

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 185 308**

21 Número de solicitud: 201730637

51 Int. Cl.:

**E04F 15/022** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**30.05.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**14.06.2017**

71 Solicitantes:

**RODRÍGUEZ ALCÁINE, Cristóbal (100.0%)  
ROSALÍA DE CASTRO Nº 6 - 8º E  
50018 ZARAGOZA ES**

72 Inventor/es:

**RODRÍGUEZ ALCÁINE, Cristóbal**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **LOSETA DE BASE PLÁSTICA PARA PAVIMENTO**

**ES 1 185 308 U**

**LOSETA DE BASE PLÁSTICA PARA PAVIMENTO.**

**DESCRIPCIÓN**

5 **OBJETO DE LA INVENCION.**

La invención, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una loseta que comprende una base plástica para pavimento, sobre cuya base plástica se fija, al menos, un elemento de pisado de diferentes materiales, y de forma que  
10 dicha base está dotada de unos machihembrado para permitir realizar la unión entre distintas losetas, de semejante configuración, para materializar el pavimento deseado de forma sencilla, rápida y económica, sin necesidad de obra y sin el empleo de medios de anclaje de la base al suelo.

15 Así, el objeto esencial de la invención se basa en permitir realizar la colocación de los elementos de pisado, de diferentes materiales, por simple presión sin la utilización de medios de fijación adicionales a la base plástica, como consecuencia de la nueva estructura que presentan la base plástica y el elemento de pisado.

20 La base plástica para pavimentos objeto de la invención, es de aplicación en la configuración de numerosos tipos de suelos, tales como piscinas, duchas, terrazas, pasillos para jardines, vestuarios de centros deportivos, gimnasios, etc.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION.**

25 Como es conocido, los suelos a base de elementos plásticos entrelazados vienen siendo utilizados cada vez en mayor medida en lugar de los suelos de cerámica, sobretodo en determinados lugares, tales como pueden ser vestuarios y duchas de centros deportivos, en los que es habitual que los suelos cerámicos estén mojados y por lo tanto son  
30 muy resbaladizos y pueden provocar accidentes, de manera que al disponer los suelos de material plástico se evitan dichos inconvenientes.

En este sentido cabe citar el Diseño Comunitario 000015508 en el que se representa una

“baldosa de caucho” constituida por un cuerpo de pequeño espesor y de forma cuadrangular con una multitud de prominencias en su superficie superior y que en dos de sus laterales adyacentes presenta una solapa retranqueada que se adosa a respectivos laterales de una baldosa, igualmente retranqueados, adosándose por su parte inferior y fijándose por una serie de machihembrados.

Asimismo, podemos considerar el documento WO20055081923 en el que se describe “una baldosa de suelo modular entrelazada” que comprende un elemento plano con una pluralidad de patas de soporte y, al menos, un elemento conector de enclavamiento hembra que se extiende fuera del perímetro del elemento plano para recibir una pata de soporte de una baldosa similar adosada para su fijación a ella.

Igualmente, podemos considerar el documento ES 1 071 006 en el que se describe una “placa perfeccionada para la configuración de suelos” la cual comprende un cuerpo base con una planta cuadrada sobre el cual descansan unas tablillas con una forma sensiblemente prismática rectangular adyacentes entre sí y fijadas por medios de acoplamiento, de forma que los medios de acoplamiento comprenden para cada una de las tablillas un par de raíles a modo de guía que transcurren paralelos entre sí situados en el cuerpo base, siendo dichos raíles complementarios con ranuras practicadas longitudinalmente a lo largo de la correspondiente tablilla.

Esta ejecución es válida para aquellas tablillas definidas en madera o plástico que pueden ser deslizadas entre las parejas de raíles haciendo tope en, al menos, un saliente de la cara opuesta de la placa base a la de su introducción, pero cuando se trata de tablillas de cerámica o gres, como consecuencia del elevado roce, no es viable su introducción por deslizamiento.

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

En la presente memoria se describe una loseta de base plástica para pavimento, sobre cuya base plástica se fija, al menos, un elemento de pisado. La base plástica comprende un cuerpo nervado que en su cara superior está dotado de al menos una guía, configurada por medio de una pluralidad de parejas de salientes en “L” invertidos y enfrentados por su ala

libre, de forma que se posibilita la fijación a presión de dos de los laterales del elemento/s de pisado entre parejas de salientes en "L" invertidos. Además la base comprende medios de unión entre diferentes baldosas.

