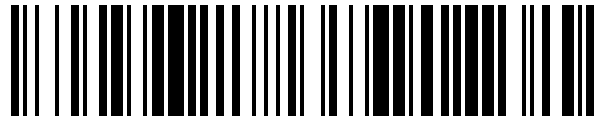


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 361**

21 Número de solicitud: 201631364

51 Int. Cl.:

E04C 2/10 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.11.2016

71 Solicitantes:

**RUEDAS LLOPIS SL (100.0%)
7 / MURO 6 P.I. L'ALCUDIA
03820 COCENTAINA (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

LLOPIS ENGUIX, Jorge

74 Agente/Representante:

CASTELLÓ SILVESTRE, Miguel

54 Título: **SUELO MODULAR**

ES 1 171 361 U

DESCRIPCIÓN

SUELO MODULAR

5 El objeto de la presente invención es un suelo modular basado en losetas de caucho y, más concretamente, en una loseta del tipo de las que están destinadas a acoplarse por solapado-machihembrado con las losetas adyacentes para formar un suelo modular.

10 **Estado de la técnica**

En el estado de la técnica actual son conocidos distintos sistemas para el solado de superficies que emplean caucho, normalmente reciclado con el que se obtienen losetas de espesor variable.

15 Entre los documentos conocidos tenemos los modelos de utilidad U200202792, U200302633, U200401858, U201130296.

No obstante todos estos sistemas conocidos (losetas tipo puzzle, losetas de caras planas o losetas con cánulas) y por motivo de
20 contracciones, dilataciones o envejecimiento, las juntas entre losetas se llenan de partículas y suciedad, con la consiguiente deformación y separación de las losetas.

Descripción de la invención

25 Para paliar los problemas indicados anteriormente, el suelo modular objeto de la invención comprende una pluralidad de losetas que se solapan y se unen machihembradamente con las losetas adyacentes, que permite tolerancias de movilidad entre las juntas,
30 permaneciendo las mismas cerradas por su cara exterior, evitando que se manifiesten juntas abiertas.

Otra importante ventaja y mejora frente al estado de la técnica es que en las losetas se delimita una clara ubicación de la resina
35 y un control importante de la cantidad aplicada, obteniendo una

unión muy efectiva y un ahorro en la resina empleada para la unión de las losetas.

5 Por otro lado, a la unión de losetas por solapado y machihembrado no le afectan las condiciones en que se encuentre la solera, bien se encuentre sucia o con polvo, o ya esté el pavimento irregular o húmedo, ya que las losetas se unen entre sus caras laterales sin necesidad de fijarse al suelo.

10 El suelo modular de la invención puede combinarse, además con una cruceta de unión que es una pieza monobloque con cuatro aspas en forma de cruz y que está fabricada con material termoplástico por sistema de inyección. Esta cruceta está especialmente diseñada para unir entre sí las losetas de caucho simplificando, abaratando
15 y optimizando la ejecución de un área de losetas de caucho. La aplicación de la cruceta fija y mantiene la unión entre losetas, evitando el pegado de las mismas, abaratando costes y optimizando tiempos.

20 Otra importante ventaja es que la cruceta posibilita que un área de losetas pueda ser montada y desmontada, puesto que la cruceta se inserta en unos alojamientos en la casa inferior de la loseta sin necesidad de tener que pegarlas, permitiendo desmontar un área reiteradamente.

25 Finalmente, la cruceta evita la separación entre losetas y mantiene una perfecta alineación de las juntas y las escuadras, dado que las crucetas van insertadas en todas las esquinas de cada loseta, siendo recomendable y muy efectiva su uso en áreas al
30 exterior.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los
35 expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características

de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente
5 invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de las figuras

10 A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

15 La FIG.1 muestra una vista de una loseta (1) con una cruceta (2) listas para conformar el suelo modular objeto de la presente invención.

La FIG.2 muestra una vista en detalle de la figura 1 por su parte posterior.

20 La FIG.3 muestra una vista posterior de la loseta (1).

La FIG.4 muestra una vista en detalle de una esquina de la loseta (1) mostrada en la FIG.3

La FIG.5 muestra un detalle de los laterales de las losetas (1) y su acoplamiento por machihembrado y solapado.

25 La FIG.6 muestra un detalle del acoplamiento de la cruceta (2) y la loseta (1).

Realización preferente de la invención

30 Tal y como se puede observar en las figuras adjuntas, el suelo modular objeto de la presente invención está formado por una loseta (1) acoplable a través de sus respectivas esquinas (11) con al menos una cruceta (2) que está formada por cuatro brazos (21) cruzados por su punto medio y formando un ángulo recto entre
35 ellos.

