

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 466**

21 Número de solicitud: 201930921

51 Int. Cl.:

E04F 15/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.07.2019

71 Solicitantes:

**BAYARRI BALLESTER, Rubén David (100.0%)
Leopoldo Querol, 33 - 1 Izqda.
12560 Benicasim (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

BAYARRI BALLESTER, Rubén David

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **ESTRUCTURA DE REVESTIMIENTO PARA PAREDES Y SUELOS**

ES 1 232 466 U

DESCRIPCIÓN

ESTRUCTURA DE REVESTIMIENTO PARA PAREDES Y SUELOS

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una estructura de revestimiento para paredes y suelos; donde unas placas (baldosas y/o azulejos) se fijan a una superficie de pared y/o suelo mediante adherencia magnética; de manera que la estructura de revestimiento comprende dichas placas, unas láminas de aglomerado microgranulado y unos medios de adherencia magnéticos para poder fijar las placas sobre la superficie de pared y/o suelo; donde dichas placas se pueden montar y desmontar de forma fácil y sencilla, por ejemplo para cambiar unas por otras a fin de cambiar la decoración sin necesidad de obras de albañilería.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

15 En la actualidad son conocidas distintas estructuras de revestimiento para paredes y suelos que incluyen piezas de recubrimiento, como son baldosas para los suelos y azulejos para las paredes; de forma que estas piezas de recubrimiento se unen a unas bases estructurales de suelo y/o pared mediante un material adhesivo, mortero u otros materiales.

20 También son conocidos otras estructuras de revestimiento para suelos y paredes; donde unas piezas de recubrimiento se unen a las bases estructurales de suelo y/o pared mediante una adherencia magnética; todo ello según se divulga en las patentes con números de publicación: GB 2564104 A, US 2008202053 A1, US 2017254094 A1; el modelo de utilidad español con nº de publicación ES 1025004 U.

25

Las estructuras de revestimiento descritas en el párrafo precedente, aunque son muy prácticas y relativamente fáciles de instalar, en muchos casos no proporcionan la insonorización necesaria.

30 **Descripción de la invención**

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone una estructura de revestimiento para paredes y suelos que comprende unas láminas de aglomerado microgranulado insonorizante, unas láminas ferromagnéticas y unas placas, como son baldosas y/o azulejos, que están
35 configuradas para adherirse de forma desmontable a las láminas ferromagnéticas

mediante una adherencia magnética.

Las láminas de aglomerado microgranulado tienen pares de caras opuestas: primeras y segundas; donde las primeras caras están configuradas para apoyar sobre una superficie
5 de una base estructural de suelo o de pared, mientras que las segundas caras de las láminas de aglomerado microgranulado están configuradas para que asienten sobre ellas las láminas ferromagnéticas.

Cada una de las placas comprende un cuerpo decorativo y una lámina magnética unida a
10 una primera cara del cuerpo decorativo, el cual incluye una segunda cara decorativa vista que es opuesta a la primera cara; donde las placas se fijan sobre las láminas ferromagnéticas a través de las láminas magnéticas solidarias al cuerpo decorativo de las placas.

15 Las láminas ferromagnéticas incluyen una imprimación de una laca anticorrosión, mientras que las láminas magnéticas de las placas están fabricadas con un material de vinilo imantado.

Las láminas de aglomerado microgranulado comprenden un material de goma vulcanizada
20 que tiene una densidad entre 650 kg/m^3 y 800 kg/m^3 , y con un espesor entre 1 mm. y 5 mm.

La estructura de revestimiento de la invención permite sujetar las placas en paredes y suelos mediante la adherencia magnética, de manera que a través de este sistema
25 magnético es posible realizar colocaciones rápidas y limpias, tanto en la primera colocación como en sucesivas reposiciones en las que se cambian las placas que estaban montadas por otras nuevas.

Cabe señalar que las placas que incluyen cuerpos decorativos de material cerámico
30 permanecen inalterables, manteniendo su aspecto original, tanto cuando se colocan, como cuando se desmontan o quitan, permitiéndose su reutilización y evitando su rotura, al contrario de lo que ocurre convencionalmente.

Por lo tanto, el montaje de la estructura de la invención permite ser respetuosos con el
35 medio ambiente, ya que al evitar las roturas, también se evitan los escombros y por lo tanto

no se liberan sustancias tóxicas derivadas del proceso de incineración.

