

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 894 350**

51 Int. Cl.:

E03C 1/324 (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.01.2019** **E 19275011 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.09.2021** **EP 3524742**

54 Título: **Placa de fijación ajustable para instalación de lavabos**

30 Prioridad:

27.01.2018 GB 201801361

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
14.02.2022

73 Titular/es:

BEEKE, LAURENCE (50.0%)
100 Bradmore Way
Coulsdon, Surrey CR5 1PB, GB y
BEEKE, EDINA (50.0%)

72 Inventor/es:

BEEKE, LAURENCE y
BEEKE, EDINA

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 894 350 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

Placa de fijación ajustable para instalación de lavabos

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a una placa de fijación de lavamanos ajustable montada en la pared para la instalación de un lavabo.

Antecedentes de la invención

10 Tras la instalación de un lavabo doméstico montado en la pared en un baño, se instala un lavabo contra una pared sólida de construcción de ladrillo o una pared divisoria de madera y construcción de placas de yeso, también conocida como pared de postes. El lavabo generalmente está hecho de cerámica con dos orificios de montaje en la parte posterior del lavabo de forma circular u ovalada. La distancia entre los dos orificios de montaje en el plano horizontal varía, puede oscilar entre 10 mm-300 mm, la distancia estándar entre los orificios en el plano horizontal entre centros es generalmente 200 mm, 240 mm, 270 mm, 280 mm, 285 mm o 290 mm, dependiendo del fabricante del lavabo. El peso de los lavabos varía y puede ser cualquiera entre 1 kg-20 kg o más. En consecuencia, es una práctica aceptada 15 montar un lavabo con dos pernos de fijación individuales de 120-150 mm de longitud. Estas fijaciones tienen una rosca de tornillo en un extremo y un perno M8 o M10 en el otro. La rosca del tornillo se fija en la pared con un taco de pared apropiado y el perno sobresale de la pared entre 40 mm-120 mm. Las roscas de los pernos se alinean con los orificios en la parte posterior del lavabo y un buje de nailon evita que la rosca toque el lavabo de cerámica mientras que una arandela y una tuerca se fijan en el extremo del perno para asegurar el lavabo a la pared.

20 Debido al peso del lavabo y la distancia de los orificios de fijación, puede ser difícil lograr una fijación precisa, fuerte y segura, especialmente si la calidad de la construcción de la pared de ladrillos es mala o no hay un soporte de fijación sólido en la posición adecuada. para una instalación de placa de yeso o pared de postes.

Sumario de la invención

Según un primer aspecto de la presente invención, se proporciona una placa para fijar un lavabo a una pared según se reivindica en las reivindicaciones adjuntas.

25 De acuerdo con la presente invención, una placa se estampa a cualquier forma que sea tal que haya poca posibilidad de que la placa se vea después del lavabo y posiblemente haya un pedestal de lavabo en su lugar. La presente invención está hecha de acero, aunque pueden ser posibles otros materiales de alta resistencia con un espesor de entre 1,5 mm-6 mm y se puede acabar con un acabado recubierto con zinc, un acabado galvanizado o un acabado revestido por pulverización en cualquier color. La placa tiene un mínimo de 4 orificios o más para su fijación vertical a la pared. La placa tiene un corte de 11 mm de altura y 310 mm de longitud, aunque se podría utilizar cualquier altura y longitud adecuadas. Dentro del centro de la placa hay un corte circular de 36 mm de diámetro, aunque se podría 30 usar cualquier tamaño de diámetro. En la parte posterior de la placa una sección fresada de entre 1 mm-5 mm de profundidad aunque se puede utilizar cualquier profundidad y 336 mm de longitud en el plano horizontal aunque se puede utilizar cualquier longitud y 36 mm de ancho en el plano vertical aunque se puede utilizar cualquier ancho.

