

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 626 409**

51 Int. Cl.:

E04F 19/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.11.2010 E 10191840 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.04.2017 EP 2327847**

54 Título: **Sistema de fijación de un zócalo**

30 Prioridad:

26.11.2009 PL 38967709

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

25.07.2017

73 Titular/es:

**GALAS, ADAM SLAWOMIR (100.0%)
Ul. Ciolkowskiego 11/5
15-245 Białystok, PL**

72 Inventor/es:

GALAS, ADAM SLAWOMIR

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 626 409 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sistema de fijación de un zócalo

5 Un objeto de la presente invención es un sistema de fijación de zócalos, más particularmente un sistema de fijación del zócalo al piso.

10 A partir de la descripción del modelo de utilidad polaco núm. 63458 Y1 se conoce una estructura de protección superpuesta, que tiene un zócalo de montaje, que se coloca debajo de la capa de superficie, que constituye un elemento de fijación de un zócalo de protección, que se conecta de manera inamovible a este elemento de fijación. El zócalo de montaje se fija a la base por medio de un adhesivo.

15 La descripción de la patente polaca núm. 200819 describe una estructura de un sistema de fijación de un zócalo que comprende al menos un zócalo de acabado y al menos una sección de montaje. Entre los brazos de la sección de montaje se inserta un elemento de fijación, más particularmente una tabla de piso. La sección de montaje se provee con una protrusión longitudinal que se encuentra por encima de su brazo superior y se usa un espacio que se interpone entre esa protrusión y el brazo superior para fijar el zócalo de acabado.

20 La estructura del sistema presentado anteriormente permite disponer un zócalo sin la necesidad de fijarlo inamoviblemente sobre una base o sobre una pared por medio de elementos de fijación. Debido a la estructura de la sección de montaje, se requiere que cada vez que tenga que ajustarse el grosor de un elemento de fijación, más particularmente el grosor de la tabla de piso tiene que ajustarse a una abertura de un espacio entre los brazos de una sección de canal.

25 El modelo de utilidad alemán núm. DE-U-9301324 describe un sistema de zócalo usado en un acabado de piso-pared. El sistema comprende una tablilla de zócalo y un soporte al que se puede conectar separablemente el zócalo. El soporte se curva en forma de arco y comprende un brazo situado debajo del suelo y un brazo posterior que se soporta sobre una pared, en donde el brazo posterior tiene un extremo libre. El soporte del sistema de zócalo es un elemento elástico.

30 El problema del sistema de zócalo de acuerdo con el modelo de utilidad alemán mencionado anteriormente radica en que, cuando se monta, dicho sistema no proporciona una adherencia estable y segura de la tablilla de zócalo del sistema al suelo independientemente del grosor del suelo.

35 El problema anterior se resuelve proporcionando un sistema de fijación del zócalo de acuerdo con la presente invención.

40 Un objeto de la presente invención es, por lo tanto, un sistema de fijación de zócalos, que es un acabado de pared, más particularmente el acabado de una pared próxima al piso. El sistema comprende un elemento de fijación, cuya pared de base plana se sitúa debajo de un panel, más particularmente debajo de la tabla de piso, que se conecta separada a un elemento de perfil de zócalo.

45 El elemento de fijación es un elemento elástico y se curva en forma de arco, en donde el extremo libre del brazo del elemento de unión se conecta en forma de trinquete al brazo del elemento de perfil de zócalo.

50 Ventajosamente, el elemento de fijación se proporciona con una banda de refuerzo y tiene un aplanamiento en su lado orientado hacia la pared.

De acuerdo con la presente invención, el elemento de fijación se proporciona con insertos elásticos o con un elemento elástico nivelado.

55 El brazo base del elemento de perfil de zócalo se proporciona con una proyección de resistencia vertical.

60 La solución de acuerdo con la presente invención permite disponer un zócalo sin la necesidad de realizar aberturas en el piso o base de soporte y en una pared, que serían necesarias en caso de la aplicación de cualquiera de los elementos para unir el zócalo al piso o a la pared. También, debido a las características elásticas del elemento de fijación, el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención es adecuado para usar con las tablas de piso u otros revestimientos para piso que tengan diversos grosores.

65 Además, la unión por trinquete entre elemento de perfil de zócalo y el elemento de fijación hace que las operaciones de montaje sean mucho más fáciles.

El uso de los insertos elásticos aumenta la estabilidad y la seguridad de la unión clic entre el brazo base del elemento de perfil y un brazo superior del elemento de fijación. Los insertos elásticos evitan la dislocación de la unión así como también la del elemento de perfil de zócalo.

El objeto de la presente invención se presenta por medio de modalidades con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

La Figura 1 muestra esquemáticamente el sistema de fijación del zócalo de acuerdo con la presente invención en una sección transversal en su primera modalidad;

5 La Figura 2 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su segunda modalidad;

La Figura 3 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su tercera modalidad;

La Figura 4 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su cuarta modalidad;

10 La Figura 5 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su quinta modalidad;

La Figura 5A es una vista posterior del elemento de fijación del sistema de fijación de la Figura 5;

La Figura 6 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su sexta modalidad;

15

La Figura 6A es una vista posterior del elemento de fijación del sistema de fijación de la Figura 6;

La Figura 7 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su séptima modalidad;

20 La Figura 8 muestra el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención en su octava modalidad;

La Figura 8A es una vista posterior del elemento de fijación del sistema de fijación de la Figura 8 y

25 La Figura 9 a modo de ejemplo muestra la primera etapa de ensamble del sistema de fijación del zócalo de acuerdo con la presente invención.

