



H. V.

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años, por = Pro-  
cedimiento para fabricar mastic resistentes a los ácidos =  
a favor de la Razón Social I. G. Farbenindustrie Aktienge-  
sellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania).-

=====

Los revestimientos resistentes a los ácidos se fa-  
brican en la industria, con preferencia de manera que los  
depósitos de hierro se provean de un revestimiento interior  
de piedras, placas de porcelana u otros análogos resisten-  
tes a los ácidos, realizándose la adhesión de las piedras  
a las paredes del recipiente y la junta de las uniones por  
medio de mastic de vidrio soluble. Un defecto inherente a  
los mastic de vidrio soluble, empleados hasta ahora, se



halla en que las diferencias de conductibilidad térmica de los mastic y del metal del depósito exterior son demasiado grandes y por efecto de la mala conductibilidad del revestimiento se originan oscilaciones de temperatura, como por ejemplo las que son inevitables al calentar los depósitos, las cuales dan lugar a una dilatación distinta, de suerte que en las juntas o en la masa endurecida de mastic se forman grietas que dan lugar a una destrucción rápida del revestimiento.

Ahora bien, se ha descubierto, que es posible el comunicar a los mastic resistentes a los ácidos y a las masas de revestimiento una conductibilidad térmica bastante próxima a la de los metales, si se emplea como elemento sólido de los mastic, o sea como polvo de los mismos, silicio pulverizado, amorfo o cristalino.

Una mezcla de vidrio soluble y de polvo de silicio se endurece bastante mas rapidamente que otra con las mezclas ordinarias de mastic, aun cuando no se caliente y además se comporta como absolutamente resistente a los ácidos respecto a cualquiera de estos, a excepción del fluorhídrico. Además se ha reconocido como conveniente el preparar este polvo de mastic según el método descrito en la solicitud de la patente alemana F. 59,483 IV/22 i.

- - - - -



26

- 3 -

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Un procedimiento para fabricar mastic resistentes a los ácidos, caracterizado porque como polvo del mastic se emplea silicio pulverizado.

2.-Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en el punto 1, caracterizada porque el polvo de mastic indicado se prepara según el método descrito en la solicitud de la patente alemana F. 59,483 IV/22 i.

3.- Procedimiento para fabricar mastic resistentes a los ácidos.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 13 de septiembre de 1926.