También se evitan los molestos ruidos, polvo y acumulación de desperdicios, tanto en el proceso de colocación como en el proceso de desmontaje de las placas.

5

Otra propiedad de la estructura de la invención es la insonorización que proporciona al utilizar como soporte las láminas de aglomerado microgranulado fabricadas con goma vulcanizada; donde en una realización de la invención tiene un espesor de 5 mm., con una densidad de 720 kg/m³, disminuyendo el ruido contra impacto 24,5 dB. El conjunto de la estructura de revestimiento hace que mejore acústicamente en 5 dB a ruido aéreo.

10

Las láminas de aglomerado microgranulado están fabricadas con un material ecológico y 100% reciclable, con una elevada elasticidad y flexibilidad, alta resistencia a desgarros y al tránsito. Su instalación proporciona aislamiento acústico a los ruidos por impacto.

15

Además, por sus excepcionales características aislantes, la estructura de revestimiento de la invención puede ser aplicada en todos los edificios: viviendas, oficinas, hoteles, hospitales, restaurantes etc.; garantizándose así un aislamiento muy superior con respecto a lo previsto en el Código Técnico de la Edificación (CTE)

20

Por otro lado, las láminas ferromagnéticas de hierro galvanizado, utilizado como el sistema magnético insonorizante, llevan una imprimación de una laca anticorrosión que evita la oxidación y el consiguiente deterioro de las láminas ferromagnéticas, manteniendo por tiempo indefinido todas sus propiedades de imantación.

25

Las láminas magnéticas unidas al cuerpo decorativo de las placas, están fabricadas con vinilo imantado; destacándose que proporcionan un aumento del 50% de resistencia a la flexión. Esta característica permite colocar piezas cerámicas (placas) de 6 mm. de espesor como pavimento, consiguiendo así un considerable abaratamiento de los costes del transporte y del precio.

30

Las ventajas de la estructura base de la invención son las siguientes:

- Es fácil de instalar, permitiendo cambios de estilo rápidos, por lo que es ideal para aquellas zonas en las que se requiera una instalación inmediata.

35

- Se puede instalar y pisar al mismo tiempo, con lo cual, pueden participar varios oficios al

unísono mientras se instala la cerámica, tales como fontaneros, electricistas, carpinteros, etc.

- Su durabilidad, una vez instalada la estructura de la invención, es perfecta para aplicar en lugares de gran afluencia, como hoteles, aeropuertos, stands de exposición, tiendas, gimnasios, oficinas, centros comerciales, hospitales, consultorios, además de su uso residencial.
- Permite renovar rápidamente un suelo o una pared otorgando una elegancia nueva al espacio.
- Es adecuada para aplicar en zonas de tránsito elevado.
- Instalación rápida y sencilla.
- Las placas se pueden extraer fácilmente para volverlas a utilizar.
- Fácil sustitución de las placas dañadas.
- No se agreda el subsuelo durante la instalación o la extracción.
- Se puede pisar inmediatamente después de su colocación.
- Tiene una buena absorción a golpes y ruidos.
- Mantenimiento y limpieza fáciles.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una única figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista en explosión de la estructura de revestimiento para paredes y suelos, objeto de la invención. En esta figura la aplicación de la invención es sobre una superficie de suelo.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, la estructura de revestimiento 1 para paredes y suelos comprende unas láminas de aglomerado microgranulado 2, unas láminas ferromagnéticas 3 con un espesor en torno a 0,5 mm. y unas placas 4 (baldosas y/o azulejos) configuradas para adherirse de forma desmontable a las láminas ferromagnéticas 3, las cuales en una realización de la invención son de acero galvanizado.

Para ello cada una de las placas 4 comprende un cuerpo decorativo 4a de baldosa o azulejo y una lámina magnética 4b unida a una primera cara del cuerpo decorativo 4a, el cual

incluye una segunda cara decorativa vista que es opuesta a la primera cara; donde las placas 4 se fijan sobre las láminas ferromagnéticas 3 a través de las láminas magnéticas 4b solidarias a las placas 4.

5 Las láminas de aglomerado microgranulado 2 tienen pares de caras opuestas: primeras y segundas. Las primeras caras están configuradas para apoyar sobre una superficie 5a de una base estructural 5 de suelo o de pared, mientras que las segundas caras de las láminas de aglomerado microgranulado 2 están configuradas para que asienten sobre ellas las láminas ferromagnéticas 3.

10

El cuerpo decorativo 4a de las placas 4 puede ser de material cerámico, porcelánico, gres, etc.