30 Como se muestra en la Figura 1 del dibujo, el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención comprende un elemento de fijación 1 fabricado de un material elástico, ventajosamente de metal o plástico y un elemento de perfil de zócalo 2, preferentemente fabricado de un material plástico. Este elemento consiste en un brazo de cubierta 8, orientado hacia arriba y apoyado sobre una pared, así como también de un brazo base 7, apoyado sobre una cubierta de piso. El brazo base 7 muestra un socavado 12, que constituye una parte de la unión de trinquete, que fija el elemento de perfil de zócalo. El brazo de cubierta 8 del elemento de perfil de zócalo 2 puede tener formas diferentes, en dependencia del alcance de la aplicación del zócalo y de su destino.

35 A manera de ejemplo, el brazo de cubierta 8 puede proveerse en su lado interno de canales para disponer diferentes tipos de conductores, y su superficie exterior puede acabarse adecuadamente, de acuerdo con la naturaleza del interior en el que se dispone el zócalo.

40 El elemento de fijación 1 se proporciona con una pared de base plana inferior 4 que se desvía hacia abajo y hacia arriba en un arco y que termina con un brazo superior 5 que tiene una cavidad triangular 11, que constituye la unión de trinquete con el socavado 12 en el brazo base 7 del elemento de perfil de zócalo 2. En la estructura presentada anteriormente, la forma del elemento de fijación 1 en la vista posterior se aproxima a la forma de U.

45 La pared de base plana 4 del elemento de fijación 1 en esta modalidad es más larga que el brazo superior 5 y se sitúa debajo de la capa de piso 3 en forma de paneles, pisos de lana, placas de vidrio o de cerámica y similares, revestimientos rígidos para pisos, dispuestos sobre la base 6.

50 La Figura 2 muestra el sistema de fijación para un zócalo de acuerdo con la presente invención como se muestra en la Figura 1, en donde la diferencia es que el elemento de fijación 1 se proporciona de una banda de refuerzo 9 que hace la estructura de este elemento más rígida. Además, esta banda constituye un soporte para el extremo del brazo base 7 del elemento de perfil de zócalo 2.

55 Como se muestra en las Figuras 3 y 4, el sistema de fijación de acuerdo con la presente invención se proporciona con la pared de base plana 4 del elemento de fijación 1, que se desvía hacia arriba en un ángulo y adicionalmente, en la solución de acuerdo con la Figura 4, el elemento de fijación 1 se proporciona con un aplanamiento 10 en su lado orientado hacia la pared. Este aplanamiento se adhiere a la pared sobre la cual se dispone el zócalo de acuerdo con la presente invención.

60 El brazo de cubierta 8 del elemento de perfil de zócalo 2 tal como se muestra en la solución de acuerdo con la Figura 5 se proporciona con bordes longitudinales 8a y 8b, fabricados de un plástico suave. Por medio de estos bordes, el brazo de cubierta 8 se soporta adecuadamente sobre la pared y sobre el piso 3. Estos bordes permiten que el brazo de cubierta montado sobre la pared interior quede adecuadamente ajustado. En esta modalidad el elemento de fijación 1 se proporciona con un inserto elástico 13 en forma de S que se fija, como se muestra en la Figura 5A, a la pared de base plana 4 del elemento de fijación 1. En su estado no tensionado, el inserto 13 sobresale más allá del brazo superior 5. Como se muestra en la Figura 5, el extremo libre del inserto 13 está en el estado tensionado soportado sobre el lado vertical del piso 3.

5 El sistema de fijación de acuerdo con la presente invención que se muestra en la Figura 6 se proporciona con el brazo de cubierta 8', que tiene una estructura tipo caja. También está provisto de bordes longitudinales 8a, 8b, fabricados de un plástico suave. Un inserto elástico en forma de S 14 se une al aplanamiento 10 del elemento de fijación 1. El inserto elástico en forma de S 14, está en su estado tensionado soportado sobre el lado vertical del piso 3. Como se muestra en la Figura 6a, el inserto 14 en su estado no tensionado sobresale más allá del brazo superior 5.

10 En la solución de acuerdo con la Figura 7, en el brazo base 7 del elemento de perfil 2 se proporciona en su lado superior una protrusión de resistencia longitudinal vertical 15, que constituye un soporte para el extremo del brazo superior 5 del elemento de fijación 1. La protrusión 15 puede constituir un elemento continuo o puede dividirse en muchas protrusiones a lo largo del brazo base 7.

15 En la modalidad de la presente invención de acuerdo con la Figura 8, el elemento de fijación 1 se proporciona con un elemento elástico nivelado 16, que sobresale del aplanamiento 10. Tras la disposición del zócalo, el elemento elástico 16 descansa con su extremo sobre el lado vertical del piso 3. Los detalles de la estructura del elemento de fijación 1 de acuerdo con la modalidad de la Figura 8 se muestran en la Figura 8a.