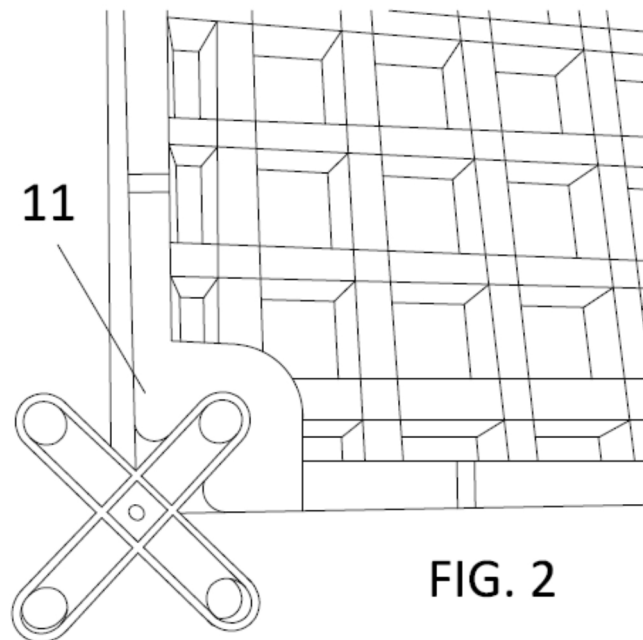
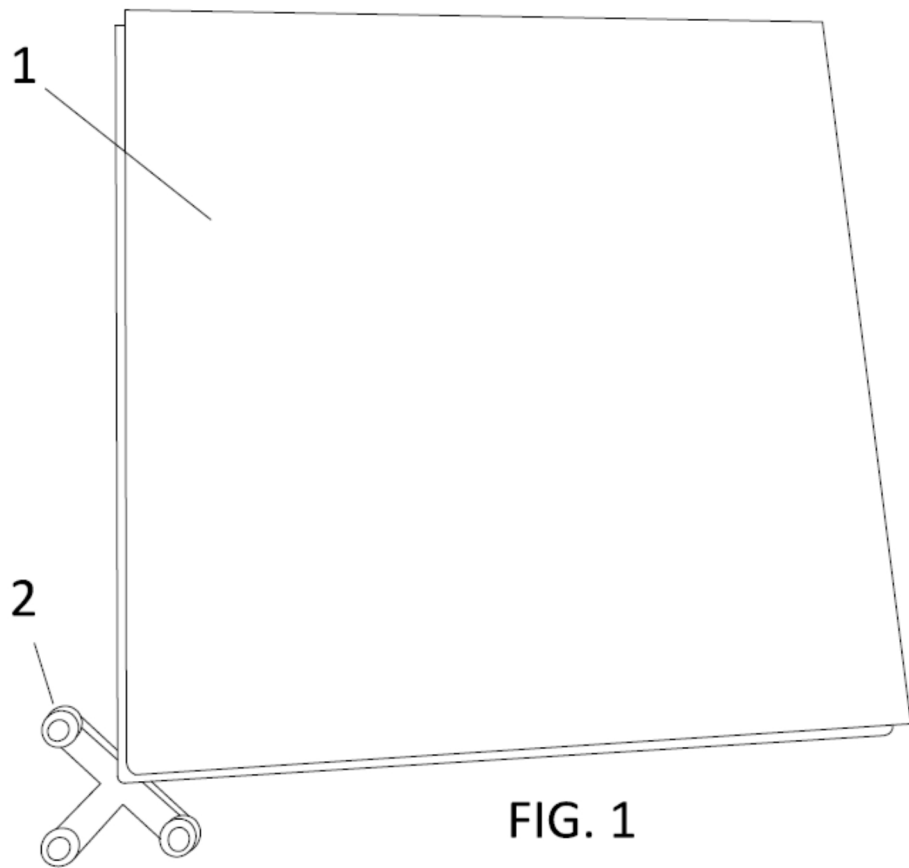
ES 1 171 361 U

De cada uno de los extremos de los brazos (21) dimana una protuberancia cilíndrica (22) en correspondencia con unos alojamientos (12) situados al menos uno por cada esquina (11) de la loseta (1) de tal forma que dichas losetas (1) queden unidas
5 una a una con otras losetas (1) adyacentes, de tal forma que sus laterales (13) queden solapados por los rebajes (14) presentes en dichos laterales, como mejor se observa en la figura 5.

