

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 705**

21 Número de solicitud: 201831867

51 Int. Cl.:

E04C 2/52 (2006.01)

E04B 1/62 (2006.01)

E04C 2/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.01.2019

71 Solicitantes:

MANUFACTURAS CYP, S.A. (100.0%)
C/ Montecarlo, 10 Pol. Ind. Uranga
28942 FUENLABRADA (Madrid) ES

72 Inventor/es:

PAZ CORRAL, Pablo

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **PANEL CON PROTUBERANCIAS Y CON PLÁSTICO RECICLADO**

ES 1 223 705 U

PANEL CON PROTUBERANCIAS Y CON PLÁSTICO RECICLADO

DESCRIPCIÓN

5 **CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION**

La presente invención se engloba en el campo de los paneles utilizados en edificaciones, en concreto los que presentan protuberancias para el paso entre las mismas de conductos, rastreles o similares.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el modelo de utilidad ES1064643 se expone un panel portatubos para calefacción por suelo radiante, con dos capas: una inferior de material aislante térmico y una
15 lámina superior consistente en una barrera antihumedad; y que están dotados en algunos de sus lados de relieves para acoplamiento machihembrado con otros paneles adyacentes, ambas capas del panel son separables y se unen mediante simple encaje al configurarse sus tetones de forma y dimensiones iguales; teniendo la lámina superior antihumedad el espesor necesario para ofrecer una resistencia
20 mecánica capaz de soportar las tensiones de unión entre paneles adyacentes. Esta configuración implica el empleo de dos capas de cierto espesor y su montaje, lo que hace al panel relativamente costoso.

También se conoce el modelo de utilidad ES1218154 en el que igualmente se
25 expone un panel portatubos con dos capas: un cuerpo de poliestireno expandido (EPS) cubierto por una lámina de material termoplástico, dichos materiales citados en general, con lo que cuando son vírgenes, que es lo habitual, no reciclados, suponen un cierto coste que encarece el panel.

30 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

El objeto de la invención es un panel con protuberancias que sea más sencillo y económico que los conocidos. El problema técnico a resolver es configurar el panel de tal manera que se alcance el objeto citado de sencillez y bajo coste manteniendo
5 o mejorando las características de los paneles existentes.

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un panel con protuberancias y con plástico reciclado, que comprende un cuerpo que presenta unas primeras protuberancias, el cuerpo es de poliestireno expandido (EPS), como
10 es conocido en el estado de la técnica.

Caracteriza al panel el que dicho cuerpo está cubierto por una lámina de plástico reciclado, dicho plástico reciclado es politereftalato de etileno (PET), policloruro de vinilo (PVC) o poliestireno (PS).
15

En los paneles conocidos con el cuerpo de poliestireno expandido (EPS) se sabe del problema de la falta de rigidez, lo que hace que en ocasiones los paneles se dañen, como por ejemplo cuando se entra a visitar una edificación en fase de obra y los paneles cubren el suelo, igualmente cuando están en una cubierta y se anda sobre ella durante la obra. La lámina de plástico reivindicada soluciona este problema pues
20 aporta dureza y resistencia de manera que evita el dañado como el aplastamiento durante una visita, en obra o cualquier otra circunstancia en la que se aplique un esfuerzo.

Otra ventaja es que al ser de plástico reciclado su coste es mucho menor que cuando se emplea plástico virgen, con las consiguientes ventajas en cuanto a impacto medioambiental se refiere.
25

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

30 Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente, y nunca limitativas de la invención.

La figura 1 representa una vista en perspectiva de un panel.

La figura 2 representa un detalle en sección de una primera protuberancia del panel.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

5

En la figura 1 se muestra un panel en perspectiva desde su cara superior, la contraria a la superficie donde se dispone el panel, que comprende un cuerpo (1) que presenta unas primeras protuberancias (1.1), indicadas en la figura 2, el cuerpo (1) es de poliestireno expandido (EPS) y está cubierto por una lámina (2), figuras 1 y 2, de plástico reciclado, dicho plástico reciclado es politereftalato de etileno (PET),
10 policloruro de vinilo (PVC) o poliestireno (PS).

Una opción ventajosa es que el cuerpo (1) comprenda en al menos uno de sus lados unos medios de anclaje (1.4), figura 1, de manera que dichos medios de anclaje (1.4)
15 de dos paneles contiguos pueden colaborar para mantener unidos dichos paneles. De esta manera, se puede crear una sucesión de paneles para cubrir una superficie, como puede ser un suelo, pared o similar.

En concreto, la opción representada es que los medios de anclaje (1.4) son al menos
20 una segunda protuberancia (1.41) en un panel y una oquedad (1.42) en el panel contiguo, se representa en el mismo panel, de manera que quedan unidos por machihembrado. Esta es una opción como cualquier otra que pudiera implementarse, como ganchos, tetones en perforaciones, adhesivado, etc.