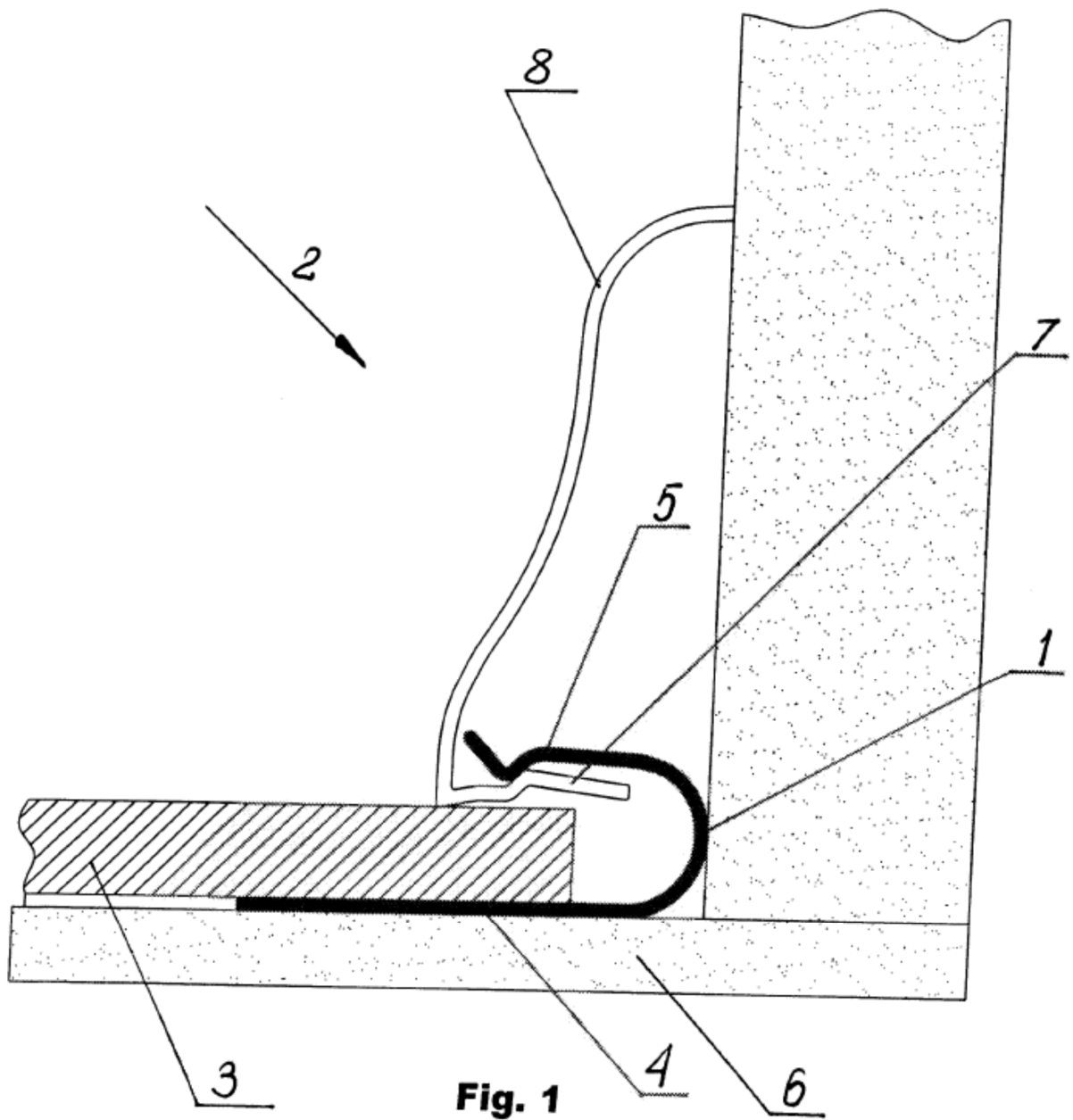
20 La forma de montar el zócalo por medio del sistema de fijación de acuerdo con la presente invención será descrita más abajo. El montaje comienza con la fijación del elemento 1 sobre la base. Si se requiere según las circunstancias, el elemento de fijación 1 puede fijarse sobre la base 6 por medio de un adhesivo. Después, se dispone una tabla de piso sobre la pared de base plana 4 del elemento de fijación 1 y como se muestra en la Figura 9, esta se inserta debajo del brazo 5 de este elemento. Debido a su elasticidad, el elemento de fijación 1 permite el uso del sistema de fijación en el caso de tablas de piso, que tienen diferentes grosores, ya que el brazo 5 de este elemento puede desviarse desde la pared de base plana 4 hasta cierta distancia. El brazo base 7 se fija sobre la superficie de la tabla de piso superior y se inserta tanto como sea necesario debajo del brazo 5 del elemento de fijación 1 hasta que se ha asegurado la unión de trinquete. Las características del material del elemento de fijación 1 permiten la creación de la unión de trinquete por medio del bloqueo en conjunto de la cavidad 11 y el socavado 12 que se forma en el brazo base 7 del elemento de perfil de zócalo 2.