5 La principales características novedosas de la invención residen en que:

- el extremo libre de las alas horizontales enfrentadas de los salientes en "L" invertidos presentan una superficie superior biselada dirigida hacia la base;

10 - la base plástica comprende, en los lados transversales al posicionamiento de las parejas de salientes en "L" invertidos, al menos, un primer saliente vertical y un segundo saliente vertical, de tope del elemento de pisado.

15 - el elemento/s de pisado comprenden, en los laterales de fijación a los salientes en "L" invertidos, un entrante que define una oquedad, según toda su longitud, mediante la que se configura un tramo saliente inferior y un tramo saliente superior, donde el tramo saliente inferior es de menor anchura que el tramo saliente superior, y dicho tramo saliente inferior comprende unas aristas inferiores longitudinales redondeadas.

20

La configuración descrita presenta la ventaja de que permite apoyar las aristas inferiores redondeadas de los elementos de pisado sobre la superficie superior biselada de las alas horizontales de las parejas de salientes en "L" invertidos, de forma que al presionar sobre los elementos de pisado, se facilita el desplazamiento de las alas horizontales hacia el exterior de la base plástica, y el posterior encaje a presión del extremo libre de las alas horizontales en la oquedad. Por lo tanto la invención simplifica considerablemente el montaje de los elementos de pisado sobre la base, lo que permite reducir considerablemente el tiempo de montaje de un pavimento

25 30 La invención prevé que sobre la base plástica se conforme una o varias guías, siendo en una ejecución preferente en número de tres, por medio de los salientes en "L" invertidos, para la colocación de los correspondientes elementos de pisado, es decir, tres elementos de pisado, y todo ello sin precisar medios adicionales de fijación.

Además, la base plástica comprende en los lados extremos, transversales al posicionamiento las parejas de salientes en "L" invertidos, al menos, un primer saliente vertical y un segundo saliente vertical, de tope del elemento de pisado.

5

Estas características permiten que cuando los elementos de pisado están fijados a presión entre las guías definidas por las parejas de salientes en "L" invertidos, quedan retenidos estáticamente entre el primer saliente vertical y el segundo saliente vertical de la base plástica.

10

Adicionalmente, la cara interna del ala vertical de los salientes en "L" invertidos, comprende una protuberancia de tope contra el lateral del saliente inferior de los elementos de pisado, de forma que facilitan la retención estática de dichos elementos de pisado, al presionar las protuberancias contra el lateral del saliente inferior.

15

Los elementos de pisado pueden ser de madera, composite, material plástico, gres y/o cerámica, que son fácilmente encajables por simple presión y sin quedar holgura alguna.

20

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DISEÑOS.

25

Figura 1. Muestra una vista en perspectiva de una loseta objeto de la invención, pudiendo observar la base plástica sobre la que se disponen los elementos de pisado de diferentes materiales, así como los medios de unión de unas losetas con otras.

30

Figura 2. Muestra una vista en perspectiva de la base plástica pudiendo observar cómo se configura a partir de un cuerpo nervado que en su base superior presenta tres guías por medio de respectivas parejas de salientes en "L" invertidos en las que se colocarán correspondientes elementos de pisado.

Figura 3. Muestra el detalle "A" de uno de los citados salientes en "L" invertidos de la figura anterior que permite observar la pequeña protuberancia de la cara interna de su ala vertical.

5 Figura 4. Muestra una vista en planta de la base plástica en la que se observan las guías definidas por las parejas de salientes en "L" invertidos y los medios de unión de unas bases con otras.

10 Figura 5. Muestra una vista en alzado lateral, según la dirección longitudinal de las guías, pudiendo observar las parejas de salientes en "L" invertidos, con el detalle "B" de uno de ellos permitiendo observar el remate biselado de su ala horizontal libre.

15 Figura 6. Muestra una vista en alzado lateral, según la dirección transversal de las guías, pudiendo observar, según los detalles "C" y "D", como el primer tope y el segundo tope de sus lados extremos enfrentados se remetan en bisel.