REIVINDICACIONES

1- Un suelo modular que comprende una pluralidad de losetas (1)
5 de caucho adyacentes entre sí y que se **caracteriza** porque las
losetas (1) adyacentes están unidas mediante machihembrado (14) y
solapadas entre sí por sus laterales (13).

2- El suelo modular que comprende insertada en cada esquina (11)
10 de cada loseta (1) una cruceta (2) monobloque con cuatro brazos
(21) en forma de cruz y que está fabricada con material
termoplástico por sistema de inyección.



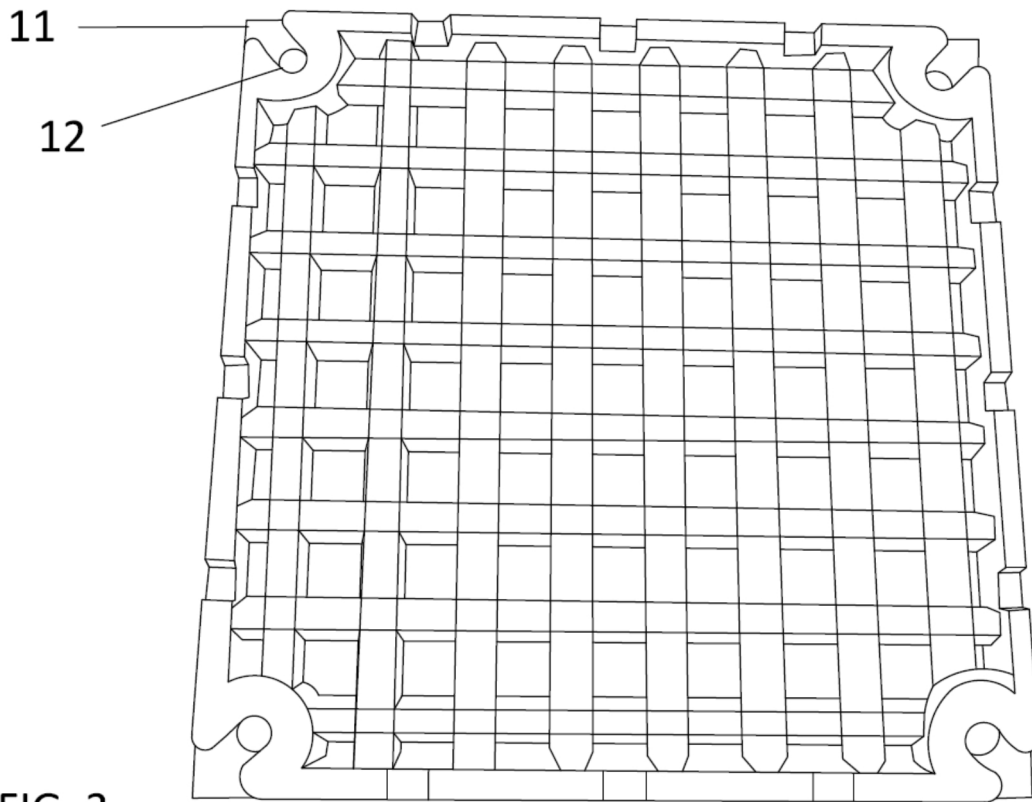


FIG. 3

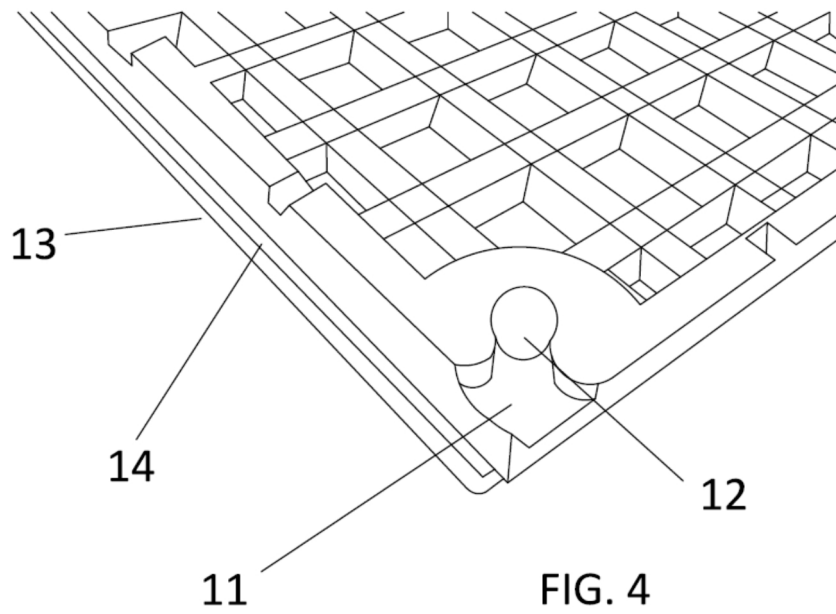


FIG. 4

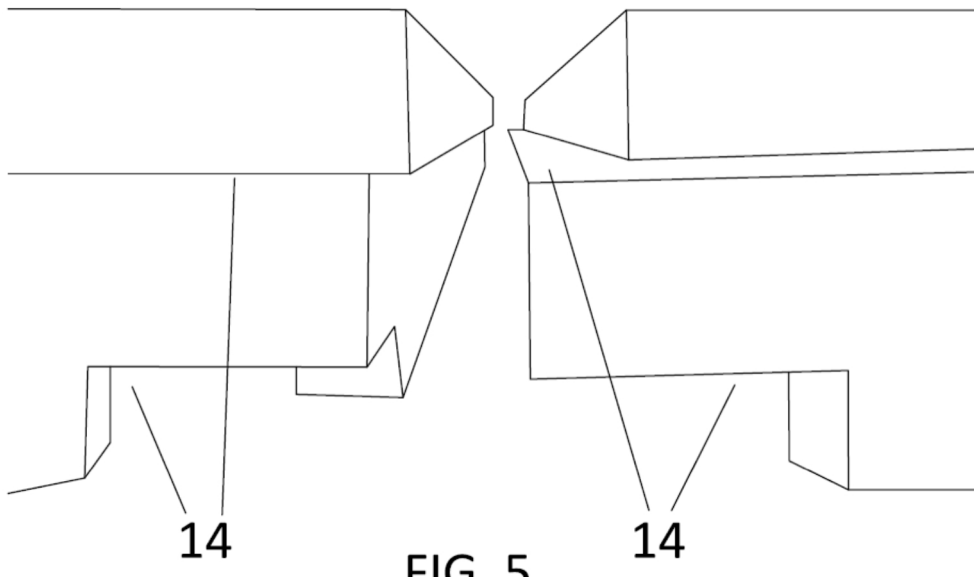


FIG. 5

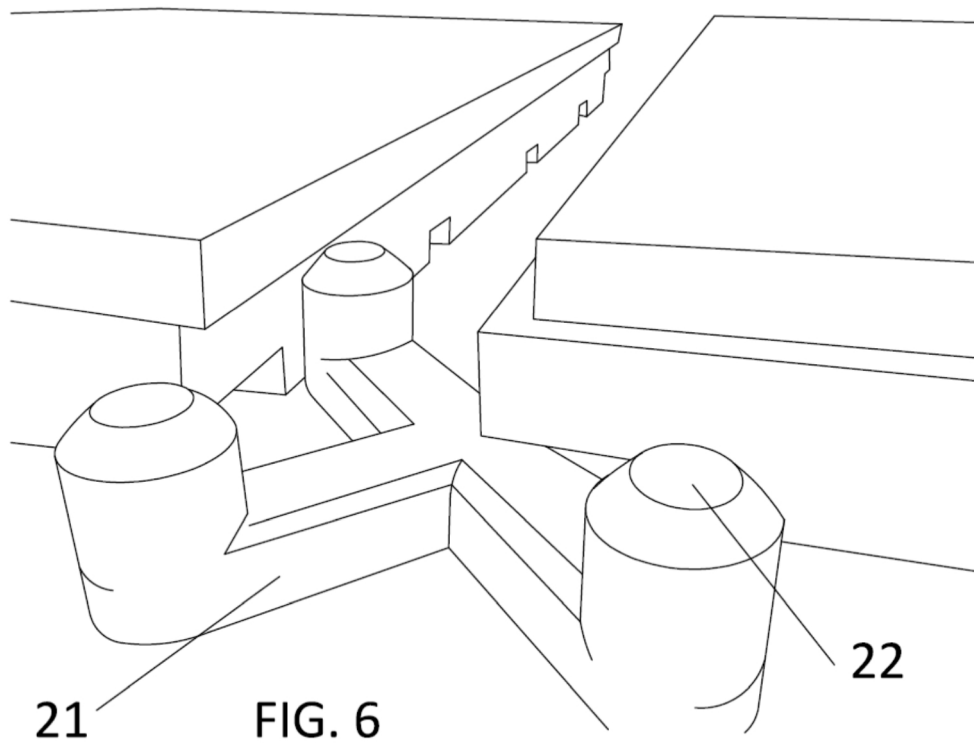


FIG. 6