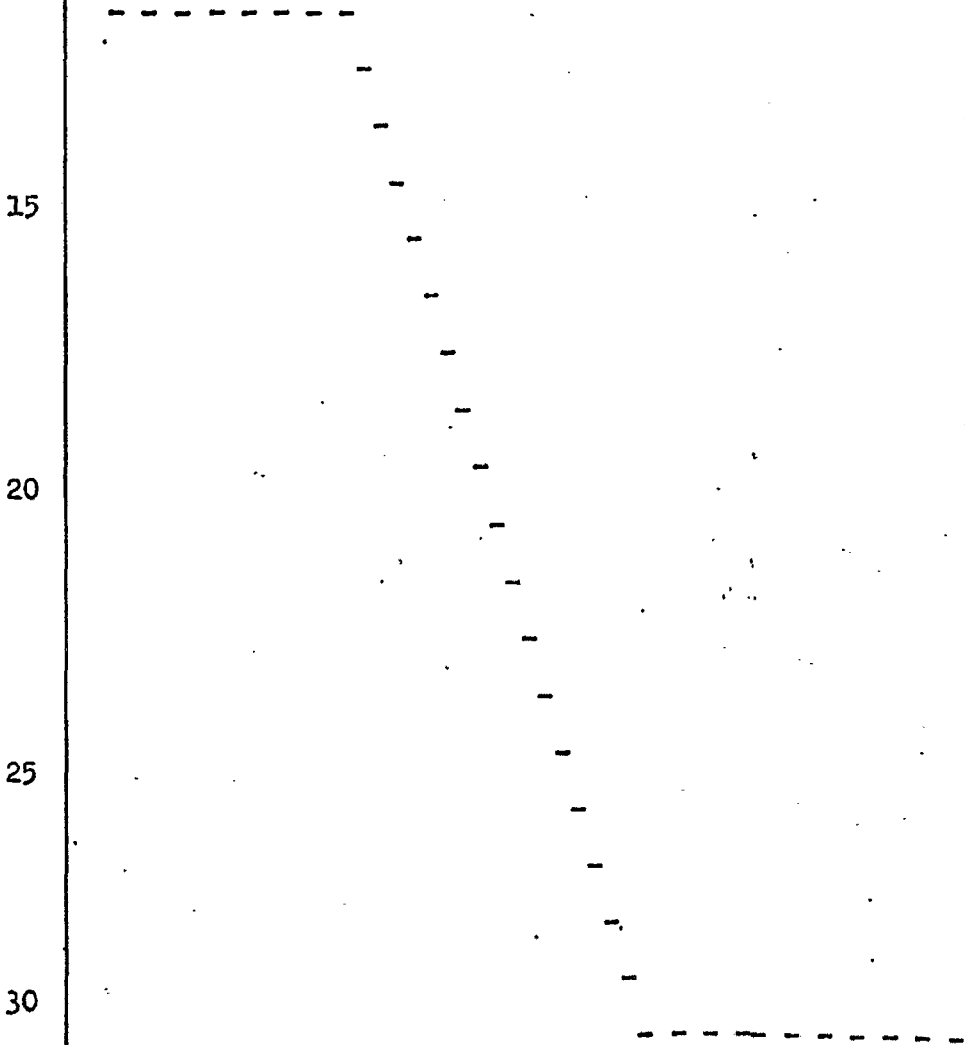
La dispersión puede disponerse en un lugar en el que durante el funcionamiento de la lámpara tenga una temperatura suficientemente alta para hacer que el getter entre en acción, por ejemplo, sobre los conductores suministradores de corriente, miembros de soporte y partes de vidrio de un montaje de lámpara.

Ejemplos de dispersiones de getter que pueden ser utilizadas en la producción de lámparas de acuerdo con la invención, son

1	Polvo de zirconio	10 gramos	Polvo de zirconio	10 gramos
	Bromuro de manganeso	7 gramos	Cloruro de manganeso	5 gramos
	Etanol	10 ml	Polvo de vidrio	5 gramos
			Etanol	10 ml

5 La figura muestra una realización de una lámpara incandescente de acuerdo con la invención.

10 La lámpara comprende una envolvente 1 de lámpara de vidrio, en la cual un filamento 3 está estirado entre dos conductores 2 de suministro de corriente, y está soportado por alambres 4. Sobre la varilla 5 de vidrio se dispone un getter 6.