20 Figura 7. Muestra una vista en perspectiva de un elemento de pisado pudiendo observar como en sus laterales de adosamiento a los salientes en "L" invertidos, presenta un entrante que define una oquedad, según toda su longitud, con un tramo inferior a él de menor anchura que el tramo superior a la citada oquedad y con sus aristas inferiores longitudinales redondeadas.

### DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE.

25 A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como la loseta 1 comprende una base plástica 2 y, al menos, un elemento de pisado 3 fijado a dicha base plástica 2, siendo, en una ejecución preferente en número de tres los elementos de pisado 3, de forma que la base plástica 2 se conforma por un cuerpo nervado 4 que en su cara superior se definen tres guías por medio de una pluralidad de  
30 parejas de salientes en "L" 5 invertidos y enfrentados por su ala libre horizontal 7, para la colocación del correspondiente elemento de pisado 3, que se fijan, por sus laterales encajándolos a presión entre las parejas de los salientes en "L" 5 invertidos que definen dichas guías y haciendo tope, por sus otros dos laterales libres, entre un primer tope 8

vertical y, al menos, un segundo tope 9 vertical, previstos en los lados extremos de la base plástica 2 transversales al posicionamiento de las parejas de salientes en "L" invertidos.

Además, como ya es conocido, la base plástica 2 presenta unos medios de unión de unas bases plásticas con otras, basados en un machihembrado a base de unos salientes 10 complementarios con unos vaciados 11 de las bases plásticas 2 a adosar. Así, las bases plásticas 2 están provistas en dos de sus caras laterales de respectivos salientes 10 y en las otras dos caras laterales presentan correspondientes vaciados 11, tal como se observa en la figura 2.

Tanto el primer tope 8 vertical como el segundo tope vertical 9 presentan su extremo libre biselado hacia el interior de la base plástica 2, con objeto de facilitar el encaje a presión del correspondiente elemento de pisado 3 entre las parejas de los salientes en "L" 5 invertidos que constituyen las guías.

Asimismo, el extremo libre de las alas 7 horizontales enfrentadas de las parejas de salientes en "L" 5 invertidos presentan una superficie superior biselada 12 dirigida hacia la base plástica 2, que también están previstas para favorecer el encaje a presión de los elementos de pisado 3 en las guías.

Por otra parte, el ala vertical 6 de las parejas de salientes en "L" 5 invertidos, en su cara interna 13, presentan una pequeña protuberancia 14, de manera que al fijar los elementos de pisado 3, dichas protuberancias 14 facilitan el estático posicionamiento de dichos elementos de pisado 3.

Los elementos de pisado 3, en los laterales que se fijan a presión a las parejas de salientes en "L" 5 invertidos, presentan un entrante que define una oquedad 15, según toda su longitud, configurando un tramo saliente inferior 16 y un tramo saliente superior 17, de forma que el tramo saliente inferior 16 es de menor anchura que el tramo saliente superior 17, y las aristas inferiores 18 longitudinales del tramo inferior 16 son redondeadas. Esta configuración permite apoyar las aristas inferiores 18 redondeadas sobre la superficie superior biselada 12 de las alas horizontales 7 de los salientes en "L" invertidos, de forma que al presionar sobre los elementos de pisado 3, se facilita el ligero desplazamiento de las

salientes en “L” invertidos 5 y el encaje a presión del elemento de pisado con extremo libre de las alas horizontales 7 alojadas en la oquedad 15. En esta situación, tal y como fue señalado con anterioridad las protuberancias 14 facilitan la retención de los elementos de pisado 3, al presionar contra el lateral del saliente inferior 16. Dicha fijación se podrá llevar a cabo bien manualmente o con la ayuda de un útil al efecto.

Además, los elementos de pisado 3, una vez encajados a presión entre las guías definidas por las parejas de salientes en “L” 5 invertidos, según ha sido descrito, quedan fijados estáticamente entre el primer saliente vertical 8 y el segundo saliente vertical 9 del lado opuesto de la base plástica, en los que hace tope el elemento de pisado 3.

Los elementos de pisado 3 pueden ser de madera, composite, material plástico, gres o cerámica, ya que, son fácilmente encajables por simple presión y sin quedar holgura alguna.

