

AÑO

Expediente núm. 24915



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

249157

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de **SOCIÉTÉ ANONYME DES FABRIQUES
DES BRUYS ET MOULINS PÉRIEUX
DE SAINT-CORNE, CHAUXY EN VILLY**, de nacionalidad

francesa domiciliado en Paris

calle de Place des Dussanées núm. 1 Bis.

por:

« **ARCHIVES ET BUREAU Y RELEVÉS A DEMANDE PARA
LA COMMISSION DE BRUXELLES.** »



249157

349157

MEMORIA DESCRIPTIVA

D E

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE SOCIETE ANONYME DES MANUFACTURES DES GLACES ET PRODUITS CHIMIQUES DE SAINT GOBAIN, CHAUNY ET CIREY, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN PARIS (FRANCIA), 1 bis Place des Saussaies,

s o b r e :

"PERFECCIONAMIENTOS EN Y RELATIVOS A VIDRIERAS PARA LA CONSERVACION DE COLORES".-

249157



La invención, en la que ha colaborado el señor Francis NAUDIN tiene por objeto unos perfeccionamientos en y relativos a vidrieras compuestas con el fin de dotarlas de las propiedades antiactínicas exigidas, por ejemplo, para las vidrieras de los museos y bibliotecas, que no tienen, en el dominio visible, una coloración particular.

Es sabido que un vidrio amarillo absorbe las radiaciones ultra-violeta así como el violeta y el indigo del espectro visible. En particular el vidrio al sulfuro de cadmio, presenta un empleo ventajoso porque su curva de transmisión presenta una inclinación bastante abrupta del lado de las radiaciones de corta longitud de onda. Igualmente es sabido que un vidrio al neodimo, que posee un tinte lila, presente una opacidad característica al amarillo naranja.

La invención consiste en unos perfeccionamientos según las cuales la vidriera lleva al menos dos hojas de vidrio, una de color amarillo, y la otra de color lila.

Una vidriera tal, gracias a la asociación de estos dos tipos de vidrio, detiene las radiaciones del espectro más perjudiciales, por su acción fotoquímica, para la conservación de los colores, aunque guardando un aspecto gris neutro, lo que permite tener una visión coloreada satisfactoria de los objetos iluminados; el factor de transmisión global de una vidriera tal, para el espectro visible, es del orden del 50%.

El vidrio amarillo puede ser obtenido a partir de una composición de vidrio sodocálcico a la que se añade un pequeño porcentaje de sulfuro de cadmio. El tinte de la hoja de vidrio obtenido a partir de esta composición se desarrolla en las débiles tonalidades por un calentamiento de una duración apropiada por debajo del punto de reblandecimiento.



Se puede igualmente partir para la obtención de vidrio amarillo, de composiciones de vidrio sodozíncicas, que son más fusibles que los vidrios sodocalcicos, y se prestan mejor al desarrollo del tinte sin que sea absolutamente necesario

5.- proceder a un calentamiento para obtenerlo.

La vidriera según los perfeccionamientos de la invención puede estar constituida por dos vidrios mantenidos separados y unidos por un cuadro o por dos vidrios adheridos directamente uno al otro o por mediación de una hoja plástica inter-

10.-calada. La vidriera puede llevar, entre los dos vidrios coloreados, un vidrio blanco, o un velo de fibras, por ejemplo de fibras de vidrio cuya presencia mejora el aislamiento térmico y fónico de la vidriera así constituida.

Para la obtención de un tinte dado, se dispone de dos factores :

15.- la concentración de sales colorantes y el espesor de las hojas de vidrio. Una variación en la composición puede ser compensada por una variación en el espesor del vidrio.

Además, partiendo de idénticos vidrios de base y operando sobre los espesores, se puede adaptar la vidriera a la luz

20.-blanca, aunque provenga de la luz solar o de luces artificiales denominadas blancas.

A título de ejemplo, se ha realizado una vidriera "Sandwic con los siguientes vidrios pegados por medio de un pegamento transparente denominado comercialmente "Stratyl"

25.-- una luna de espesor 6,3 mm. de la siguiente composición :

SiO ₂	69,9%
CaO	11 %
Na ₂ O	14,6%
Sales de neodimo evaluadas en Nd ₂ O ₃	4,5%

30.-- un vidrio de espesor 0,19 mm. de la siguiente composición :



	SiO ₂	62,2%
	B ₂ O ₃	5 %
	CaO	13,9%
	Na ₂ O	12 %
5.-	K ₂ O	6,9%
	Sulfuro de cadmio	1,8%

El tinte de este vidrio se desarrolla por un calentamiento a una temperatura correspondiente al principio del reblandecimiento. La curva de transmisión luminosa de esta vidriera se 10.-representa en el croquis adjunto en función de las longitudes de onda del espectro visible expresadas en μ . El valor medio del coeficiente de transmisión está comprendido entre 0,5 y 0,6.

