

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 533 91
153391



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención por 20 años,
a nombre de

C. Lorenz Aktiengesell-
schaft, residente en Berlin-Tempelhof
(Alemania), por

"UN PROCEDIMIENTO PARA AUMENTAR EL AISLA-
MIENTO SUPERFICIAL EN LAS VALVULAS DE DES-
CARGA".

El buen estado de aislamiento entre los conductores que lle-
van tensión en las válvulas de descarga, se perturba frecuente-
mente a causa de que entre dichos conductores, se precipita me-
tal que en la válvula sirve, por ejemplo, de material getter.

5 Mediante grandes separaciones entre las partes que conducen ten-
sión puede en cierto grado reducirse este inconveniente.

Se ha propuesto aumentar el valor del aislamiento entre los
alambres soldados por fusión que conducen tensión, por el hecho
de que las superficies correspondientes se proveen de una capa
10 de óxido terrecalcalino. Este procedimiento tiene el inconvenien-
te de que en la fabricación que generalmente se realiza calen-
tando un carbonato terrecalcalino aplicado, durante el vaciado
de la lámpara, sólo se pueden emplear temperaturas relativamen-
te bajas, de suerte que debe pasar un tiempo larguísimo hasta
15 que el correspondiente carbonato se transforma en óxido.

El presente invento, propone acelerar la descomposición
de la combinación básica correspondiente mediante aditamentos
adecuados, por ejemplo, incorporando al correspondiente carbona-
to terrecalcalino óxidos adecuados, por ejemplo Al_2O_3 , SiO_2 .

20 La aceleración del proceso de formación se debe explicar



153391

probablemente por la formación de combinaciones entre la sustancia, por ejemplo, al servirse de una combinación de magnesio como sustancia básica y de Al_2O_3 como aditamento, por la formación de la espinela ($MgO Al_2O_3$). No es necesario escoger las relaciones cuantitativas correspondientes a la composición estequiométrica, sino que bastan ya aditamentos de 1% para aumentar esencialmente la velocidad de la descomposición.

:-:-:-:-:-: N O T A :-:-:-:-:-:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

30 1.- Un procedimiento para aumentar el aislamiento superficial en las válvulas de descarga, caracterizado por que la formación de la capa protectora compuesta de un óxido terreoalcalino se acelera por adición de una sustancia adecuada.

35 2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por que la capa se produce durante el vaciado de la válvula del carbonato correspondiente al que para acelerar la descomposición se incorpora un óxido, por ejemplo Al_2O_3 ó SiO_2 .

40 3.- En un procedimiento una válvula de descarga, caracterizada por que entre los conductores que llevan tensión existe una capa protectora de óxido terreoalcalino con adición de un segundo óxido, por ejemplo Al_2O_3 , SiO_2 u otro similar.

Esta Patente recae sobre "UN PROCEDIMIENTO PARA AUMENTAR EL AISLAMIENTO SUPERFICIAL EN LAS VALVULAS DE DESCARGA", como queda descrito en la presente Memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid, 24 de Junio de 1941.

JOSE SANCHO
P.A.