



30

249960

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de ARTMETAL, S.A., entidad española domiciliada en Barcelona, calle Mayor de Gracia, 88, pral, por PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE UN PRODUCTO EXTRACTOR DE MANCHAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la preparación de un producto extractor de manchas.

Los productos quetamanchas conocidos actúan esencialmente mediante un efecto de disolución sobre los compo-

5. nentes solubles del agente maculante, de manera que las partículas sólidas del mismo quedan libres, a los fines de su eliminación de la superficie o substrato contaminado. No obstante quedar dichas partículas sólidas libres para ser arrastradas por el disolvente, el efecto de limpieza
10. obtenido no resulta completamente satisfactorio, ya que el

249960

30



disolvente moja al mismo tiempo las partes del substrato, generalmente de material textil y absorbente, y las partículas sólidas tienen tanta probabilidad de desplazarse, en el seno del mismo, hacia la muñeca aplicadora del quitamanchas, como hacia las partes contiguas de substrato manchadas.

5.

A consecuencia de ello, si bien el núcleo de la mancha puede ser reducido considerablemente en intensidad aparece un área mucho más extensa, de tonalidad pálida que, si bien puede pasar desapercibida en substratos de color oscuro, resulta perfectamente visible cuando el color del mismo es claro.

10.

También se ha intentado hacer intervenir, junto con el efecto disolvente de los hidrocarburos u otros productos orgánicos utilizados usualmente, un efecto de adsorción a cargo de una sustancia sólida capaz de desarrollar una atracción superficial mayor que la proporcionada por la macroestructura del substrato. En estas condiciones, al aplicar el completo disolvente-adsorbente sobre la porción de substrato manchada, el disolvente se introduce por igual entre los intersticios del substrato y en los espacios interparticulares del adsorbente. Las partes solubles de la mancha son disueltas mientras que las porciones sólidas se difunden en la solución y se adhieren a la superficie de las partículas adsorbentes. A causa de ello, las partículas suspendidas en la solución tienen más bien tendencia a desplazarse hacia el adsorbente, y no migran hacia las partes adyacentes del substrato. La ulterior evaporación del complejo disolvente dejan definitivamente fijadas las partículas

15.

20.

25.

249960



maculantes sobre la superficie de la substancia adsorbente, y el conjunto puede ser eliminado con facilidad por cualquier acción mecánica, por ejemplo mediante cepillado o aspiración.

5. No obstante, los ensayos efectuados en este sentido no han dado resultados completamente satisfactorios en todas las aplicaciones, de modo que subsiste la necesidad técnica de un producto quitamanchas apto para actuar eficazmente, de forma rápida y que elimine las últimas trazas de impurezas del substrato manchado.
- 10.

Para subsanar este inconveniente, la invención proporciona un procedimiento para la obtención de un nuevo agente de la clase indicada, cuyo procedimiento consiste esencialmente en formar un complejo disolvente por disolución mutua de acetona, tricloroetileno, éter de petróleo y cloruro de metileno, activar un polvo de talco finamente dividido por deshidratación térmica del mismo, y suspender en forma coloidal el talco deshidratado en el complejo disolvente obtenido antes, después de lo cual la suspensión obtenida es envasada a presión juntamente con un gas impulsor inerte, tal como cualquier tipo de Freon u otro gas similar.

- 15.
- 20.
- 25.
- El complejo disolvente es de importancia capital para obtener un eficaz efecto de adsorción a cargo del polvo de talco activado, y no todas las combinaciones de disolventes selectivos dan buenos resultados cuando son aplicadas al procedimiento de la presente invención. Con mayor motivo resultan igualmente críticas las proporciones de

249960



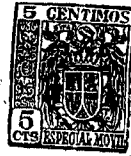
los diversos elementos del complejo.

- En la combinación proporcionada por el invento se complementa la acción específica de la acetona y del éter de petróleo con la mayor universalidad del tricloroetileno y la elevada volatilidad del cloruro de metileno.
5. Por otra parte, según se ha encontrado experimentalmente, las proporciones de los indicados elementos que dan los mejores resultados en todas las aplicaciones pueden ser cifradas en 38-43 partes de cloruro de metileno, 10-15 partes de éter de petróleo, 33-38 partes de tricloroetileno y 10-15 partes de acetona, todas ellas expresadas en volumen.
- 10.

- El polvo de talco a utilizar en el presente procedimiento es obtenido a partir de polvo de talco común, el cual es molido hasta obtener la granulometría necesaria y deshidratado mediante un proceso térmico. Este polvo es incorporado al complejo de disolventes obtenidos anteriormente mediante enérgica agitación. La proporción de talco deshidratado que lleva a cabo la extracción más energética en relación con la velocidad de secado del conjunto del producto es de 15-20% en peso. La suspensión obtenida es cargada en recipientes resistentes a la presión y provistos de una válvula de salida. Con el objeto de facilitar la descarga y la difusión del producto se introduce asimismo en el recipiente una carga de gas inerte, constituido por cualquier tipo Freon u otro gas impulsor similar, a una presión de aproximadamente 4 Kg/cm².
- 15.
- 20.
- 25.

La aplicación del producto sobre la superficie manchada se lleva a cabo por simple apertura de la válvula durante unos instantes.

249960^{30 MAY}



Serán independientes del objeto de la invención los detalles accesorios del procedimiento, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:
1. Procedimiento para la preparación de un producto extractor de manchas, caracterizado porque consiste esencialmente en formar un complejo disolvente por disolución mutua de acetona tricloroetileno, éter de petróleo y cloruro de metileno, activar un polvo de talco finamente dividido, por deshidratación térmica del mismo, y suspender en forma coloidal el talco deshidratado en el complejo disolvente obtenido antes, después de lo cual la suspensión obtenida es envasada a presión juntamente con un gas impulsor inerte, tal como cualquier tipo de Freon u otro gas similar.
 2. Procedimiento para la preparación de un producto extractor de manchas, según la reivindicación 1 porque el complejo disolvente es formado por disolución de 10-15 partes de acetona, 23-28 partes de tricloroetileno. 10-15 partes de éter de petróleo y 38-43 partes de cloruro de metileno, todas ellas en volumen.
 3. Procedimiento para la preparación de un pro-

30 MA



249960

ducto extractor de manchas, según las reivindicaciones 1 y 2 porque se suspende -15-20 partes en peso de talco deshidratado en el complejo disolvente.

4. Procedimiento para la preparación de un producto extractor de manchas.
- 5.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 30 de mayo de 1.959

ARTMETAL, S.A.

p.e.