



MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la patente de invención que se solicita en España a favor de la casa August Jacobi Aktiengesellschaft de Darmstadt (Alemania) por: "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE EMULGADORES, EMULSIVOS ESPECIALMENTE CON DESTINO A LA CONSTRUCCION DE CALLES".

-----

Se ha encontrado un procedimiento para la fabricación de emulgadores según el cual, se mezclan materias alcalinas con hidrocarburos, y en caso dado también se emplea mezclados ácidos grasos o ácidos resinosos en estado sulfonado o no sulfonado y parcial o totalmente saponificado.

Los emulgadores fabricados por este procedimiento son ya, desde luego, también medios emulsivos nuevos.

En el procedimiento para la fabricación de emulsivos se procede de modo que los emulgadores producidos de los hidrocarburos mezclados con materias alcalinas y clases especiales de ácidos grasos se mezclan con agua y los emulgadores, en estado de saponificación parcial o total, sulfonado o no sulfonado, obtenidos de los residuos de destilación de la industria de grasas y residuos del cardado de lanas, o solo de estos últimos, ya ácidos grasos de origen animal o vegetal no saturados en estado sulfonado o no sulfonado parcial o totalmente saponificado se adicionan al emulsivo, por ejemplo, alquitrán, betún o sus mezclas.

En el procedimiento para la obtención de emulgadores puede trabajarse en una o varias fases.

Ejemplos:



1.- A 20 litros de agua se les añaden 4 kg de álcali caústico. Esta solución alcalina se vierte sobre 1 kg de azúcar de uva y se la deja reposar durante varias horas para obtener efecto.

Con cerca de 1 kg de almidón y 20 litros de agua se forma un engrudo. Este engrudo se añade poco a poco, siendo ventajoso remover al mismo tiempo, a la mencionada solución de azúcar de uva mezclada con álcali, que mientras ha reaccionado ya más o menos.

Además, se echan en 10 litros de agua 3 kg de jabón lubricante. También esta solución se añade a las otras mezclas removiéndola.

Los emulgadores así obtenidos se pueden emplear ventajosamente en la fabricación de emulsiones bituminosas destinadas a la construcción de calles.

2.- 3 kg de residuos de la destilación de la industria de grasas y 1 kg de materias de deshecho del cardado de lanas, igualmente que unos 2 kg de ácidos grasos no saturados de origen animal o vegetal se mezclan entre sí y se les junta con 100 kg de betún.

Del emulgador preparado según el número 1 se añaden unos 3 kg a 100 litros de agua y entonces se fabrica la emulsión, siguiendo cualquier procedimiento conocido, por ejemplo en las máquinas destinadas para la construcción de calles, apropiadas para esto.

En la fabricación de la emulsión es de gran provecho el empleo del calor además de los medios mecánicos auxiliares.

50

#### REIVINDICACION.

1.- Procedimiento para la fabricación de emulgadores caracterizado porque se mezclan materias alcalinas con hidrocarburos, y en casos se mezclan unos con otros ácidos grasos y resinosos, o bien ácidos grasos o ácidos re-



5. sinosos, y residuos de destilación de la industria de  
4 grasas y productos de deshecho del cardado de lanas o  
solo estos, en estado sulfonado o no sulfonado, parcial  
o totalmente saponificado.

60 2.- Procedimiento para la fabricación de emulsiones,  
caracterizado porque los emulgadores según la reivindica-  
ción nº 1 se añaden al agua al medio que se emulsiona,  
ventajosamente bajo la acción del calor.

Nota: La presente patente debe recaer sobre:  
"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE EMULGADORES, EMUL-  
SIVOS ESPECIALMENTE CON DESTINO A LA CONSTRUCCION DE  
CALLES", tal como aparece descrito en la presente memo-  
ria.

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

Madrid, a 16 febrero 1932

August Jacobi  
Aktiengesellschaft

Juan José Romero

P. P.