15 Las láminas magnéticas 4b están adheridas al cuerpo decorativo 4a de las placas 4 mediante un potente adhesivo de dos componentes de fuerte adhesión.

Se destaca que cada lámina de aglomerado microgranulado 2 tiene un espesor entre uno y cinco milímetros, a la vez que es una lámina insonorizante con una elevada potencialidad acústica.

20

Las láminas de aglomerado microgranulado 2 ofrecen la ventaja de poder sustituir a los sistemas convencionales de aislamiento entre paredes de distintas estancias que hasta el momento se efectuaba usualmente mediante la inserción de planchas aislantes.

25 La aplicación de las láminas de aglomerado microgranulado 2 proporciona una ventaja importante sobre cualquier otro sistema de aislamiento acústico convencional para paredes/suelos, ya que ofrecen una destacable insonorización.

REIVINDICACIONES

1.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, caracterizada por que:

- comprende unas láminas de aglomerado microgranulado (2) insonorizante, unas láminas ferromagnéticas (3) y unas placas (4), como son baldosas y/o azulejos, que están configuradas para adherirse de forma desmontable a las láminas ferromagnéticas (3) mediante una adherencia magnética;
- las láminas de aglomerado microgranulado (2) tienen pares de caras opuestas: primeras y segundas; donde las primeras caras están configuradas para apoyar sobre una superficie (5a) de una base estructural (5) de suelo o de pared, mientras que las segundas caras de las láminas de aglomerado microgranulado (2) están configuradas para que asienten sobre ellas las láminas ferromagnéticas (3).

2.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, según la reivindicación 1, caracterizada por que cada una de las placas (4) comprende un cuerpo decorativo (4a) y una lámina magnética (4b) unida a una primera cara del cuerpo decorativo (4a), el cual incluye una segunda cara decorativa vista que es opuesta a la primera cara; donde las placas (4) se fijan sobre las láminas ferromagnéticas (3) a través de las láminas magnéticas (4b) solidarias al cuerpo decorativo (4a) de las placas (4).

3.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que las láminas ferromagnéticas (3) incluyen una imprimación de una laca anticorrosión.

4.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, según la reivindicación 2, caracterizada por que la lámina magnética (4b) está fabricada con material de vinilo imantado.

5.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las láminas de aglomerado microgranulado (2) comprenden un material de goma vulcanizada.

6.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, según la reivindicación 5, caracterizado por que las láminas de aglomerado microgranulado (2) comprenden un material de goma vulcanizada que tiene una densidad entre 650 kg/m^3 y 800 kg/m^3 .

7.- Estructura de revestimiento para paredes y suelos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 5 ó 6, caracterizado por que las láminas de aglomerado microgranulado comprenden un espesor entre 1 mm. y 5 mm.

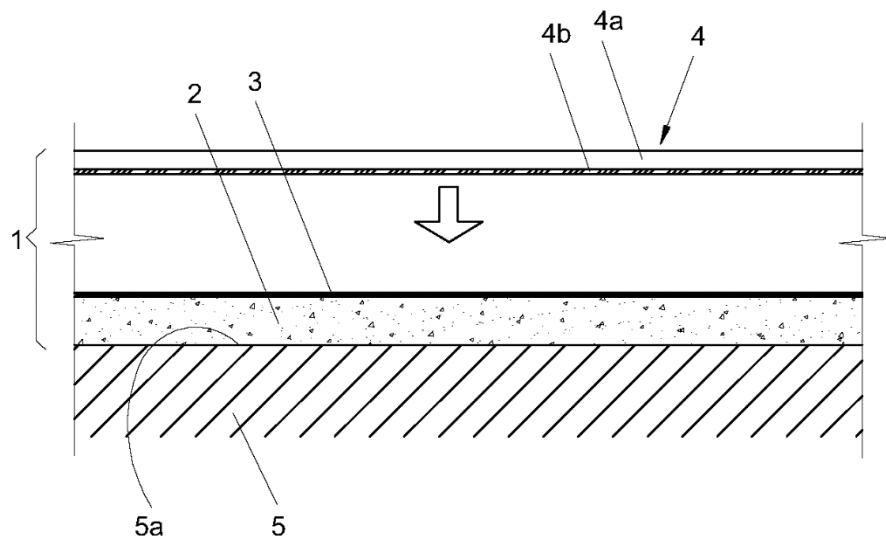


FIG. 1