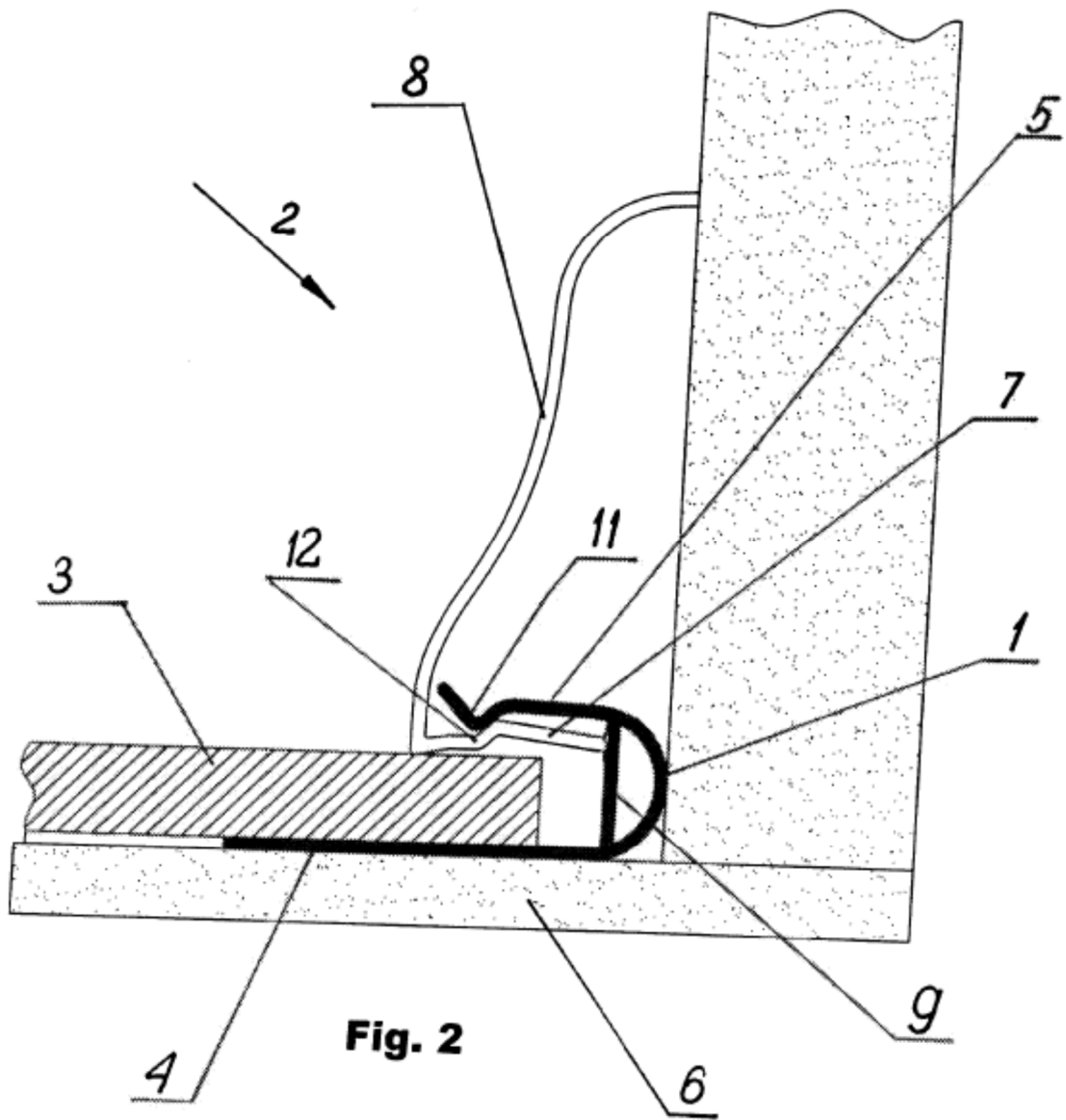
25 El elemento de fijación 1 puede disponerse a lo largo de toda una sección recta de una pared o también puede disponerse por segmentos en dependencia de las condiciones, lo que significa que muchos elementos de fijación 1 pueden fijarse a lo largo de toda la ruta de la disposición del zócalo, los elementos de fijación para el zócalo tienen una longitud apropiada y están fijos en distancias seleccionadas.

