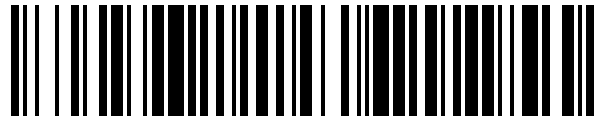


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 746**

21 Número de solicitud: 201831338

51 Int. Cl.:

C09D 5/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.10.2018

71 Solicitantes:

TH POLÍMEROS Y TRATAMIENTOS, S.L.U.
(100.0%)

BUZANCA, 4-NAVE 1 - POL. INDUSTRIAL
VALMOR
28343 VALDEMORO (Madrid) ES

72 Inventor/es:

PEREZ GUTIERREZ, Manuel

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

54 Título: **RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO**

ES 1 219 746 U

RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un recubrimiento polimérico, también conocido en la materia como gel coat.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Se conocen como gel coat unos recubrimientos poliméricos de acabado superficial capaces de conseguir superficies de alta calidad, aplicados sobre un soporte. Se usan por ejemplo para la terminación de cascos de embarcaciones realizadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, en mobiliario, aparatos sanitarios, etc.

20 Están compuestos en resinas a las que se les añade un gelificante para poder conseguir espesores suficientes para absorber irregularidades superficiales, y para en definitiva conseguir un perfecto acabado, pudiendo incorporar en su seno colorantes o pigmentos, consiguiendo siempre colores lisos en lo que es la masa del gel coat o recubrimiento, con lo que el acabado del gel coat una vez seco es en colores lisos, lo que supone una limitación que se soluciona con el recubrimiento polimérico de la invención

25

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

30 El recubrimiento polimérico de la invención es del tipo que comprenden una mezcla de resina de poliéster y gelificante en proporciones variadas, que una vez terminado el proceso de secado daría como resultado un recubrimiento sólido y consistente de buena calidad de terminación, el cual de acuerdo con la invención además de la resina y del gelificante comprende partículas laminares flexibles embebidas en la mezcla.

De este modo se consigue añadir facetas de colores diferentes en la masa del

recubrimiento polimérico obtenido, que quedarán visibles en mayor o menor grado en función de si están directamente en la cara superior del cuerpo del recubrimiento polimérico terminado o más o menos embebidas en el mismo ya que al ser laminares se colocan a lo largo del espesor del recubrimiento obtenido, consiguiendo efecto del tipo de las vetas de
5 piedra natural, a un coste muy inferior al de la piedra natural, con la ventaja de que además se pueden obtener las formas que se quiera mediante moldeo. En función del espesor del recubrimiento polimérico terminado se precisará que la resina sea más o menos traslúcida para poder apreciar las partículas más profundas.

10 Pero es que además, se han encontrado las siguientes ventajas adicionales:

-como la aplicación de recubrimiento polimérico se realiza mediante inyectores de presión y aerografía las boquillas tienen un calibre muy pequeño, al ser flexibles las partículas pueden flexar durante su aplicación pasando por boquillas de inyección sin obturarlas para
15 proyectar la mezcla antes de su secado sobre el soporte a recubrir, pudiendo llegar a pasar partículas de 20 milímetros cuadrados extendidas por boquillas de 1 milímetro cuadrado de calibre,

-además, al permitir esta forma de aplicación por proyección, al golpear el chorro de proyección contra el molde u objeto a recubrir, ocupan mayor superficie con menos material,

20 -se consigue un ahorro de pasta concentrada (resina en bruto) para un mismo espesor del recubrimiento polimérico terminado.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 La figura 1.- Muestra una vista parcial de un soporte, por ejemplo un cuerpo de poliéster con fibra de vidrio, recubierto parcialmente con el recubrimiento polimérico de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 El recubrimiento polimérico (1) de la invención es del tipo que comprenden una mezcla (2) de resina de poliéster y gelificante en proporciones variadas y que de acuerdo con la invención además comprende partículas (3) laminares flexibles embebidas en la mezcla (2). En la figura 1 se aprecia una capa de recubrimiento polimérico (1) de la invención aplicada sobre un soporte (10) para recubrir el mismo.

De forma preferente el recubrimiento polimérico (1) comprende un 1 – 15% en peso de resina de poliéster, con unos valores más favoritos dentro de este rango de 10% en de resina de poliéster.

5

Por su parte, las partículas (3) laminares flexibles pueden ser:

-láminas brillantes (de espesor suficiente para conseguir su flexibilidad en función de la flexibilidad del material), lo que da una apariencia metalizada, y/o

-partículas acrílicas mates de diferentes colores para conseguir efectos pétreos.