35 Junto con la placa hay dos hombros cuadrados de 10 mm, pernos adecuados como pernos elevadores, aunque se puede usar cualquier forma y tamaño de hombro, la cabeza del perno elevador tiene un diámetro de 35 mm siendo plana y redonda, aunque se puede utilizar cualquier forma y tamaño de cabeza, los pernos elevadores tienen una longitud de 50 mm o 120 mm, aunque se puede usar cualquier longitud. El diámetro del perno elevador es M10, aunque se puede usar cualquier diámetro entre M6-M12 y el espesor de la cabeza del perno elevador es de 2 mm, aunque se 40 puede usar cualquier espesor.

La placa puede fijarse a una pared de ladrillos de construcción sólida o una pared de madera y cartón yeso de construcción divisoria en la posición vertical con fijaciones sólidas o de cartón yeso adecuadas utilizando los orificios en la placa proporcionada. Una vez que la placa se fija en su lugar, los pernos elevadores se insertan a través de la abertura central y se deslizan a lo largo de las posiciones apropiadas de acuerdo con los orificios de fijación del lavabo.

45 Descripción detallada

Para una mejor comprensión de la presente invención, se hará ahora referencia, a modo de ejemplo, a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de la parte trasera de un lavabo que muestra detalles de un método de fijación anterior para el montaje en la pared de un lavabo;

50 La Figura 2 es una vista en sección transversal de un método de fijación anterior para el montaje en la pared de un lavabo;

La Figura 3 es una vista en alzado frontal en perspectiva de la placa de fijación preferida de acuerdo con la presente invención;

La Figura 4 es una vista en alzado posterior en perspectiva de la placa de fijación preferida de acuerdo con la presente invención;

La Figura 5 es una vista en perspectiva del perno de ascensor de acuerdo con la presente invención;

5 La Figura 6 es una vista en perspectiva tanto de la placa de fijación a la pared como de los pernos del elevador in situ de acuerdo con la presente invención; y

La Figura 7 es una vista en sección transversal de la placa de fijación preferida para el lavabo de acuerdo con la presente invención.

Con referencia a la Figura 1, hay un lavabo 1 con orificios 2 de fijación con el perno 3 de fijación anterior.

10 Con referencia a la Figura 2, el lavabo 1 se fija perpendicular a la pared 4 con el perno 3 de fijación anterior. El lavabo 1 se sujeta contra la pared 4 mediante un casquillo 7 de nailon, arandela 6 y tuerca 5.

15 Con referencia a la Figura 3, el método de fijación preferido se muestra como placa 8. La forma es tal que es más pequeña que la elevación trasera del lavabo 1. La placa 8 puede tener una profundidad de 1,5 mm-6 mm. En la placa 8 preferida hay quince orificios 10 avellanados en cantidad que proporcionan fijación cuando sea necesario, sin embargo, puede haber menos o más. Una ranura rectangular 11; la placa 8 tiene un corte de 11 mm x 320 mm, sin embargo, puede ser más ancho o más largo según sea necesario. Un orificio 9 de 36 mm de diámetro está cortado de la placa 8 en el centro del corte rectangular 11 que proporciona acceso a la cabeza 15 del perno elevador después de que la placa 8 preferida ha sido fijada a la pared 4 usando fijadores 19 de tornillo apropiados.

20 Con referencia a la Figura 4, la parte trasera de la placa 8 tiene un rebaje 12 fresado de 2 mm que permite que el espesor de la cabeza 14 del perno 17 elevador quede al ras con la parte posterior de la placa 8 dentro del rebaje 12 fresado, sin embargo este rebaje puede ser menor o mayor dependiendo del espesor de la placa 8 y de la cabeza 14 del perno elevador.

25 Con referencia a la Figura 5, un perno 17 elevador, con un diámetro de cabeza 15 de entre 15 mm-45 mm con un hombro 13 cuadrado de entre 10 mm-20 mm y un perno 16 roscado cuyo diámetro puede ser de entre 6 mm-12 mm y su longitud puede ser de entre 30 mm-150 mm. El espesor de la cabeza del perno 14 elevador puede estar entre 1 mm-5 mm de acuerdo con el rebaje 12 fresado en la parte posterior de la placa 8. Un casquillo 7 de nailon, arandela 6 y tuerca 5 sujetan el lavabo 1 sobre la placa 8 de fijación preferida.

