



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 en España, por Procedimiento para la fabricación de pinturas bituminosas que contienen jabones metálicos en suspensión», a favor de la razón social Paul Lechler, residentes en Stuttgart (Alemania -

El empleo de arcilla preparada con ácidos grasos por medio de mezclas para formar barnices bituminosos ha sido dado a conocer por medio de la patente alemana n° 152.758 de 13 de Enero de 1903. La arcilla preparada por trituración homogénea y muy fina y formada con ácidos grasos en barnices bituminosos en suspensión estable lleva consigo técnicamente considerables dificultades. Ahora bien, se ha encontrado que puede ser conseguida fácilmente en general una división extremadamente fina en suspensión estable de jabones metálicos emulsionando por medio de agitación intensa en la pintura bituminosa primeramente



un jabón alcalino que esté disuelto en un poco de agua y luego mediante enérgica y continuada agitación añadiendo poco a poco una sal soluble en el agua del metal cuyo jabón se quiera preparar, en una disolución acuosa y en cantidad calculada. Si entonces se deja reposar se separará por encima o por debajo la solución de sal alcalina en virtud de la falta de facultad para mezclarse; de los pesos específicos diferentes a la solución de sal alcalina producida por la reacción del jabón con la sal metálica y de la solución bituminosa orgánica y se puede desde entonces con los medios usuales separar de la sal alcalina, la pintura bituminosa la que contiene desde ahora la totalidad del ácido graso llevado en reacción y tenido en suspensión en forma de jabón metálico.

Es claro desde luego que de esta manera a la pintura bituminosa pueda también incorporarse combinaciones que parezcan favorables de dos o mas jabones metálicos.

Este procedimiento ofrece ventajas muy especiales para la fabricación de pinturas bituminosas para fondos de barcos cuyas pinturas como es sabido son superiores respecto a su falta de solubilidad con respecto al agua del mar, a los colores de aceite y de barniz, en cuanto a que se consigue como en estos mezclar íntimamente aquellas materias venenosas que impiden un crecimiento de seres vivientes de todas clases sobre el fondo de los barcos. Esto, según el presente invento, se consigue fácilmente por medio de la incorporación de jabones metálicos venenosos como por ejemplo jabones de cobre y de mercurio.

Describiremos ahora el procedimiento en un ejemplo:

Una disolución de 54 partes en peso de pez de alquitran de carbón de piedra en 17 partes en peso de clorobenzol y 12 partes en peso de tetracloreto se lleva mediante enérgica agitación a una disolución de 7 partes en peso de jabón blando (Jabón de Leica) con 42% de contenido de ácido graso en 10



partes en peso de agua y se sigue agitando hasta tanto que el jabón blanco se completamente emulsionado. Entonces y mediante la continuación de constante agitación es añadida poco a poco una disolución de 1,4 partes en peso de sublimado en 50 partes en peso de agua. Después de algunas horas de reposo se separa la disolución de cloruro potásico formada, por encima de la solución bituminosa que contiene en suspensión el jabón de mercurio. Los betunes (y la solución salina-acuosa) son separados luego uno de otro en la forma usual. Para poner la pintura en disposición de uso son añadidos luego a la solución bituminosa separada aun 5 partes en peso de cresoles brutos y 3 partes en peso de nelfa Solven.

M C T A .

=====
 =====
 =====

Descrito suficientemente el presente invento, lo que se declara como de novedad e invención propia, con la prioridad de la solicitud de patente alemana del 25 de Abril de 1924, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento para la fabricación de pinturas bituminosas que contienen en suspensión jabones metálicos, caracterizado porque se hace emulsionar cantidades cualesquiera de jabón alcalino en solución acuosa por medio de fuerte agitación en la pintura bituminosa y luego es añadido en solución acuosa mediante continuación de constante agitación y en cantidad calculada de una sal o de varias sales metálicas del metal o de los metales cuyo jabón o jabones se quieren suspender en la pintura mediante separación de la disolución bituminosa separada después del reposo y que contiene los jabones metálicos, de



la disolución de sal alcalina acuosa producida por el efecto de cambio químico del jabón alcalino y la sal metálica.

S.- Procedimiento para la fabricación de pinturas bituminosas que contienen jabones metálicos en suspensión» según se describe y reivindica en la precedente memoria.

Consta esta memoria de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 11 de Febrero de 1925.

Leocadio López

P.P.