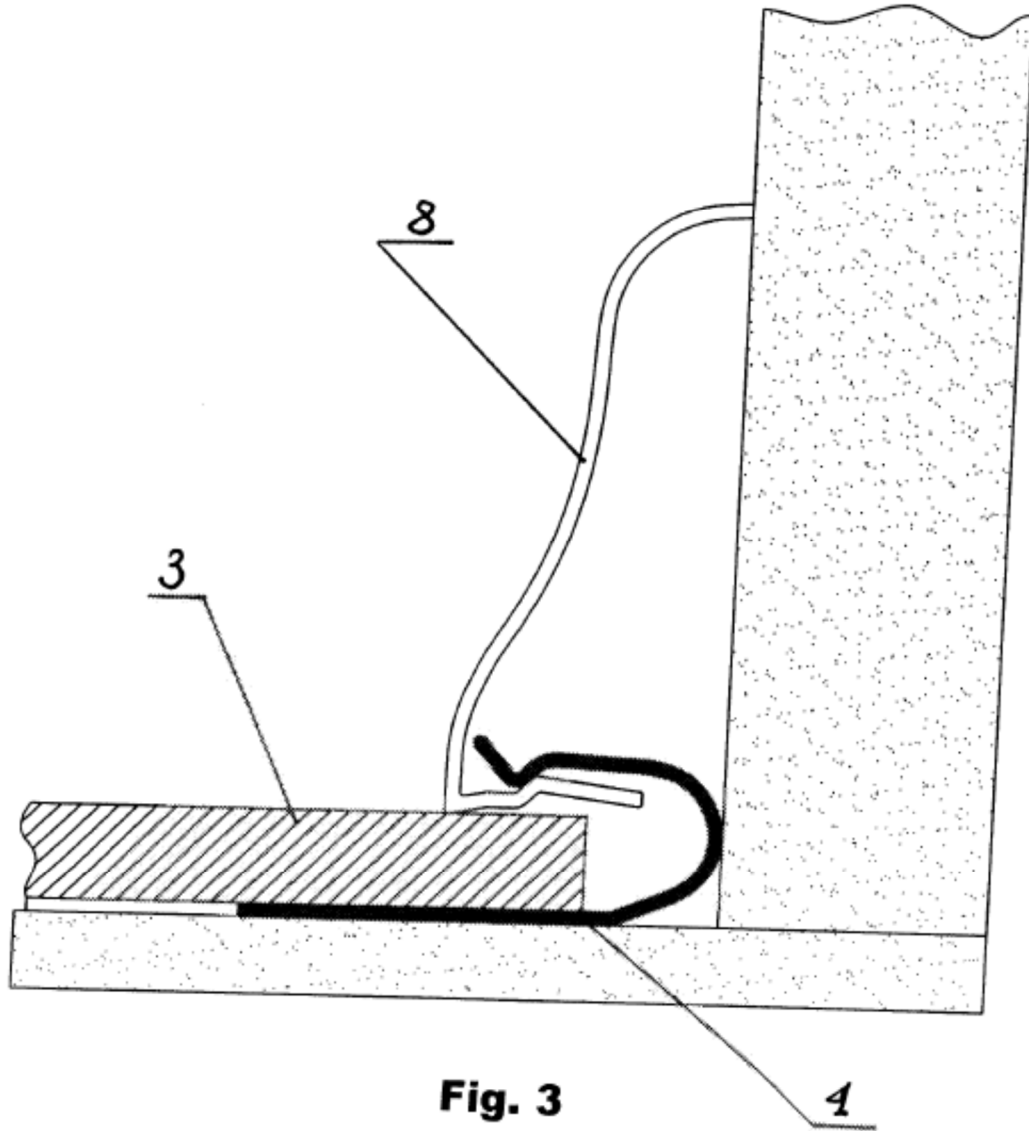
35

Reivindicaciones

- 5 1. Un sistema de fijación de zócalo que comprende un elemento de perfil de zócalo (2) y un elemento de fijación (1) al que el elemento de zócalo (2) se conecta por separado,
el elemento de fijación (1) se curva en forma de arco y tiene una pared de base plana (4) que se localiza debajo de una tabla de piso o un panel (3) y un brazo superior (5) que tiene un extremo libre, en donde el elemento de fijación (1) es un elemento elástico, caracterizado porque
10 el elemento de perfil de zócalo (2) tiene un brazo base (7), y en donde el extremo libre del brazo superior (5) del elemento de fijación (1) se conecta en forma de trinquete al brazo base (7) del elemento de perfil de zócalo (2).
- 15 2. Un sistema de fijación como se reivindicó en la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de fijación (1) se proporciona de una banda de refuerzo (9).
3. Un sistema de fijación como se reivindicó en la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de fijación (1) tiene un aplanamiento (10) en su lado orientado hacia la pared sobre el cual se dispone el zócalo.
- 20 4. Un sistema de fijación como se reivindicó en la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de fijación (1) se proporciona con insertos elásticos (13, 14).
5. Un sistema de fijación como se reivindicó en la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de fijación (1) se proporciona con un elemento elástico nivelado (16).
- 25 6. Un sistema de fijación como se reivindicó en la reivindicación 1, caracterizado porque el brazo base (7) del elemento de perfil (2) tiene una protrusión de resistencia vertical (15).







