



98.920

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de O s r a m F á b r i c a d e L á m p a r a s, residente en Madrid, por "UNA SUBSTANCIA REGENERADORA (GETTER) PARA LAMPARAS ELECTRICAS INCANDESCENTES Y RECIPIENTES ANALOGOS DE CRISTAL", presentada en el Ministerio de Trabajo, Industria y Comercio.

Para mejorar la duración de las lámparas eléctricas incandescentes y recipientes análogos de cristal, es método usual introducir en ellos sustancias denominadas "Getter" las cuales impiden el ennegrecimiento de la bombilla y fijan residuos especiales de humedad ó de vapor de agua originado.

El invento se funda en el conocimiento de que una combinación de anhídrido fosfórico (pentóxido de fósforo) con el óxido de un metaloide cualquiera pueda emplearse con buen resultado como sustancia regeneradora ("Getter").

Se obtienen buenos resultados empleando borofosfato (BPO_4) y también siliciofosfato ($SiO_2-P_2O_5$).

Si el buen efecto de tales sustancias regeneradoras (Getter) que á la temperatura ordinaria no fijan el agua, se ha de atribuir primeramente á la descomposición originada por la acción del calor, ó ya unicamente á la fina división producida en la vaporización ó también á cualquiera otra circunstancia, es cosa á dilucidar.

Las nuevas sustancias regeneradoras (Getter) pueden introducirse en la forma conocida en el recipiente de cristal de las lámparas de vacío ó también en las lámparas incandescentes llenas de gas. Con preferencia el borofosfato se mezcla con agua y alcohol formando una suspensión y luego se rocía sobre los porta-



filamentos tensados en la forma conocida para otras sustancias regeneradoras (Getter). Pero también naturalmente puede sumergirse el filamento ó el soporte del mismo con este tensado en una suspensión de esta clase. Resulta especialmente favorable el efecto cuando no solamente el filamento, sino también se proveen de borofosfato aquellas partes de la lámpara próximas al filamento y que en el alumbrado de la lámpara adquieren una temperatura menos elevada que dicho filamento, de manera que la descomposición ó vaporización tiene lugar paulatinamente. Juntamente con las nuevas sustancias regeneradoras (Getter) pueden introducirse en la lámpara también otros regeneradores (Getter) conocidos por ejemplo regeneradores (Getter) de oxígeno que contengan fósforo, halogenuros, (como criolita) ú oxígeno.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1º-"Una sustancia regeneradora (Getter) para lámparas eléctricas incandescentes y recipientes análogos de cristal", compuesta de una combinación de anhídrido fosfórico (pentóxido de fósforo) con el óxido de un metaloide cualquiera.

2º- Una sustancia regeneradora (Getter) según lo reivindicado en el punto 1, compuesta de borofosfato.

Esta patente recae sobre "Una sustancia regeneradora (Getter) para lámparas eléctricas incandescentes y recipientes análogos de cristal", como queda descrito en la presente memoria, y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid *de* de Julio de 1926.