15

20

25

30

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una lámpara eléctrica que tiene una envolvente de lámpara penetrable por la luz, en la cual se ha dispuesto una mezcla de un getter de oxígeno y un aglomerante, caracterizados porque como aglomerante se utiliza un halogenuro de un metal seleccionado del grupo consistente en manganesc, bario, calcio, estroncio, cerio y lantano.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en una lámpara eléctrica.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

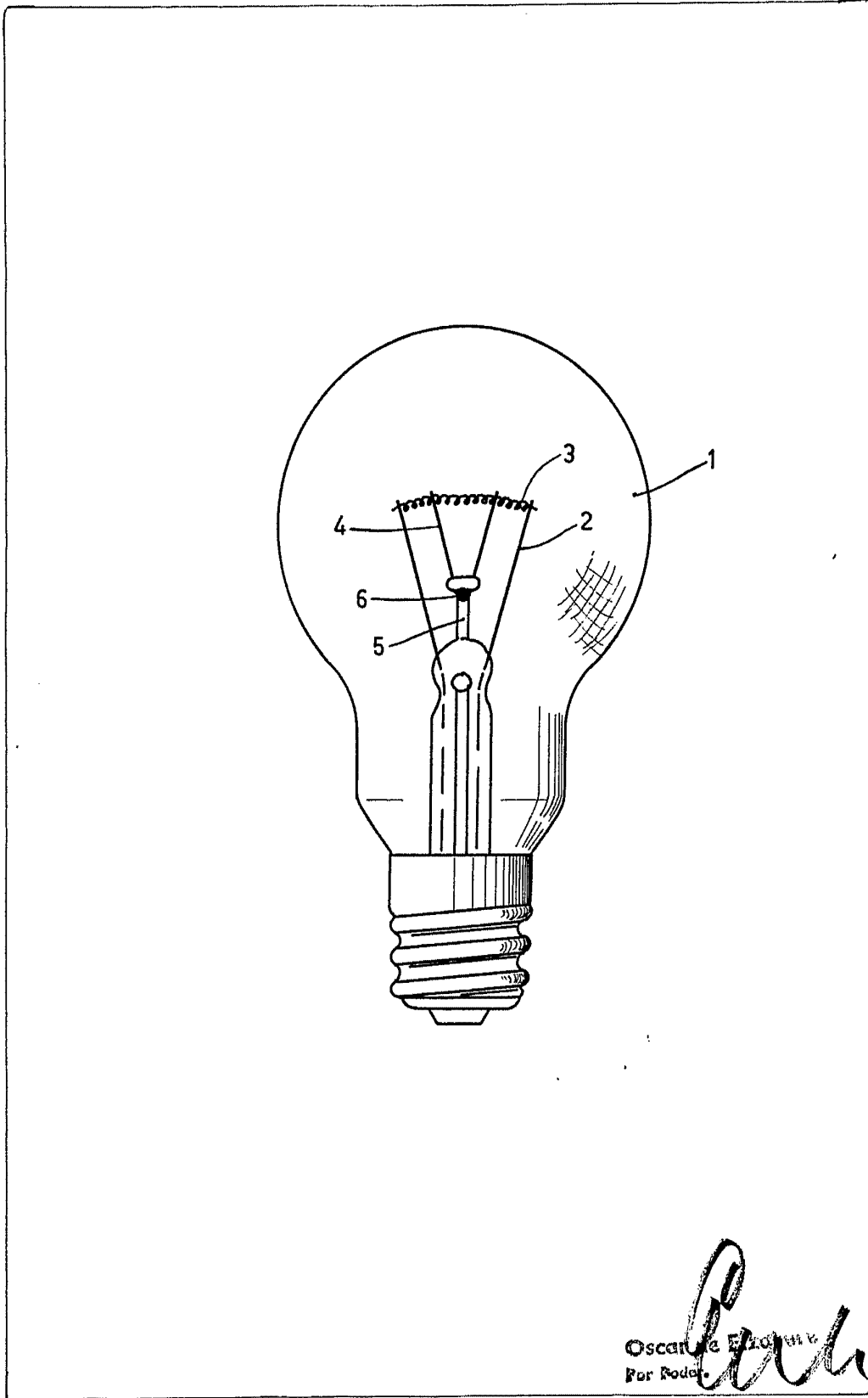
Madrid, 10.OCT.1977

P.A.

Oscar de Rivas  
Por Poder.

25

30



PHN 8541