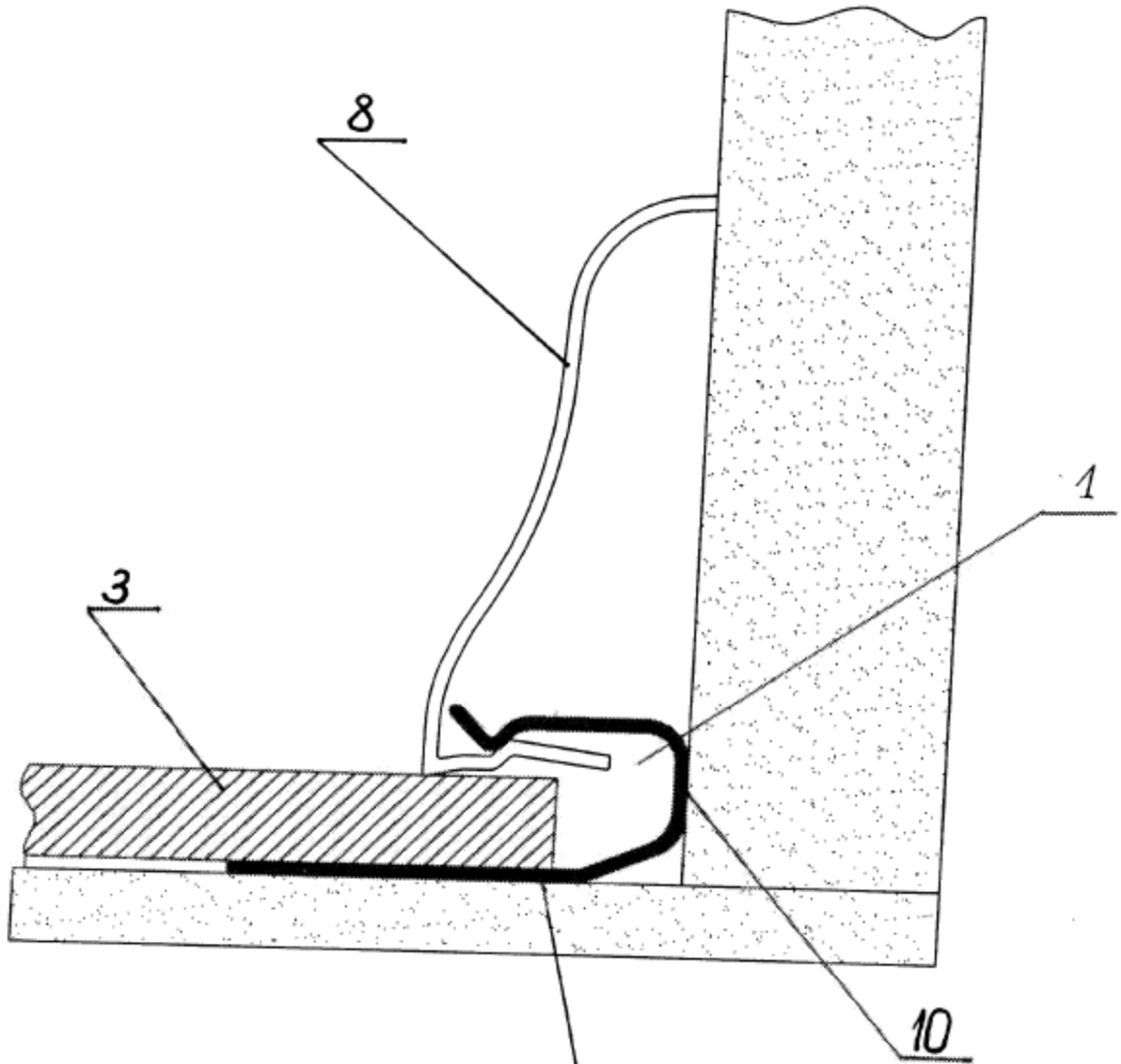


Fig. 4

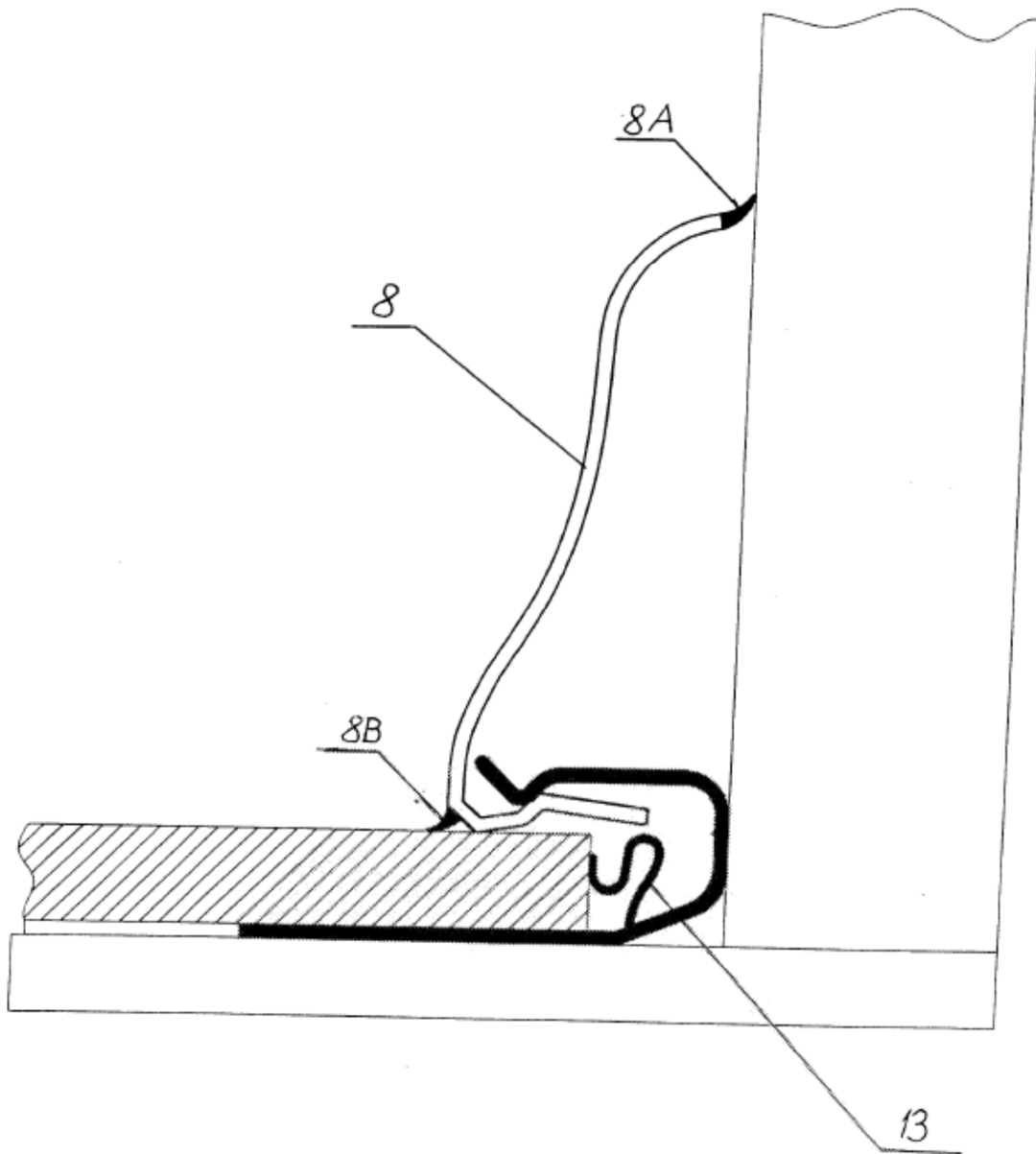


Fig. 5



Fig. 6A



Fig. 5A



Fig. 8A