## **REIVINDICACIONES**

1ª.- **LOSETA DE BASE PLÁSTICA PARA PAVIMENTO**, que comprende al menos un elemento de pisado fijado sobre dicha base plástica, donde dicha base plástica comprende un cuerpo nervado que en su cara superior está dotada de al menos una guía configurada por medio de una pluralidad de parejas de salientes en “L” invertidos y enfrentados por su ala libre, para la fijación a presión de dos de los laterales de, al menos, un elemento de pisado, que hace tope en un saliente del lado extremo de la base, transversal al posicionamiento de los salientes en “L” invertidos, y cuya base está provista de medios de unión de unas losetas con otras, **caracterizada** por que:

- el extremo libre de las alas horizontales (7) enfrentadas de los salientes en “L” (5) invertidos presentan una superficie superior biselada (12) dirigida hacia la base (2);
- la base plástica (2) comprende en los lados extremos, transversales al posicionamiento de las parejas de salientes en “L” (5) invertidos, al menos, un primer saliente vertical (8) y un segundo saliente vertical (9), de tope del elemento de pisado (3).
- el elemento de pisado (3) comprende, en los laterales de fijación a los salientes en “L” (5), invertidos, un entrante que define una oquedad (15), según toda su longitud, mediante la que se configura un tramo saliente inferior (16) y un tramo saliente superior (17), donde el tramo saliente inferior (16) es de menor anchura que el tramo saliente superior (17), y dicho tramo saliente inferior (16) comprende unas aristas inferiores longitudinales (18) redondeadas.

2ª.- **LOSETA DE BASE PLÁSTICA PARA PAVIMENTO**, según reivindicación 1ª, **caracterizada** por que la cara interna (13) del ala vertical (6) de los salientes en “L” (5) invertidos, comprende una protuberancia (14) de tope contra el lateral del saliente inferior (16) de los elementos de pisado (3).

3ª.- **LOSETA DE BASE PLÁSTICA PARA PAVIMENTO**, según reivindicación 1ª,

**caracterizada** por que los elementos de pisado (3) son de un material seleccionado entre madera, composite, plástico, gres, cerámica o una combinación de los mismos.

