

149506

149506



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción per diez años per "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE TUBOS LUMINOSOS" (séptimo grupo, clase 62) a favor de la Razón Social "TUBOLUZ S: L.", residentes en Madrid, calle Sombrerería, 14.

=====

La fabricación de tubos luminosos es practicada en España desde hace más de 25 años. Los tubos que más resultado han dado y son más conocidos, son los tubos a gas neon de color anaranjado, los tubos de gases nobles con mercurio de color azul, y los tubos de gas helio de color amarillo; la luz verde se hace con luz azul y tubo de vidrio especial al uranio, consiguiéndose, además, en ciertos casos, aumentar en un 10% el rendimiento luminoso.

Desde hace unos años, se han importado tubos en los que se ha introducido en la pasta de vidrio unas materias fluorescentes; con este vidrio llamado "Lumofor" se construyen tubos luminosos con buen número de colores y rendimiento económico.

El objeto de esta patente de introducción es la obtención de tubos luminosos con mayor número de colores, y también con



15 mejor rendimiento luminoso que puede llegar, en determinados casos, hasta ocho veces el rendimiento de un tubo azul. Esta patente de introducción se refiere particularmente a la patente alemana del Sr. Koch.

20 La introducción consiste en utilizar, para la fabricación de tubos luminosos, tubos de vidrio, cuyas paredes interiores son revestidas de una sustancia fluorescente o fosforescente, con interposición o sin ella o unión de una materia adherente, como por ejemplo, de la sustancia fluorescente se puede citar el tungstato de magnesio con algo de óxido de magnesio y de torio, 25 y, como ejemplo, de materia adherente, se indica una mezcla de acetato amílico, acetato butílico y nitrocelulosa. Desde luego, se sabe que la patente del Sr. Koch ha sido objeto de varios perfeccionamientos que se refieren, unos, a la manera de revestir el interior de los tubos con las sustancias fosforescentes, otros, 30 a la composición de estas sustancias o del modo de fabricación o del tratamiento para darles la pureza y la actividad necesarias. Ninguno de todos estos procedimientos han sido ejecutados en España, no afectando, para nada, la base principal del procedimiento, pues, no son más que unos derivados de éste.

35 Con el fin de hacer comprender la introducción se indica un ejemplo de ejecución que, desde luego, no es limitativo.

Se unen por soldadura, como de costumbre, tubos de vidrio, pero con la particularidad de que, previamente, las paredes interiores han sido revestidas de una materia fluorescente, por ejemplo, 40 tungstato de calcio argentífero con un poco de samario, y adheridas por cualquiera de los procedimientos conocidos. A los dos extremos del conjunto del tubo se sueldan los electrodos; se somete el tubo al vacío en forma conocida y se introduce gas argón puro hasta seis milímetros de presión de mercurio, y también 45 una gota de mercurio, y se separa el tubo del dispositivo

149506

3.-

149506



de relleno. Una vez puesto en servicio, la luz azul del interior del tubo, modificada por el tungstato de calcio argentífero y sarmario pasa a ser una luz blanca. Para otros colores se emplean otras combinaciones de materias fluorescentes.

50

NOTA

Se declara que el objeto de esta patente de introducción es conocido en el Extranjero, en Alemania, por la patente del Sr. KOCH, pero no practicado en territorio español, con las siguientes

Reivindicaciones

55

1.- Mejoras introducidas en la fabricación de tubos luminosos, caracterizadas por el empleo de tubo de vidrio revestido, en su pared interior, con una sustancia fluorescente o fosforescente con el fin de modificar el colorido de la luz emitida en el tubo por el gas o vapor o mezclas contenidas en su interior.

La patente cuyo privilegio de introducción se solicita por diez años para España y sus dominios deberá recaer por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE TUBOS LUMINOSOS" (séptimo grupo, clase (2) según se describe y reivindica en la presente memoria.

Madrid 16 de Mayo 1940.

pp: R.S. "TUBOLUZ S.L."