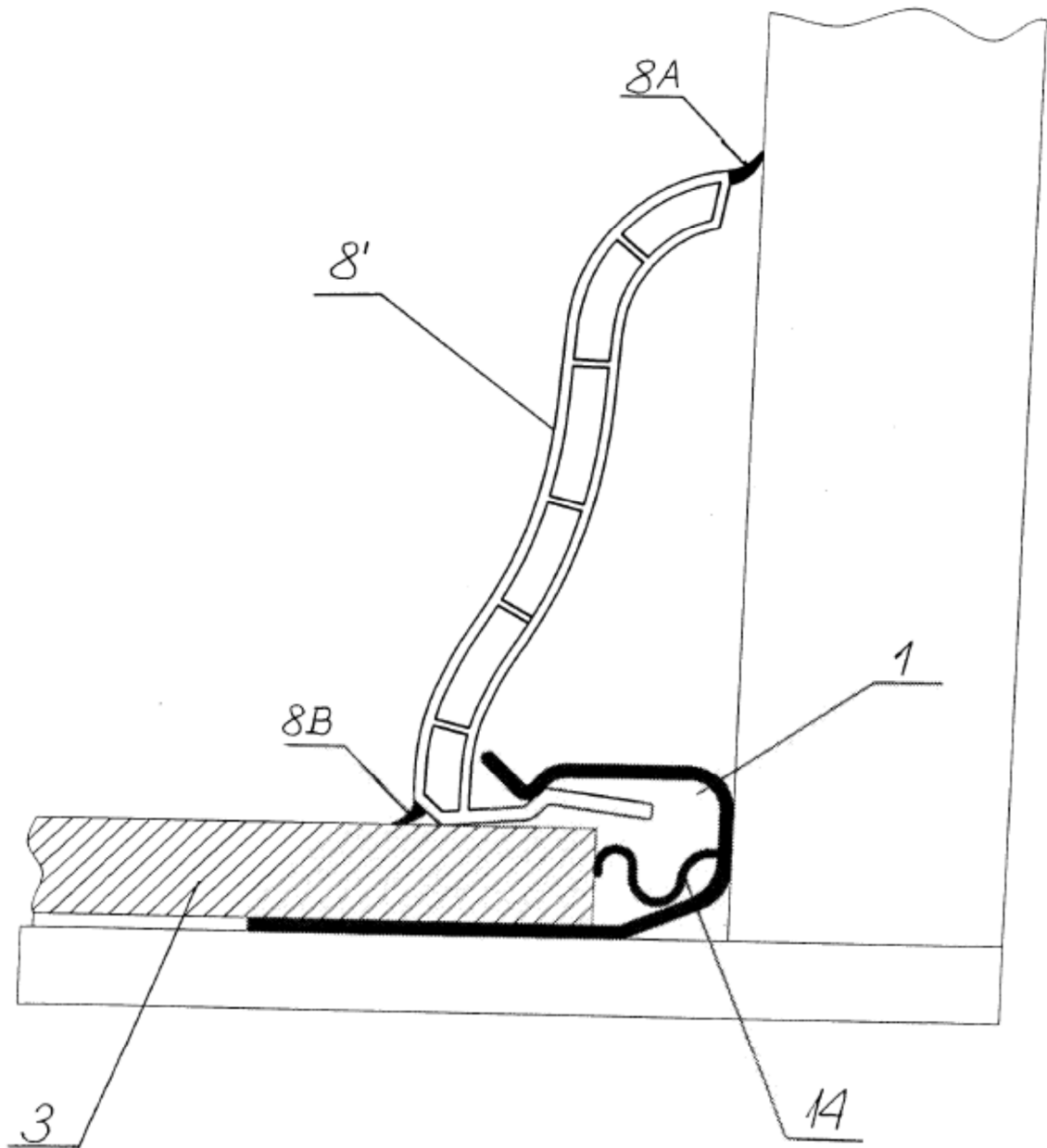


Fig. 6

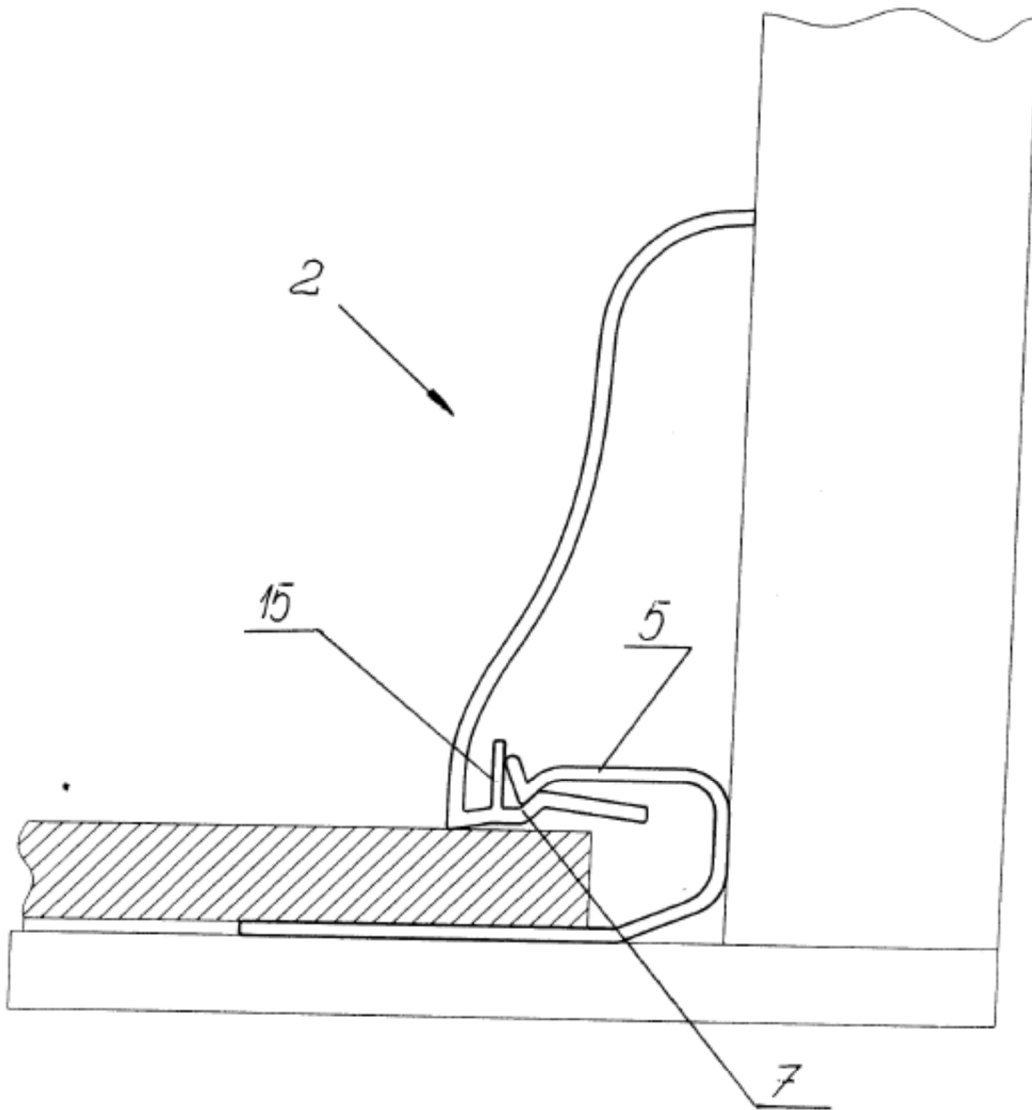
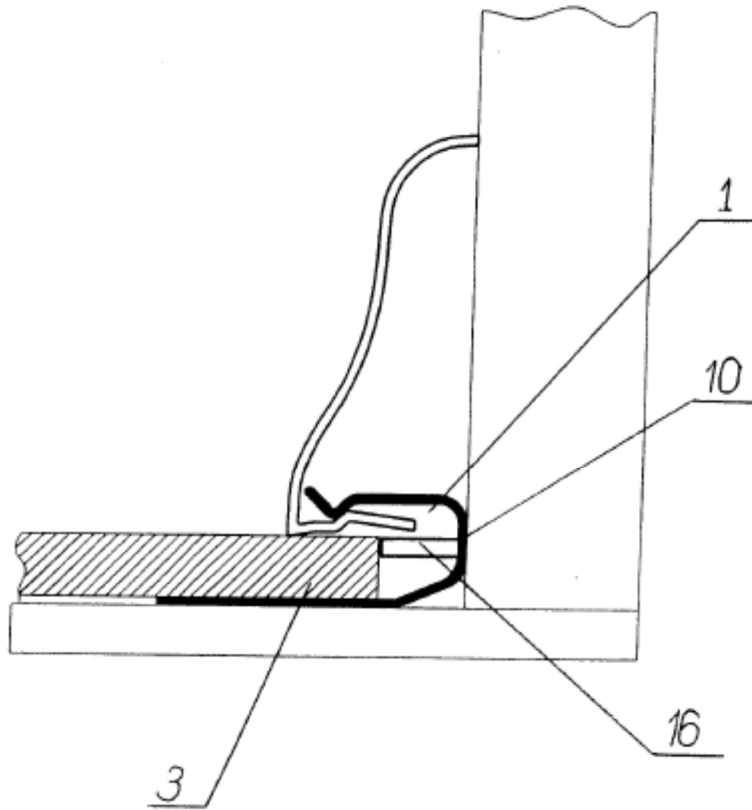


