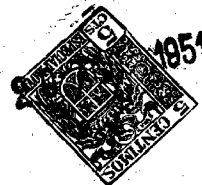


199264



199264

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE 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 & CIREY, DE NA-
CIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN PARIS (Francia) Place
des Saussaies, 1 bis,

s o b r e:

"PROCEDIMIENTO PARA LA PROTECCION DE LOS DEPOSITOS METALICOS
DELGADOS QUE TENGAN POR SOPORTE MATERIAS DIVERSAS, TALES CO-
MO VIDRIO, MATERIAS PLASTICAS Y SIMILARES".

-o-o-o-o-o-o-o-o-

El invento se refiere a la proteccion de los depositos
metálicos, delgados, que tengan por soporte el vidrio, las
materias plásticas, los metales, etc., como por ejemplo, el
plateado de los espejos, el plateado o dorado decorativos de
los vidrios, de las materias plásticas y, de un modo general,
de cualquier capa metálica de escaso espesor soportada por una

199264



en revestir el depósito metálico a proteger, con un barniz a base de resina ethoxylina adicionada de un agente endurecedor. Se usa preferentemente un agente endurecedor capaz de endurecer a la resina a la temperatura ambiente.

5 El endurecimiento resulta de una policondensación de la resina ethoxylina con el agente endurecedor.

La preparación y las propiedades de las resinas etoxylinas se describen en especial, en las patentes francesas registradas por la referida Sociedad: GIBA, S.A., bajo los números 10 930,609-el 13 de julio de 1944 y 949.787 el 21 de julio de 1947. Estas resinas son derivadas fenólicas del óxido de etileno cuya molécula contiene como mínimo dos grupos de óxido de etileno tales como los que se obtienen calentando epihalogenohidrias o halogenohidrias con fenoles polivalentes, mononucleares ó polinucleares.

15 El invento prevé, por ejemplo, resinas etoxylinas obtenidas por la condensación de la epiclorhidrina o la diclorhidrina con los 4-4'dioxidifenilmetano, 4-4'dioxidifenilmetilmetano 4-4'dioxidifenildimetilmetano.

20 Como endurecedores capaces de provocar el endurecimiento de estas resinas a la temperatura ambiente, se utilizan las polietilenaminas entre las que pueden citarse la N-N dietilenodiamina, la parafenilenediamina y sobre todo, la trietilenotetraamina o mezclas de estos cuerpos. La duración del endurecedor es 25 del orden de las 24 horas.

Como disolventes se utilizarán los disolventes usuales y, en especial, el tolueno el o.diclorobenceno, el ciclohexano el diacetonealcohol, el 2-metilpentanediol, etc., así como las mezclas de estos disolventes.

30 La aplicación de éstos barnices sobre la superficie a

199264

20



proteger es cómoda, Puede hacerse especialmente con pincel ó pistola, según los métodos usuales. Pueden aplicarse una ó varias capas de barniz según el destino del objeto a proteger.

5 Los ensayos han demostrado que la película obtenida asegura una protección más eficaz que las películas corrientes conocidas, por el hecho indudable de que resultan, no de un simple depósito de materia por evaporación, sino de una reacción de policondensación. Por otra parte, ésta película posee una mayor adherencia con el metal y se puede admitir que las moléculas
10 superficiales de este toman parte en la reacción de policondensación.

EJEMPLO:

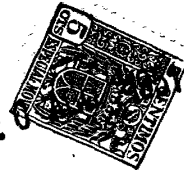
Se han preparado espejos plateados de 30 X 24 cm. La capa de plata ha sido después de seca, revestida de capas protectoras diferentes según las muestras. Las muestras han sido
15 enseguida colocadas durante nueve meses en un local sin ventilación y cuya atmosfera se mantiene constantemente saturada de humedad.

El cuadro siguiente que refleja el resultado de las experiencias, muestra que la protección obtenida según el procedimiento del invento es netamente superior a la que procuran los barnices ordinarios, y tan eficaz como el cobreado electrolítico.
20

No muestra	Naturaleza de la capa protec.	Modo de aplicación de la capa	Estado de la capa de plata al fin del experimento
1.-	Resina ethoxylina con trietilenotetramina	2 capas a pincel	Plateado intacto.
2.-	-d-	-d-	-d-
3.-	Capa de cobre (depósito electrolítico) y barniz de goma dammar	2 capas a pincel	Plateado intacto

30

199264 20



4.-	-d-	-d-	-d-
5.-	Barniz goma dammar	2 capas a pincel	Zona de puntos atacados.
6.-	-d-	-d-	-d-

5

NOTA

En resumen; la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1^a.-Procedimiento para la protección de los depósitos metálicos delgados, que tengan por soporte materias diversas, tales como vidrio, materias plásticas y similares, consistente en revestir el depósito metálico con un barniz a base de resina ethoxylina adicionada de un agente endurecedor.

2^a.- Procedimiento según la reivindicación 1^a, en el cual se utiliza un endurecedor capaz de endurecer la resina a la temperatura ambiente.

3^a.-Procedimiento en el cual la resina está constituida por un derivado del óxido de etileno resultante de la condensación de la epicleorhidrina ó de la diclorhidrina con el 4-4^odioxidifenildimetilmetano.

4^a.-Procedimiento, según el cual se utiliza como endurecedor el trietilenotetramina.

5^a.-PROCEDIMIENTO PARA LA PROTECCION DE LOS DEPOSITOS METALICOS DELGADOS QUE TENGAN POR SOPORTE MATERIAS DIVERSAS, TALES COMO VIDRIO, MATERIAS PLASTICAS Y SIMILARES".

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 AGO. 1954
Francisco Javier Plaza
P. P.