10

Dentro de las partículas acrílicas, se prefieren las partículas de poliuretano, ya que son muy estables a la acción de la luz, del calor y flexibles en presencia de los disolventes de la resina, durante la inyección. Además tampoco decoloran con los disolventes.

15

Por último, indicar que el recubrimiento polimérico (1) de la invención también puede comprender aditivos (antiespumantes, antiestáticos, etc).

20

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se indica que la descripción de la misma y de su forma de realización preferente debe interpretarse de modo no limitativo, y que abarca la totalidad de las posibles variantes de realización que se deduzcan del contenido de la presente memoria y de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1.-Recubrimiento polimérico (1), del tipo que comprenden una mezcla (2) de resina de poliéster y gelificante en proporciones variadas **caracterizado porque** comprende partículas (3) laminares flexibles embebidas en la mezcla (2).
- 2.-Recubrimiento polimérico (1) según reivindicación 1 **caracterizado porque** comprende un 1 – 15% en peso de resina de poliéster.
- 10 3.-Recubrimiento polimérico (1) según reivindicación 2 **caracterizado porque** comprende un 10% en peso de resina de poliéster.
- 4.-Recubrimiento polimérico (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** las partículas (3) flexibles comprenden:
- 15 -láminas brillantes,
-partículas mates acrílicas
- 5.-Recubrimiento polimérico (1) según reivindicación 4 **caracterizado porque** las partículas acrílicas comprenden partículas de poliuretano.
- 20 6.-Recubrimiento polimérico (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** además comprende aditivos.

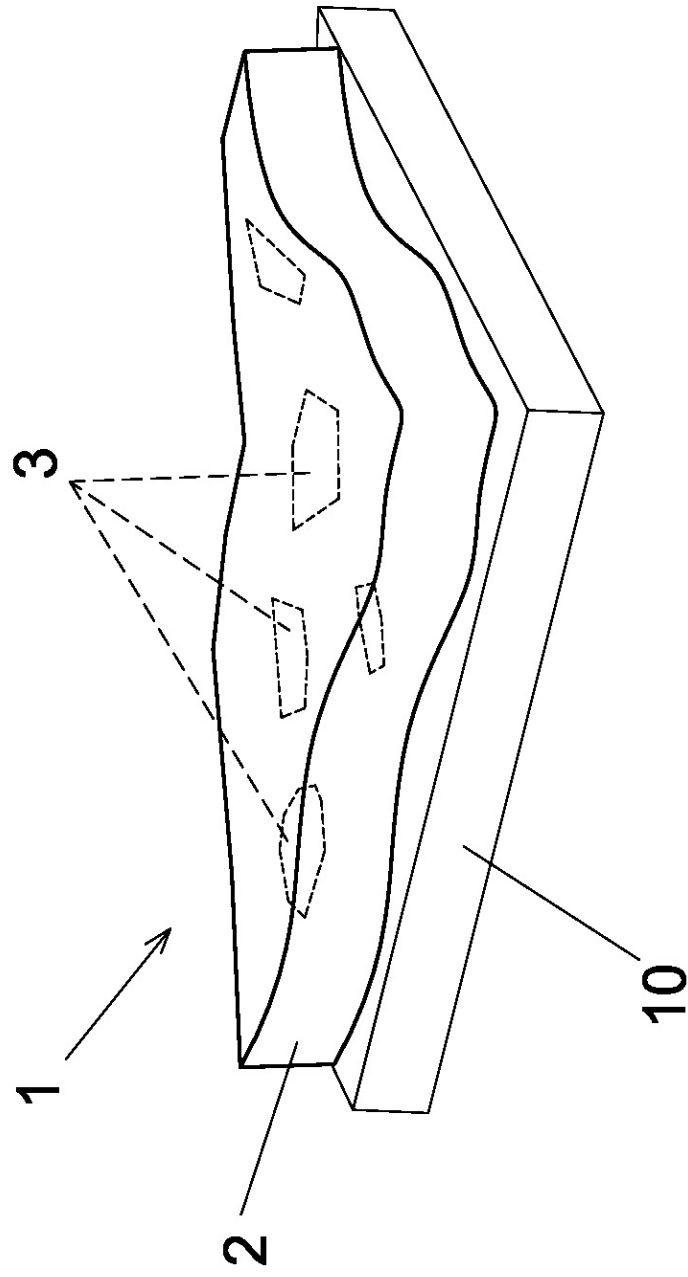


Fig 1