Fig. 7

Fig. 8



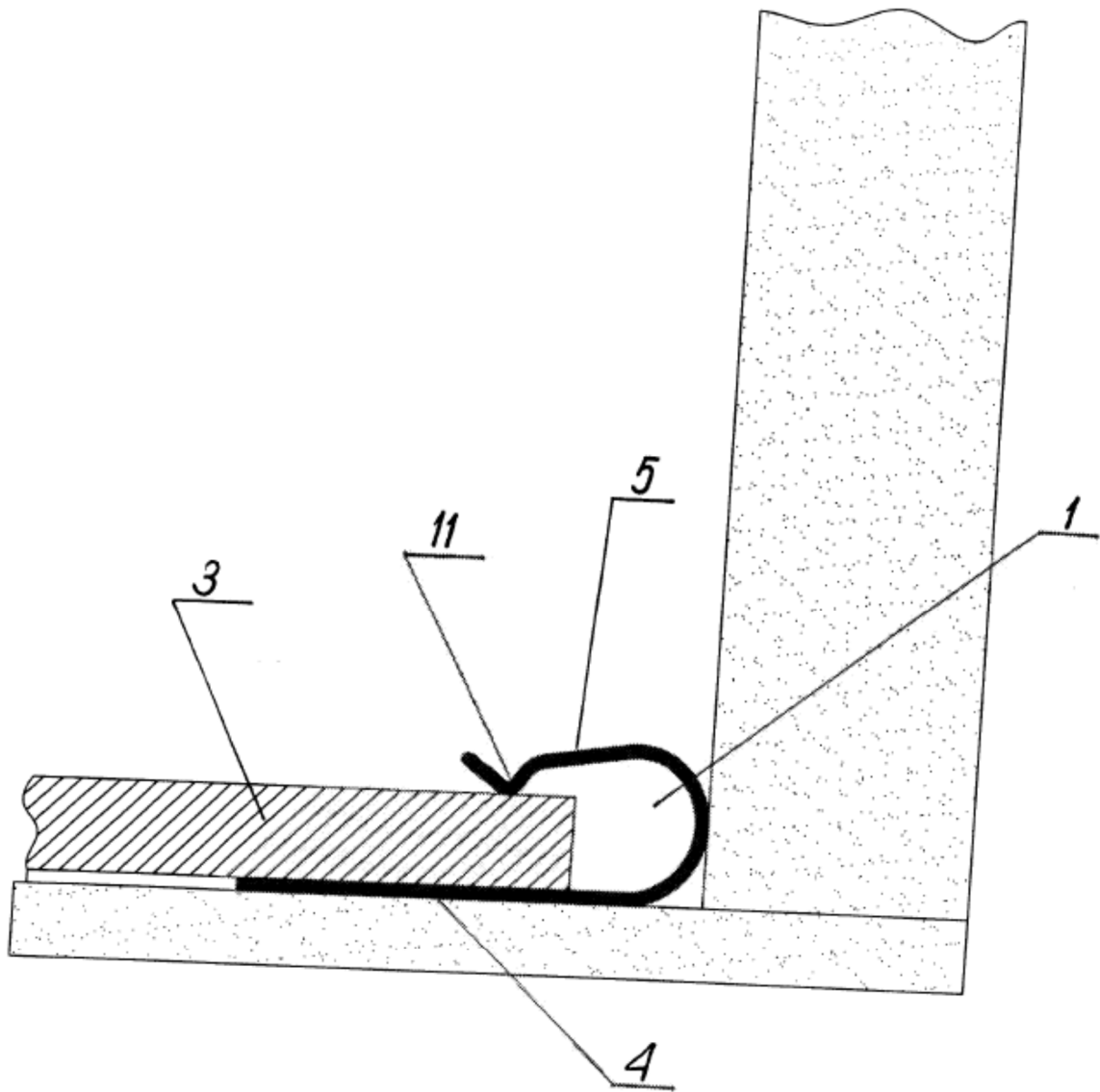


Fig. 9