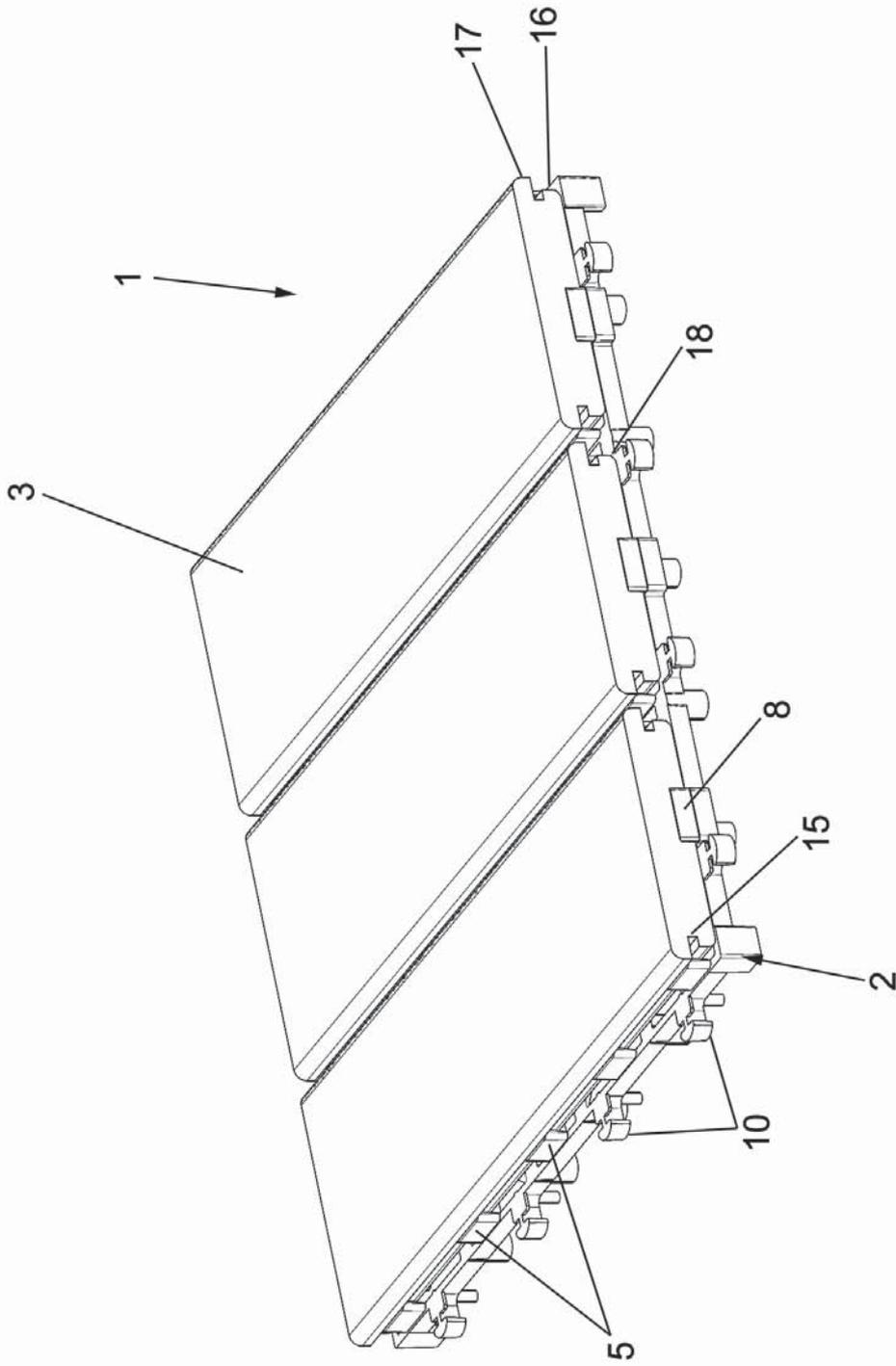


FIG.1

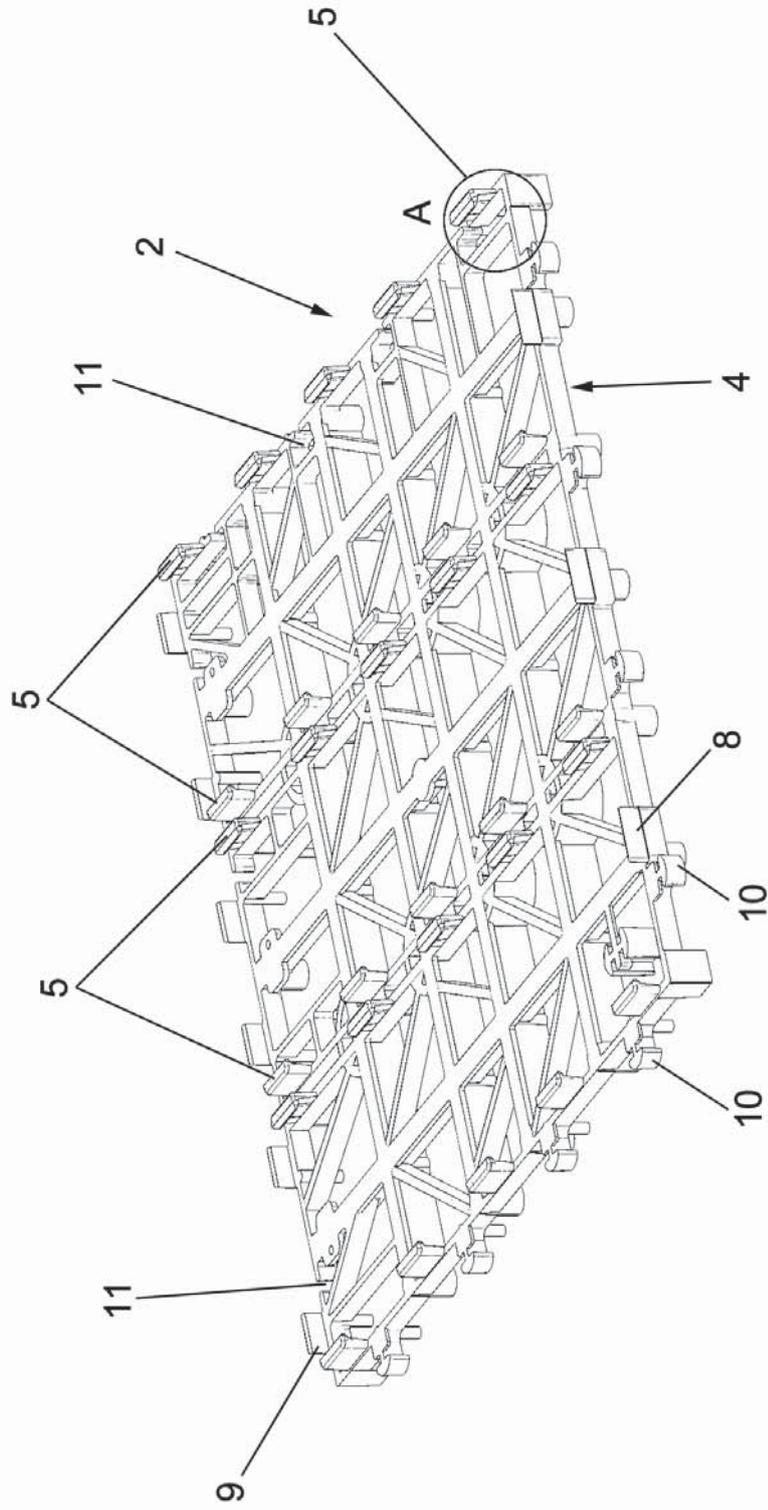