Con referencia a la Figura 6, se insertan dos pernos 17 elevadores en cantidad a través de una abertura 9 de 36 mm, aunque se puede usar una abertura de cualquier tamaño y deslizarlos a lo largo del corte 11 rectangular en la placa 8 de fijación preferida a la posición apropiada de acuerdo con la distancia entre los orificios 2 en el lavabo 1.

30 Con referencia a la Figura 7, la placa 8 de fijación preferida se fija a la pared 4 utilizando los tornillos 19 de fijación apropiados. El lavabo 1 se fija a la placa 8 de fijación con un casquillo de nailon 7, arandela 6, mientras que la tuerca 5 se atornilla al perno 17 elevador. Se puede aplicar un acabado 20 en mosaico hasta el borde de la placa 8 de fijación preferida y se puede usar silicona 18 para sellar entre el lavabo 1 y la pared 4.

REIVINDICACIONES

1. Una placa (8) para fijar un lavabo a una pared, comprendiendo dicha placa (8):
una primera superficie y una segunda superficie opuestas entre sí;
al menos cuatro orificios para fijar dicha placa (8) a una pared, extendiéndose cada orificio desde dicha primera superficie hasta dicha segunda superficie;
una ranura (11) con un ancho y un largo;
comprendiendo dicha ranura (11) una abertura (9) central;
comprendiendo dicha segunda superficie un rebaje (12) fresado adyacente a la periferia de dicha ranura (11);
comprendiente además dicha placa un perno (17) elevador,
caracterizado porque dicha ranura (11), dicha abertura (9) central y dicha cavidad (12) están configuradas de manera que, cuando se fijan a una pared, una cabeza (15) de dicho perno (17) elevador se puede insertar a través de dicha abertura (9) central y dicho perno (17) elevador se puede mover a lo largo de dicha ranura (11), dicho rebaje (12) configurado para acomodar dicha cabeza (15) de manera que una superficie de dicha cabeza (15) se asiente al ras con dicha segunda superficie.
2. La placa (8) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha placa (8) está estampada en una forma.
3. La placa (8) según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que dicha placa (8) consiste en acero.
4. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la distancia entre la primera superficie y la segunda superficie está entre 1,5 mm y 6 mm.
5. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicha placa (8) tiene un acabado seleccionado del grupo: recubrimiento con zinc, galvanizado; recubrimiento por pulverización de un color.
6. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicha ranura (11) es sustancialmente rectangular.
7. La placa (8) según la reivindicación 6, en la que dicha ranura (11) tiene 11 mm de altura y 310 mm de ancho.
8. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicha abertura (9) central es circular.
9. La placa (8) según la reivindicación 8, en donde el diámetro de dicha abertura (9) central es de 36 mm.
10. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho rebaje (12) tiene una profundidad de entre 1 mm y 5 mm.
11. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho rebaje (12) tiene 336 mm de longitud.
12. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde cada uno de dichos orificios es un orificio avellanado.
13. La placa (8) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicha placa comprende un segundo perno (17) elevador.

