

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



**177641**

P.- 5695.-

Nº.9275 (Application for Patent of Importation  
based on U.S. Patent nº. 2208294).-

**18 ABR. 1947**

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

**177641**

PATENTE DE INTRODUCCION

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de HERSTINE & CHEMICAL COMPANY, entidad norteamericana, establecida en Manitowoc, Wisconsin, Estados Unidos de América, por:

"UN PROCEDIMIENTO DE QUITAR UNA CAPA DE FENOL-FORMALDEHIDO COCIDA DE UNA BASE PREDOMINANTEMENTE DE ALUMINIO".-

Este invento se refiere a un procedimiento de desguarnecimiento y es una mejora del procedimiento descrito en la patente nº 2.127.469, expedida el 16 de agosto de 1938 en vista de mi solicitud nº de serie 150.213 presentada el 24 de junio de 1937.

El invento se refiere en primer termino al des-



177641

5 guarnecimiento de aluminio o aleaciones predominantemente del mismo que se han revestido con barnices, lacas o esmaltes, especialmente libres de aceite, del tipo de fenol-formaldehido particularmente cuando dichos revestimientos se han cocido. El invento es también aplicable al desguarnecimiento de otros metales revestidos, pero con metales menos reactivos que el aluminio pueden emplearse también otros procedimientos.

10 El aluminio o las aleaciones de aluminio revestidas de dichos materiales de fenol-formaldehido se emplean en gran medida en ciertas industrias, especialmente en canchales y carretes de hilatura en la industria del rayón. Estos artículos después del servicio sufren daños en el revestimiento y quedan inutilizados. Pero el aluminio  
15 que tienen debajo es aún de valor y es deseable poder quitar el revestimiento sin deteriorar el aluminio.

20 En el procedimiento descrito en la patente 2.127.469, se empleaba una combinación de ácido sulfúrico y nítrico para quitar la capa resinosa sin deteriorar el metal activo de debajo. Pero la presencia del ácido nítrico es muy peligrosa. La temperatura del baño que contiene el ácido nítrico es difícil de controlar, y en ocasiones hierve con considerable peligro resultante. También pueden  
resultar densos humos de la operación.

25 Pero el ácido sulfúrico sólo, o no ataca la capa resinosa o, si se emplea en condiciones favorables para atacarla, atacará también el aluminio. Ahora se ha descubierto que si el ácido sulfúrico de peso específico no



18 ABB

177641

menor de 1.82 (66° Bé) aproximadamente, se calienta a temperatura no menor de 180°C y de mayor de 190°C, atacará el revestimiento resinoso con facilidad y no atacará el aluminio.

5                   A temperaturas inferiores a 180°C el ácido sulfúrico no atacará al revestimiento, al paso que a temperaturas superiores a 190°C atacará el aluminio.

Puede emplearse dentro del mismo campo de temperatura ácido sulfúrico de peso específico superior a 1.82.

10                   Como ejemplo del invento, ácido sulfúrico de 1.82 de peso específico se calentó a unos 185°C en un tanque de hierro fundido. Las partes a desgranear se sumergen en la solución, bien con la lentitud bastante para que la temperatura de la misma no caiga a menos de 180°C bien calentando previamente las partes para que no enfrien la solución. El baño se mantiene cuidadosamente dentro del campo de 180-190°C en todo tiempo. Al cabo de unos 20 minutos la capa resinosa se ha quitado por completo.

\* N O T A \*

-----  
\*

15                   Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España por DIEZ años, son los siguientes:



77641

19.- Un procedimiento de quitar una capa de fenol-formaldehido cocida de una base predominantemente de aluminio, que comprende someter la base reducida a un baño compuesto esencialmente de ácido sulfúrico con peso específico de por lo menos 1.83, al paso que se mantiene la temperatura de baño entre 180° y 190°C, y continuar el tratamiento hasta que la base esté brillante y limpia.

20.- Un procedimiento según se reivindica en el punto 19, en el cual la base revestida se mantiene en el baño durante unos 20 minutos.

21.- Un procedimiento de quitar una capa de fenol-formaldehido cocida de una base predominantemente de aluminio.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 18 ABR. 1947

P. A.  
Alberto de Eizaburu  
Por Poder  
*[Handwritten Signature]*