

377205

- 6 M



377205

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION	C
CLASE B-27	B-44
SUBCLAS B	C

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: OMNIUM DE PROSPECTIVE  
INDUSTRIELLE.

Residencia: 2 rue Jean de Caulaincourt,  
02-SAINT-QUENTIN (Aisne) Francia.

Enunciado: "PROCEDIMIENTO PARA EL REVESTI-  
MIENTO DE UN SOPORTE CON UNA MA  
TERIA PLASTICA".

Prioridad: de la solicitud de patente francesa  
No. 69 07008 del 12 de marzo 1969.



En su solicitud de Patente Francesa del 6 de Diciembre de 1968, referente a un "Procedimiento para la obtención de nuevas materias, así como productos obtenidos", el Solicitante ha propuesto un nuevo procedimiento que permite múltiples aplicaciones. El presente invento constituye una por lo menos de estas aplicaciones, que propone un nuevo procedimiento de revestimiento de superficies de cualquier naturaleza, por medio de materia plástica. Existen ya varios procedimientos utilizados, en particular, para la decoración, que permiten el recubrimiento de un soporte por una materia plástica. Un cierto número de estos procedimientos utilizan hojas prefabricadas de materia plástica que se adhieren a continuación a un soporte. Por el contrario, otros procedimientos proponen recubrir directamente el soporte con una materia plástica, efectuándose generalmente esta operación en condiciones de temperatura y de presión diferentes de las condiciones ambientales, y conducen a productos acabados que pueden utilizarse para la realización de muebles, tabiques, etc., sin que sea necesario proceder ulteriormente a su decoración.

El presente invento está relacionado con esta segunda categoría de procedimientos de recubrimiento, pero propone un nuevo procedimiento cuya puesta en práctica se efectúa sin instrumental especial, en las condiciones ambientales de temperatura y de presión. Además, debido a su gran rapidez de realización, el nuevo procedimiento permite obtener productos de coste poco elevado.

Por consiguiente, el invento tiene por objeto un procedimiento de revestimiento de un soporte por una materia plástica, tal como por ejemplo las poliamidas o



377205

los poliesteres, según el cual se recubre el soporte con una solución iónica ácida preferentemente bajo la forma de un polímero pastoso, provocandose a continuación la coagulación de la solución pulverizando en el depósito realizado, una sal de un ácido más débil que el de la solución.

La solución iónica ácida de un polímero habrá de ser del tipo descrito en la solicitud de Patente antedicha, es decir que contendrá unidades monómeras que tienen a la vez por lo menos un hidrógeno de tipo ácido, y por lo menos un radical ácido unido a un carbono por una unión de tipo electrovalente. Por consiguiente, tal y como se ha explicado en dicha solicitud, esta solución contiene unidades monómeras que pueden polimerizarse (o coagularse), a continuación.

En el caso particular del invento, la coagulación se obtiene por medio de una sal, por ejemplo un fosfato mono- o di-amónico cuya granulometría determinará la finura o la rugosidad del revestimiento final.

Por otra parte, se pueden añadir a la solución antes de recubrir el soporte, unos colorantes, tales como en particular, los pigmentos o colorantes ácidos parecidos a los que son conocidos con la denominación comercial "KITON".

A título de ejemplo, se puede realizar un revestimiento utilizable en numerosos soportes a partir de una solución que incluye 300 cm<sup>3</sup> de ácido clorhídrico a 22° baumé, 200 cm<sup>3</sup> de agua, 200 gramos de poliamida 6 "Lilion". Según las condiciones de temperatura ambiente, esta solución se hace homogénea y pastosa, pero utilizable al cabo de un tiempo incluido entre 5 minutos y 2 horas.

377205

6 MAR 1970



Después de recubrir el soporte, por ejemplo de madera con partículas aglomeradas u otras, se pulveriza un fosfato mono- o di-amónico.

5 La coagulación es prácticamente inmediata y el revestimiento se endurece sin demora. El soporte se recubre entonces con una película de materia plástica de apariencia semejante a la del granito, cuya finura depende de la granulometría del fosfato. Si se desea, se puede efectuar entonces un lavado con una solución básica a  
10 fin de eliminar cualquier rastro de ácido y aumentar la dureza del revestimiento. Se evita igualmente una contracción demasiado importante de la película plástica en el momento del secado.

15 El revestimiento así obtenido presenta propiedades ya enumeradas en la solicitud mencionada más arriba, en particular una semi-permeabilidad, y una resistencia importante a los varios agentes químicos.

20 A este respecto, conviene notar que la resistencia química del revestimiento es más elevada que la de los polímeros introducidos en la solución inicial.

De este modo se pueden apreciar fácilmente las ventajas del procedimiento según el invento con relación a procedimientos parecidos, tales como los que utilizan la transferencia de la poliamida.

25 Además, las propiedades específicas de la sal, por ejemplo la resistencia a la llama en el caso de los fosfatos de amonio, se transfieren a la totalidad del revestimiento y puede por consiguiente contribuir a proteger eficazmente el soporte.

30 Por otro lado, se ha de subrayar que la coagu-



377205 - 6 M



REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para el revestimiento de un soporte con una materia plástica, tal como en particular las poliamidas o los poliésteres, caracterizado porque se recubre el soporte con una solución iónica ácida, preferentemente en forma pastosa, de un polímero, y porque se provoca la coagulación de la solución pulverizando en el revestimiento realizado una sal de un ácido más débil que el de la solución.

2. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la sal pulverizada en la solución es un fosfato mono- o di-amónico.

3. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque previamente al revestimiento del soporte, se añade en la solución un colorante ácido o un pigmento.

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PROCEDIMIENTO PARA EL REVESTIMIENTO DE UN SOPORTE CON UNA MATERIA PLASTICA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis páginas mecanografiadas.

Madrid, 6 de marzo 1970  
BERNARDO UNGRIA

P.P.

25

30