REIVINDICACIONES

1.-Panel con protuberancias y con plástico reciclado, que comprende un cuerpo (1) que presenta unas primeras protuberancias (1.1), el cuerpo (1) es de poliestireno
5 expandido (EPS), **caracterizado por** que dicho cuerpo (1) está cubierto por una lámina (2) de plástico reciclado, dicho plástico reciclado es politereftalato de etileno (PET), policloruro de vinilo (PVC) o poliestireno (PS).

2.-Panel según la reivindicación 1 en el que el cuerpo (1) comprende en al menos
10 uno de sus lados unos medios de anclaje (1.4), de manera que dichos medios de anclaje (1.4) de dos paneles contiguos pueden colaborar para mantener unidos dichos paneles.

3.-Panel según la reivindicación 2 en el que los medios de anclaje (1.4) son al menos
15 una segunda protuberancia (1.41) en un panel y una oquedad (1.42) en el panel contiguo de manera que quedan unidos por machihembrado.

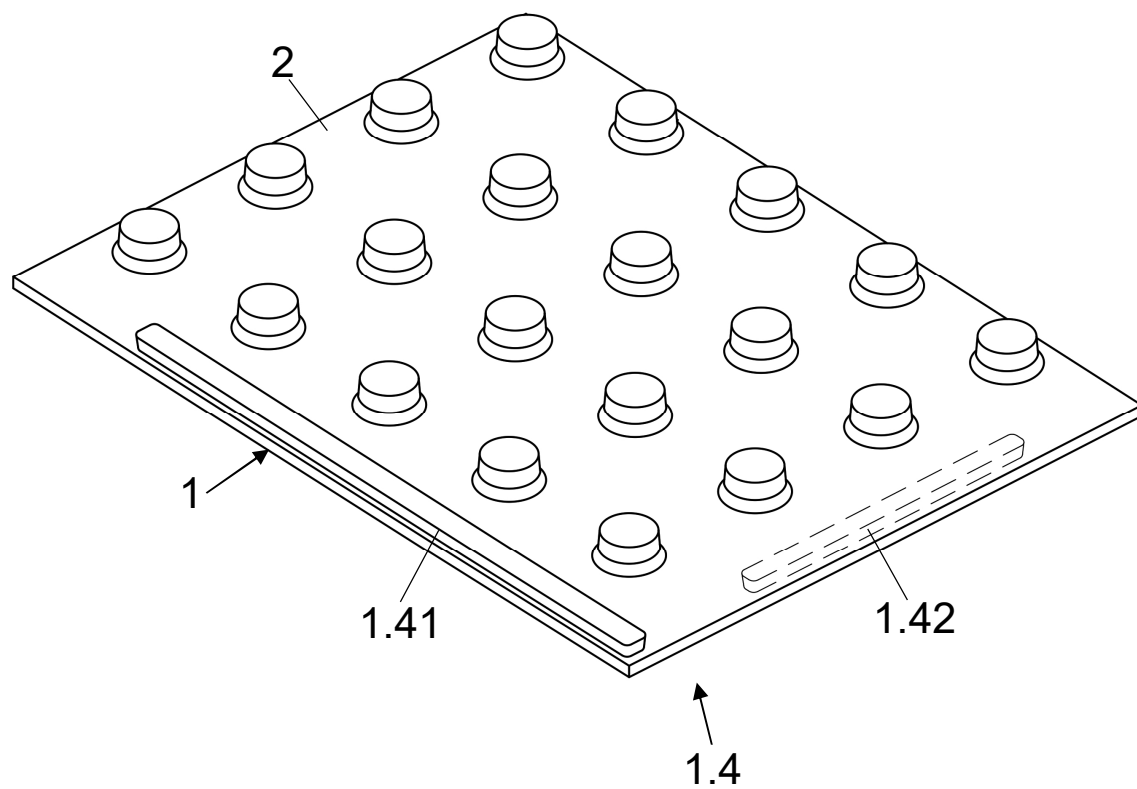


Fig.1

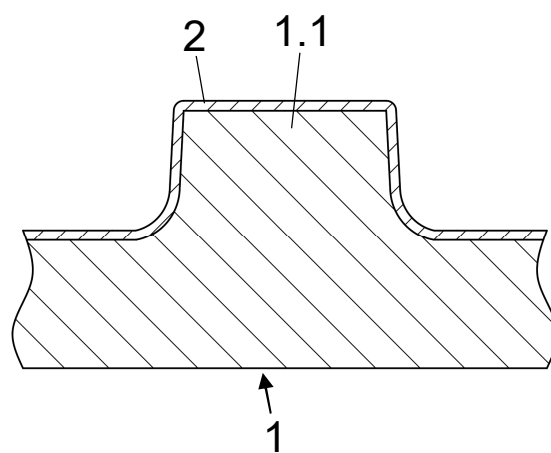


Fig.2