

AGENCIA INTERNACIONAL

- DE -

Propiedad Industrial y Comercial

- DE -

D. RAIMUNDO DE DALMAU DOMINGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

111247

de Una patente de invención

a nombre de I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft



1929

vo contra la oxidación se obtiene mediante el empleo de dicho ester de celulosa cuyo componente ácido, al quedar en libertad eventualmente, forma con el hierro un compuesto insoluble, produciéndose entonces entre la película de laca y el metal una capa de sales metálicas insoluble en el agua.

Los esteres mas apropiados para este objeto, son por ejemplo, los esteres de celulosa de los ácidos grasos superiores, como son: el ácido esteárico, laurínico, etc. Estos esteres de celulosa de ácidos grasos superiores, ofrecen además la ventaja sobre las celulosas nítricas y acéticas de ser sumamente resistentes contra los ataques incluso álcalis y ácidos muy fuertes, lo que, unido a las propiedades mencionadas recomienda su empleo como capas protectoras contra la oxidación, especialmente en los centros industriales.

Así por ejemplo, una solución de trilaurato de celulosa en una mezcla de xilol y benzol es muy apropiada para pintura preservativa contra la oxidación. Una solución de esta clase, a la par de tener la propiedad de poder ser fácilmente aplicado, tambien ofrece, bajo el punto de vista físico, una excelente capa protectora muy adherente sobre todo empleando simultáneamente pigmentos, y se amolda a la dilatación y la contracción de los metales al calentarse o enfriarse sin que se produzca una oxidación. Como pigmentos entran preferentemente en consideración minios de plomo y de hierro, blanco de titanio, blanco de zinc, bronce de metal en dispersion apropiada.

Por adición de sales de metales pesados con ácidos superiores, como ácidos grasos, nafténicos, resinosos, etc. a las soluciones de los mencionados esteres de celulosa, puede aumentarse su aptitud para la obtención de capas protectoras contra la oxidación. Las combinaciones como naf-



tenato u oleato de cobre, naftenato de plomo, estearato, laurato o resinato férrico se disuelven fácilmente en los disolventes orgánicos empleados para los esteres de celulosa y quedan por tanto uniformemente repartidos despues del secado de la capa, en cambio, dichas combinaciones de metal son completamente insolubles en el agua para la cual son impermeables.

Pueden añadirse además a las soluciones de esteres de celulosa otras materias, como son: colorantes, o bien de reblandecimiento, o para aumentar el volumen. Sobre la capa protectora contra la oxidación puede aplicarse otra capa, tal vez de otra laca de celulosa, de barniz de aceite de linaza o aceite de madera, pudiendo tambien llevarse a cabo la pintura con las mencionadas soluciones de esteres de celulosa empleando simultaneamente éteres o aceites de celulosa insolubles en el agua.

Las pinturas, según el presente invento, pueden tener, por ejemplo, la siguiente composición:

Ejemplo 1^a.- 15 partes de trilaurato de celulosa
50 partes de benzol
50 partes de xilol

Ejemplo 2^a.- 20 partes de trilaurato de celulosa
50 partes de benzol
50 partes de xilol
5 partes de naftenato de cobre
6 2 partes de resinato de hierro.

El naftenato de cobre puede ser sustituido por ejemplo por oleato de cobre, naftenato de plomo, laurato férrico, estearato ó resinato de hierro.

Ejemplo 3^a.- 15 partes de trilaurato de celulosa
15 partes de celulosa bencílica
100 partes de benzol
100 partes de xilol.

Ejemplo 4^a.- 20 partes de trilaurato de celulosa
50 partes de benzol
25 partes de toluol
25 partes de xilol
20 partes de blanco de titanio (o blanco de zinc, albayalde o bronce de cobre).

En la preparación de estas lacas se procede convenientemente



temante disolviendo el ester de celulosa a temperatura ordinaria o al baño de maria en los disolventes, añadiendo las sales de metales pesados a la solución preparada e introduciendo los pigmentos en la solución, agitandolos.

N o t a

Descrito suficientemente el presente invento, lo que se declara como de nueva y propia invención de los peticionarios son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un procedimiento para la obtención de capas de lacas de celulosa preservativas contra la oxidación, caracterizado por el empleo de soluciones de tales esterres de celulosa cuyo componente ácido produzca con el metal sobre el cual se aplica combinaciones insolubles en el agua.

2ª.- Un procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque a las soluciones de los mencionados esterres de celulosa, se añaden sales de metales pesados de ácidos superiores solubles en aquellas, por ejemplo, ácidos grasos, nafténicos o resinosos.

3ª.- Un procedimiento, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque a las lacas se añaden aun otras materias como éteres de celulosa insolubles en el agua, aceites secantes, colorantes o substancias plásticas o que tienen por objeto el aumento de volumen.

4ª.- Procedimiento para la obtención de capas de lacas de celulosa preservativas contra la oxidación".

Todo según queda expuesto en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 31 de Enero de 1929