FIG.2

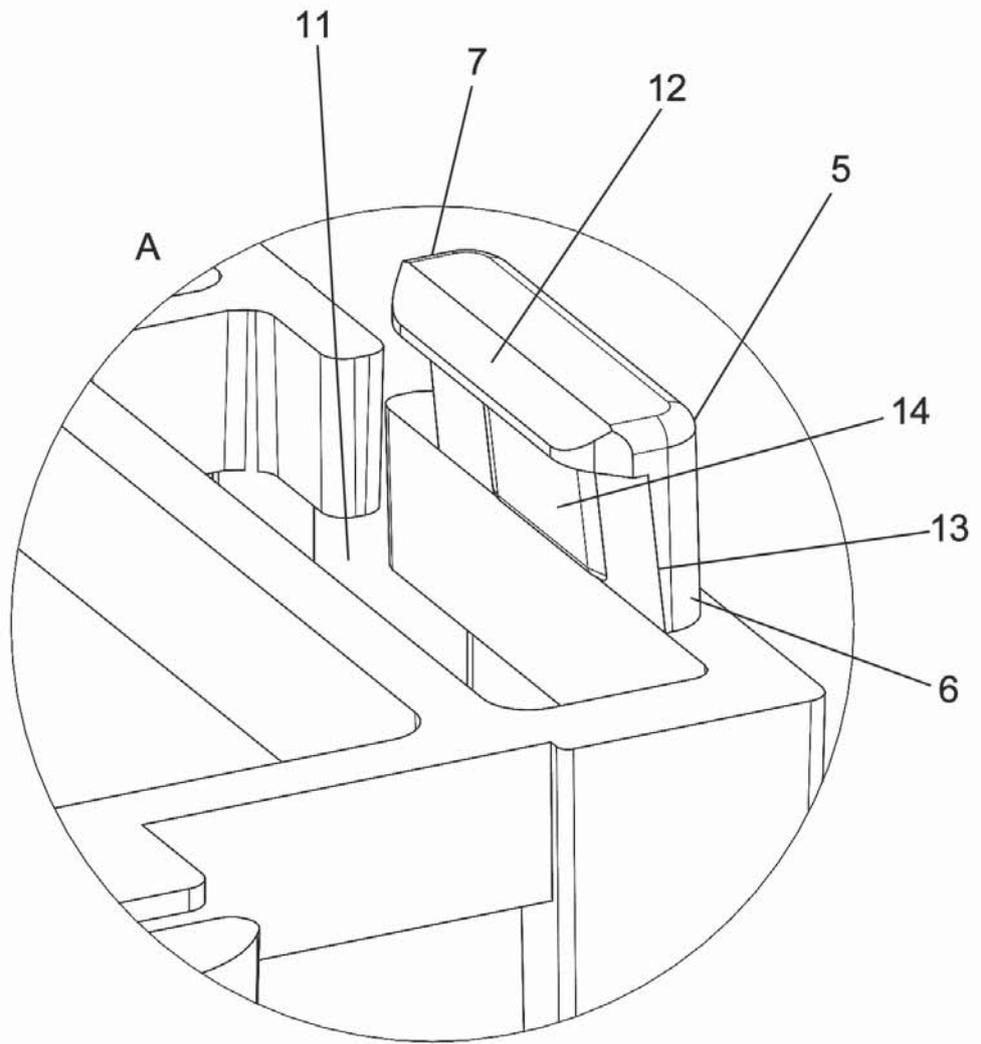


FIG.3

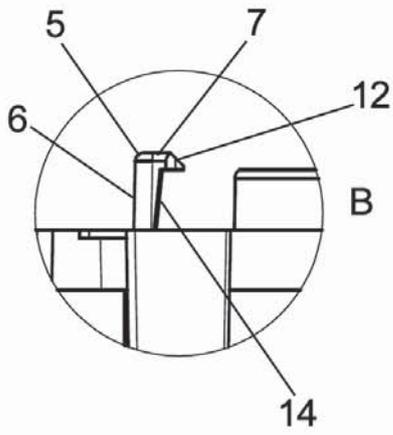


