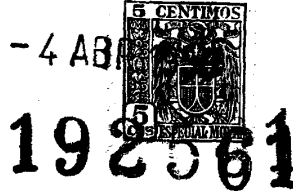


mc/

192561



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

=====

a favor de

Sociedad en comandita PAIX & CIE. - de nacionalidad francesa -  
domiciliada en PARIS (Francia) 64, rue de La Boétie,

por:

" Procedimiento para la preparación de un producto secante de  
recubrimiento para la impermeabilización de lonas y protec-  
ción de superficies "

====:oOo:====

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

La presente patente tiene por objeto un procedi-  
miento para comunicar propiedades secantes a una mezcla de  
hidrocarburos de petróleo seleccionados, haciéndola apropia-



192561

da para la impermeabilización de toldos de vagones, lonas, cubiertas de mercados, y otras aplicaciones, tales como la protección de la superficie de objetos diversos.

5 Ya es conocido mezclar hidrocarburos de petróleo con aceites secantes con objeto de mejorar sus propiedades, de manera que el aceite actúe como un plastificante, pero las mezclas obtenidas de esta manera no conservan una gran estabilidad cuando el producto se somete a grandes elevaciones de temperatura, ná tampoco presentan unas características muy elevadas de resistencia al frío y al calor.

10 El procedimiento objeto de esta invención consiste en polimerizar los hidrocarburos a alta temperatura, añadiendo durante la oxidación aceite secante y productos auxiliares secantes.

15 Esta operación es muy exotermica y debe llevarse a cabo rodeándose de las máximas precauciones y disponiendo una instalación extintora automática.

20 Especialmente, debe procurarse efectuar todas las manipulaciones a distancia. Esta forma de conducir el procedimiento es muy delicada y debe ser vigilada minuciosamente por los laboratorios.

25 Como ejemplo no limitativo, se mezcla aproximadamente 35% de betún asfáltico blando procedente de Venezuela y 35% de betún parafínico procedente de Kuwait. Esta mezcla blanda se oxida entre 150 y 300° y se añade 30% aproximadamente de aceite secante y de productos auxiliares secantes.

30 Por este procedimiento puede obtenerse fácilmente en escala industrial un producto perfectamente homogéneo y de propiedades secantes totales. Este producto se presenta en estado pastoso, es muy fluido a 90° y no es inflamable, pudiendo almacenarse en estado pastoso en barriles o en cis-



192561

ternas.

Este producto tiene notables propiedades de resistencia al frío y al calor. El recubrimiento o baño con este producto permite impermeabilizar toda clase de telas comunicándoles al mismo tiempo propiedades de flexibilidad y duración que no pueden obtenerse con los baños compuestos de 100% de aceite de linaza.

Las telas impregnadas con este producto presentan las importantes propiedades siguientes:

1º.- Flexibilidad:

a) A temperatura ordinaria. La tela se conserva perfectamente flexible y puede ser doblada y plegada sin que se formen grietas.

b) A baja temperatura. Una muestra mantenida durante una hora a la temperatura de  $-20^{\circ}\text{C}$  se conserva flexible.

c) A alta temperatura. Una muestra de la tela bañada mantenida en una estufa a  $100^{\circ}\text{C}$  durante 24 horas no presenta ningún reblandecimiento ni transpiración.

2º.- Impermeabilidad:

La tela resiste perfectamente los ensayos más exigentes (presión de agua de 100 milímetros sobre la muestra durante 24 horas) sin presentar transpiración.

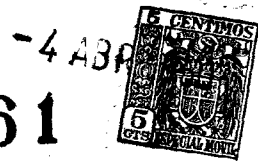
3º.- Resistencia dinamométrica (a la extensión):

Experimenta un aumento de 30% como promedio.

Los betunes asfálticos y parafínicos son los tipos de hidrocarburos seleccionados apropiados para la aplicación de este procedimiento, pero pueden substituirse totalmente o en parte por otros hidrocarburos que presenten características esencialmente análogas.

Este procedimiento consiste, por lo tanto, en po-

192561



limerizar la mezcla de hidrocarburos seleccionados por una oxidación a alta temperatura. Esta operación vá acompañada de una deshidrogenación y de una condensación de los hidrocarburos tratados. La oxidación proporciona a la masa una débil acidez que tiene por resultado aumentar su eficacia.

Este mismo resultado puede obtenerse por sulfuración de los hidrocarburos por medio de azufre pulverizado mezclado a la masa, a alta temperatura. En este caso se recupera una importante cantidad de hidrógeno sulfurado que puede emplearse para la combustión, o para algunas otras fabricaciones químicas. El azufre coloidal que queda en muy pequeña cantidad en la masa, se desplaza hacia la superficie sobre todo cuando esta masa se aplica en capa delgada.

Por una influencia comparable a la vulcanización del caucho, el azufre coloidal dá a la masa bituminosa, adicionada de aceite secante, una resistencia suplementaria a las variaciones de temperatura.

Esta invención no se limita a la impermeabilización de telas, sino que puede también ser conveniente para la protección de láminas metálicas delgadas, ferrosas o no ferrosas, por ejemplo.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Procedimiento para la preparación de un producto secante de recubrimiento para la impermeabilización de lonas y protección de superficies, que consiste en polimerizar a alta temperatura una mezcla de hidrocarburos, tales como betunes asfálticos y parafínicos, y añadir durante la oxidación un aceite secante y productos auxiliares secantes.

- 4 ABR



192561

2.- Procedimiento para la preparación de un recubrimiento según la reivindicación anterior, caracterizado por que la mezcla de hidrocarburos se polimeriza, se deshidrogena y se condensa por sulfuración, mezclando azufre pulverizado a la masa, a alta temperatura.

5

3.- Procedimiento para la preparación de un producto secante de recubrimiento para la impermeabilización de lonas y protección de superficies.

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

10

BARCELONA, - 4 ABR. 1950

P.A.

JOSE M. BOLIBAR  
F.P.