



10 DIC.

206863

206863

PATENTE DE INVENCION

por "Un procedimiento para adherir opalizantes sobre las paredes internas de las lámparas de incandescencia".

a favor de Don Ramón JUNCA ESPARRAGUERA, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Gerdeña, 259.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Para sustituir el vidrio opal químicamente combinado en su aplicación a lámparas de incandescencia, se ha intentado recubrir la superficie interior de dichas lámparas con una capa de material compuesto por un polvo mineral blanco mezclado con una cola o adhesivo. Con tales opalizantes simplemente aplicados no se logran recubrimientos uniformes ni estables ni proporcionan una translucidez

206863<sup>10</sup> DIC.



brillante por producirse notable pérdida de rendimiento energético al ser atravesados por la luz; aparte de ello, tampoco dan esos recubrimientos resultados prácticamente satisfactorios, ya que debido a su proximidad con el filamento incandescente de la lámpara, se producen resquebrajadas y desprendimientos que anulan su función produciendo pésimo efecto.

El procedimiento a que se refiere la presente patente, tiene por objeto lograr recubrimientos opalizantes de gran permanencia y estabilidad no obstante su proximidad al foco de calor, pudiendo sustituir eficientemente al vidrio opal químico, caracterizándose esencialmente por preparar inicialmente la materia recubriente a base de un ácido fosfórico que disuelto en agua, acetona o alcohol obra de aglutinante de un polvo mineral blanco finamente pulverizado de acción cubriente tal como por ejemplo el fosfato tricálcico u otro luminóforo que obra como pigmento; una vez preparada la materia cubriente de la forma dicha, se procede a aplicarla uniformemente por presión o a vacío sobre la superficie interna del vidrio de la lámpara a opalizar, luego de lo cual se le somete a un tratamiento térmico llevándolo a temperaturas que oscilan entre los 400° a 500° centígrados, a efectos de que se volatilice completamente el disolvente del ácido fosfórico, o similar, quedando las partículas del polvo cubriente uniformemente distribuidas en la masa consistente de aquel.

Para evitar que entren en reacción el ácido fosfórico y el polvo mineral cubriente, se puede añadir una conveniente cantidad de óxido de zinc o de otro cuerpo capaz de reducir la capacidad reactiva del ácido.

206863<sup>10</sup> 010



Con la aplicación del procedimiento según queda descrito, se logran resultados prácticamente inmejorables, muy particularmente por el efecto "Getter" que producen los ácidos y anhídridos del fósforo.

5

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10 12.- Un procedimiento para adherir opalizantes sobre las paredes internas de las lámparas de incandescencia caracterizado esencialmente por el hecho de preparar inicialmente la materia recubriente a base de un ácido fosfórico que disuelto en agua, alcohol o acetona obra de aglutinante de un polvo mineral blanco de acción cubriente finisimamente pulverizado, tal como por ejemplo el fosfato tri-  
15 cálcico u otro luminóforo que obra como pigmento; una vez preparada la materia cubriente se procede a aplicarla uniformemente por presión o a vacío sobre la superficie interna del vidrio de la lámpara a opalizar, luego de lo cual se le somete a un tratamiento térmico llevándolo a temperaturas comprendidas entre los 400° y los 500° centígrados, a propósito  
20 para que se volatilice completamente el disolvente del ácido fosfórico o similar quedando las partículas de polvo cubriente uniformemente distribuidas en la masa ya consistente del aglutinante que por su parte produce un marcado efecto "Getter".

206863



1952

29.- Un procedimiento para adherir opalizantes sobre las paredes internas de las lámparas de incandescencia, según 1), que se caracteriza por adicionar a la mezola recubriente, antes de ser aplicada y tratada térmicamente, una  
5 adecuada cantidad de un cuerpo, óxido de zinc por ejemplo, capaz de reducir la capacidad reactiva del ácido que constituye el aglutinante.

30.- UN PROCEDIMIENTO PARA ADHERIR OPALIZANTES SOBRE LAS PAREDES INTERNAS DE LAS LAMPARAS DE INCANDESCENCIA!

10

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por eun sola cara.

Barcelona, 10 diciembre 1952.

RAMON JUNCA ESPARRAGUERA

p/a