FIG.5

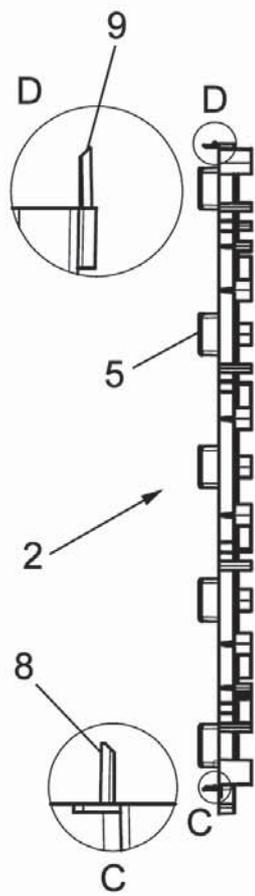
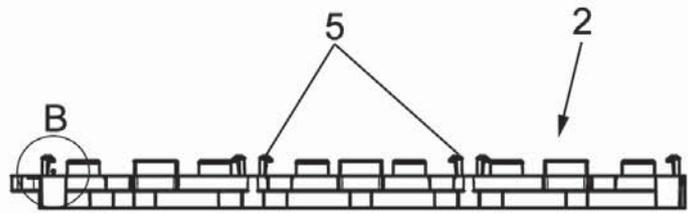


