

AÑO 1958

Expediente núm. _____

241201

241201



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE años, en España

a favor de

ANDREW SMITH HARKNESS LIMITED, de nacionalidad
británica domiciliado en Mortimer House, 37-41
~~alcales~~ Mortimer Street, Londres, Inglaterra. ~~1958~~

por:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE PANTALLAS
CINEMATOGRAFICAS"

Nº 7217

Agente Sr. ELZABURU

241201

P- 16.882

Harknes Case 16

RELECHA I



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de ANDREW SMITH HARKNESS LIMITED, entidad británica establecida en Mortimer House, 37-41 Mortimer Street, Londres, Inglaterra, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE PANTALLAS CINEMATOGRAFICAS"

Esta invención se refiere a pantallas cinematográficas, particularmente de la clase que comprende un material de base, de tela o plástico sintético recubierto con una o más capas cuyo objeto es producir ciertas características de reflexión.

5 Esta invención se basa en el fenómeno de la luminiscencia, en virtud del cual, ciertas sustancias son capaces de absorber radiaciones invisibles y re-emitir radiaciones de una longitud de onda mayor, en la región visible del espectro.

En una propuesta anterior se ha sugerido el empleo de
10 agentes luminiscentes inorgánicos en forma de polvo incorporado

241201



5 a la superficie en que se forma la imagen. La re-emisión resultante del empleo de dichos agentes se dice que está en una región del espectro visible que tiene un pico en la longitud de onda de 5.500 Angstrom, correspondiendo ésta a un color amarillo-verde claro.

10 Desde el punto de vista óptico, la re-emisión en esta región del espectro no produce la mejor utilización de la luminiscencia, ya que una luz azulada es mucho más eficaz, porque tiende a contrarrestar el efecto de decoloración de la superficie de la pantalla, la cual es consecuencia inevitable de un cierto periodo de servicio, siendo dicha decoloración debida, principalmente, a la deterioración de las lacas utilizadas en el recubrimiento de la pantalla y tendiendo a dar a la pantalla una apariencia grisácea o amarilla.

15 Un objeto principal de la presente invención es, por lo tanto, el aumento del brillo de la pantalla para largos periodos de servicio por la aplicación de materiales luminiscentes que re-emiten luz en tal región del espectro, que se contrarreste en su grado, el efecto de decoloración de la pantalla.

20 En los últimos años, un nuevo grupo de sustancias orgánicas, a las que se hace referencia genéricamente, como agentes de abrillantamiento se ha desarrollado y aplicado al abrillantado o "super-blanqueado" de textiles, papeles, etc. Dichos agentes son, en conjunto materiales fluorescentes que re-emiten luz en una amplia gama del espectro visible, pero solamente los que contrarrestan o compensan el engrisado o amarilleado de la tela por re-emisión en la región próxima al azul, se emplean en la práctica.

30 El problema, en relación con el abrillantado de una pan-