N O T A

15.- En resumen, la patente de invención que nos ocupa se contrae a las reivindicaciones siguientes :

1ª.- Perfeccionamientos en y relativos a vidrieras para la conservación de colores, caracterizados porque consisten en dotar a dichas vidrieras de dos hojas de vidrio, una de color 20.- amarillo y la otra de color lila.

2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados asimismo porque las dos hojas de vidrio citadas en la reivindicación precedente son unidas por sus bordes mediante un cuadro que las mantiene separadas entre sí, eventualmen 25.- te de modo estanco.

3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados igualmente porque las dos hojas de vidrio anteriormente descritas son ensambladas mediante una lámina intermedia transparente, adherida al vidrio por medio de un pegamento 30.- transparente.



4^a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 3^a, caracterizados porque la lámina intermedia de ensamblaje descrita en la reivindicación precedente está constituida por una hoja plástica.

5.- 5^a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 3^a caracterizados porque dicha lámina intermedia de ensamblaje está constituida por una hoja de vidrio blanco, eventualmente por un velo de fibras, en particular de vidrio, térmica y fonicamente aislante.

10.- 6^a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1^a caracterizados porque las dos hojas de vidrio que constituyen la vidriera son unidas directamente entre sí mediante un pegamento transparente.

7^a.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1^a a 6^a 15. caracterizados porque una de las hojas de vidrio que constituyen la vidriera como queda expuesto es coloreada mediante sulfuro de cadmio, en tanto que la otra de dichas hojas es coloreada por medio de óxido de neodimo.

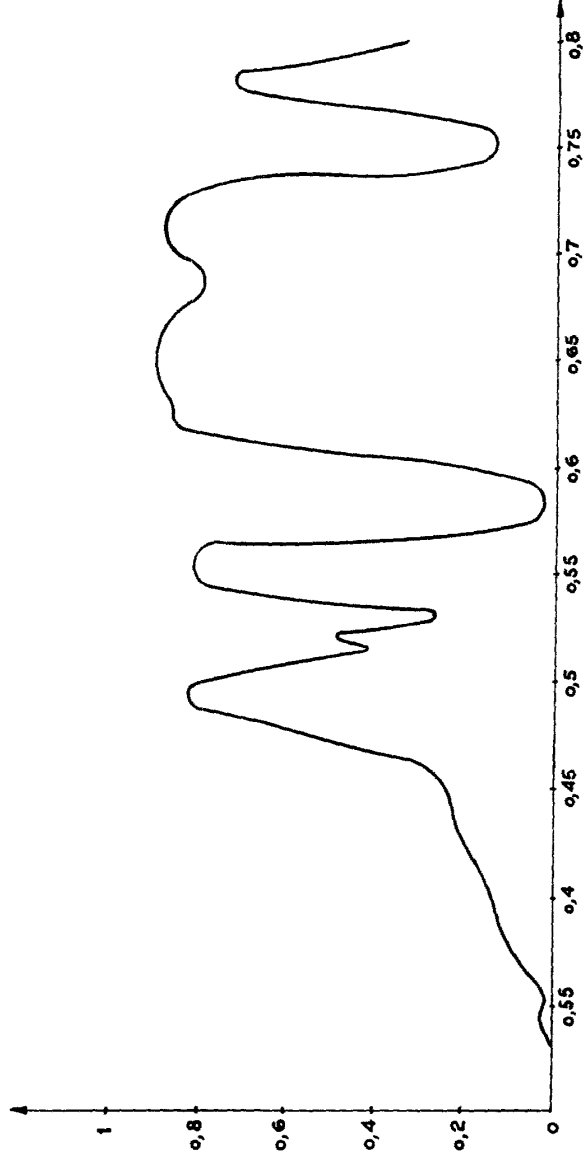
8^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN Y RELATIVOS A VIDRIERAS PARA 20.-LA CONSERVACION DE COLORES", según quedan descritos y reivindicados en la precedente memoria, que consta de 5 páginas mecanografiadas y dibujo adjunto.

Madrid,

SOCIETE ANONYME DES MANUFACTURES
DES GLACES ET PRODUITS CHIMIQUES
DE SAINT-GBA, CHAUNY ET CIREY.



1966



Escala variable