FIG.6

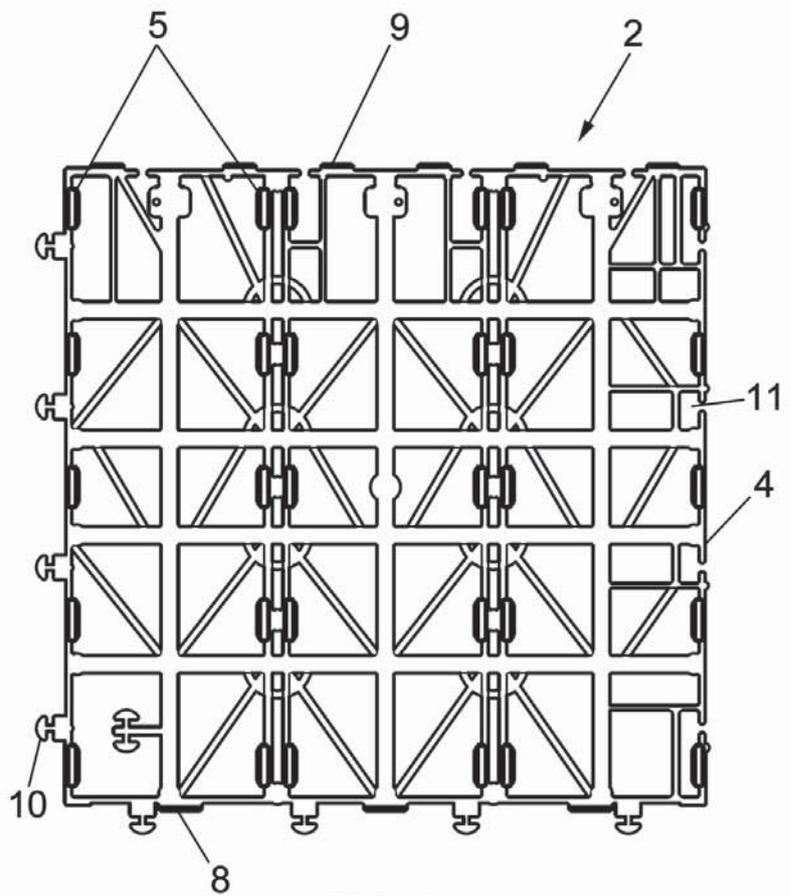


FIG.4

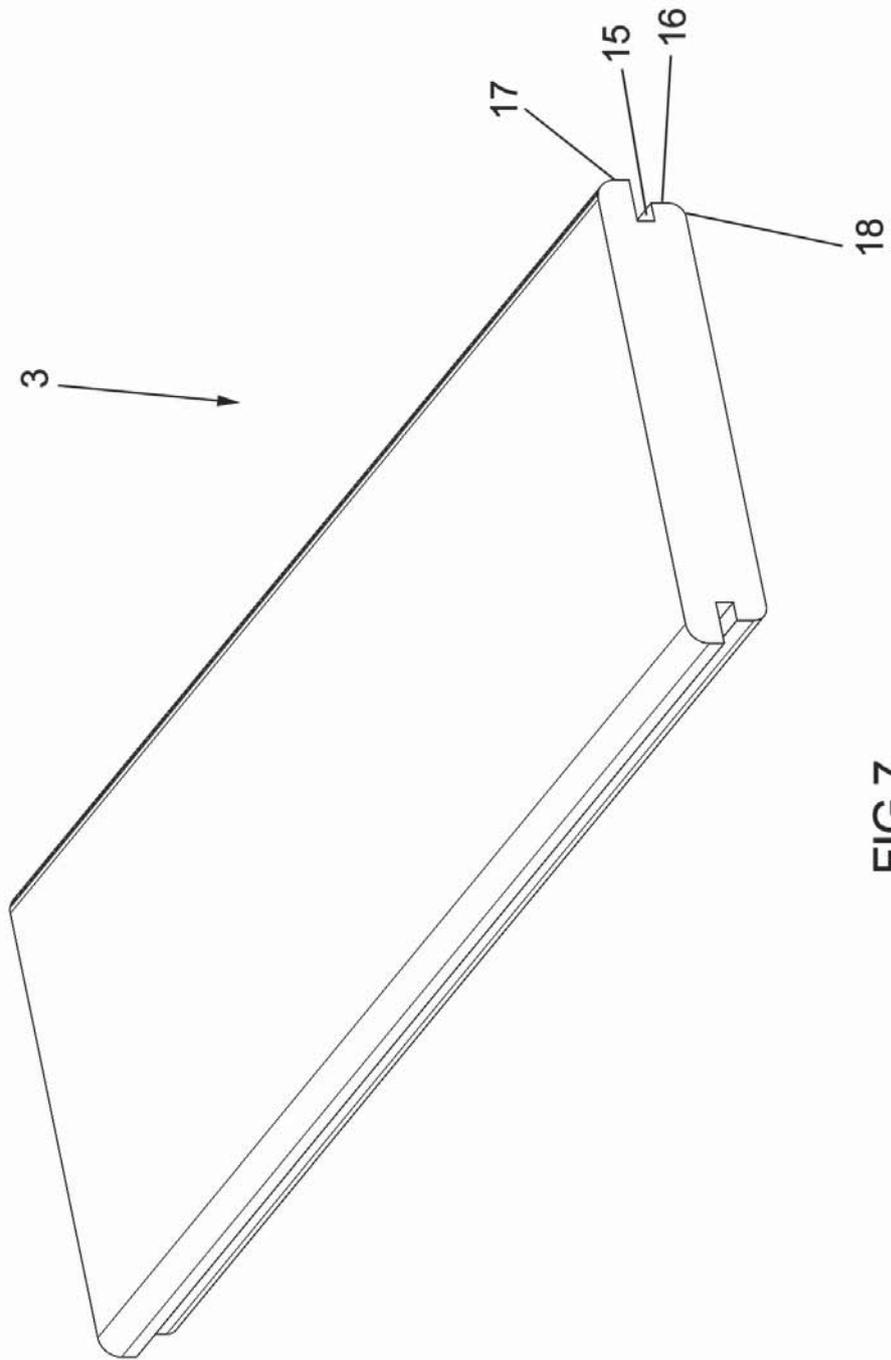


FIG.7