



PL/H.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Método para producir materiales porosos y materiales porosos aisladores obtenidos por el mismo método = a favor de don Erik Christian B A Y E R, residente en Kopenhagen ( Dinamarca ) Nordre Frihavnsgade n.º 21.-

-----

Ya es conocido el procedimiento de añadir espuma o sustancias que pueden transformarse en espuma a una masa de sustancias minerales, que después por fraguado o calcinación puede tornarse dura y retener en este estado las burbujas de aire incorporadas en la masa por medio de la espuma.



En contraposición a estos métodos ya conocidos, el presente invento se refiere a un material aislador hecho de substancias orgánicas y a los métodos de obtenerlo.

El invento lo constituye un método de agregar una espuma previamente producida a una solución de las substancias orgánicas, mezclando la espuma con la disolución, o bien agregando substancias que producen mucha espuma y las cuales, cuando la mezcla se agita, producirán la indicada espuma, despues de lo cual el disolvente se elimina o el material inicial se endurece por medios químicos, de suerte que se forma un material poroso, coherente y muy ligero.

Como ejemplo de aplicación del método en los casos en que el disolvente para la substancia orgánica empleada se elimina, mencionaremos las disoluciones de cola, cromogelatina, caseinatos, albúminas y similares y también mezclas de tales disoluciones, de las cuales el disolvente se evapora despues de que la masa se ha hecho espumosa ya sea agregando substancias generadoras de mucha espuma como por ejemplo sales alcalinas orgánicas o saponinas y subsiguiente batido de las mismas, o bien agregando la espuma previamente producida por tales substancias. Es claro que la disolución puede hacerse espumosa por los siguientes métodos conocidos, a saber introduciendo aire en la disolución o haciendo que en esta se realice un proceso químico que desarrolle aire, por ejemplo agregando polvo de aluminio a una disolución alcalina o carbonatos a una disolución ácida.

Como ejemplo de la aplicación del método en los casos en que la substancia orgánica empleada se endurece



28



3<sup>a</sup>. Método para producir materiales porosos y ma -  
teriales porosos aisladores obtenidos por el mismo método.-  
Según se describe y reivindica en la presente memoria des -  
criptiva.

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

Madrid, 28 de junio de 1927.

Leocadio López y López.-

R. P. /