



EB/. =

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 = Proce -
dimiento para la obtención de litofono refractario a la luz. =
a favor de la razón social FARBENFABRIKEN VORM FRIEDR BAYER
& C°. - con residente en Leverkusen b/ Köln a. Rh. (Alemana)

- - - - -

El litofono ofrece, como es sabido, la propiedad perju -
dicial para sus diversos fines de empleo, de ponerse obscuro
a la luz.

Ahora bien, se ha encontrado un procedimiento para obte -
ner litofono refractario a la luz. Consiste en que a las le -
jias de zinc purificadas del modo conocido se añade antes de
su precipitado con sulfito de bario o sulfito sódico, un al -
calí fosfórico o silíceo, tratandolo después como de costum -
bre. Para este procedimiento ha resultado especialmente venta



joso trabajar con lejías de precipitación libres de cloro respectivamente pobres en cloro. En lugar de las sales alcalinas fosfóricas o silíceas pueden emplearse también las sales correspondientes de alcalís terrosos. Por las patentes alemanas n° 229642 y 254639 resulta que es conocido el empleo mutuo de los alcalís terrosos fosfóricos y silíceos al mismo tiempo con sales alcalinas que obran alcalinas para la obtención de litofono refractario a la luz; la patente americana 1486077 protege la adición de silicato alcalino a la mezcla de precipitación de la lejía de zinc con sulfito de bario siendo esencial para este procedimiento que la lejía de zinc antes de introducir el sulfito de bario ha de ser completamente libre de sales inorgánicas.

Lo esencial del presente procedimiento al contrario de lo mencionado, consiste en haber hecho constar que la obtención del efecto refractario a la luz se manifiesta ante todo cuando se añade al fosfato alcalino respectivamente el silicato a la correspondiente sal alcalina terrosa a las lejías de zinc ya antes de su precipitación, siendo completamente superflua una combinación con otras sales alcalinas. Por este modo de trabajo se hace posible una dosificación más fácil y más exacta y una división más fina, muy esencial para el efecto refractario a la luz, resultando de ello una economía en fosfato respectivamente silicato añadido.

E j e m p l o 1°.

A la lejía de zinc purificada se añade como de costumbre revolviendo tanta cantidad de una solución de silicato de potasa que resultan 2 - 5 gramos de SiO_2 por 1 kg. de litofono, precipitando como de costumbre con sulfito de bario respectivamente sulfito sodico elaborando el color bruto del modo



3. =

conocido hasta obtener el litofono terminado.

E j e m p l o 2°.

En lugar de la solución de silicato de potasa se añade tanto de una solución de fosfato de calcio primario que correspondan por un kg. de litofono unos 3 gr. de P_2O_5 , siguiendo la elaboración como en el ejemplo 1°.

N o t a. =

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

1ª. - Procedimiento para la obtención de litofonos refractarios a la luz caracterizado en que a la lejía de zinc purificada del modo conocido, se añade antes de la precipitación con sulfato de bario respectivamente sulfato sódico una sal alcalina o terrosa fosfórica o silicea.

2ª. - Procedimiento para la obtención de litofono refractario a la luz. - según se reivindica y describe en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 de Octubre de 1925. =

Teodoro López y López. =

P.P.=

Para unir a su expediente

Al Archivo.