Fig 1

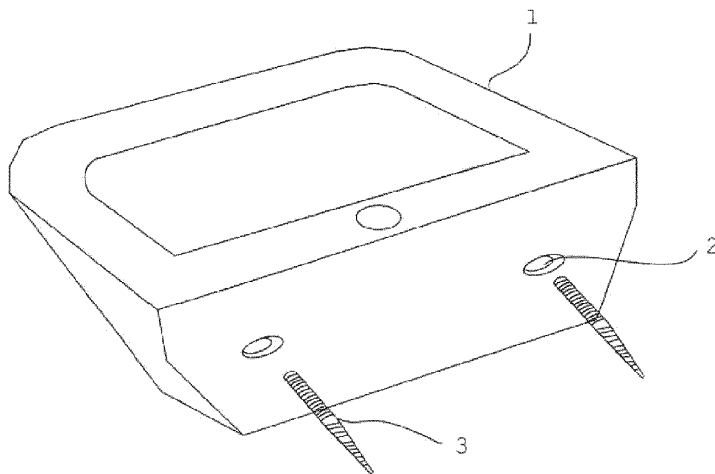
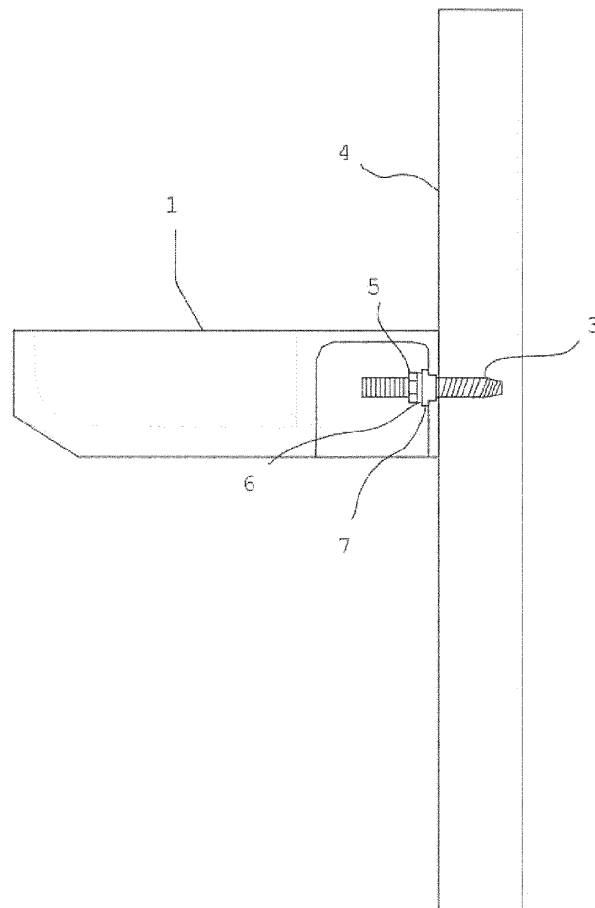


Fig 2



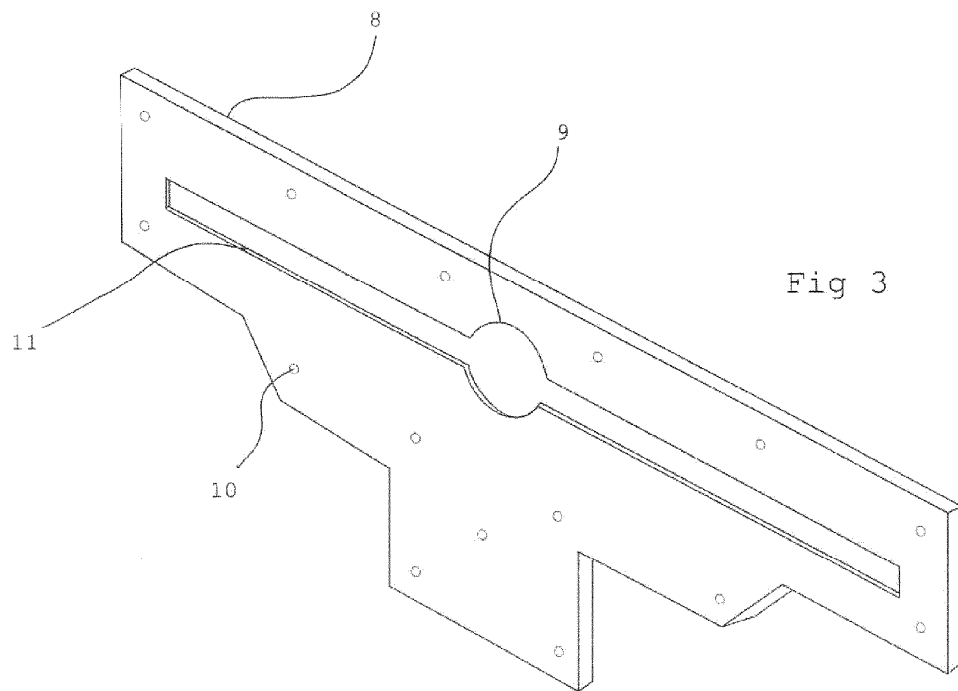


Fig 3

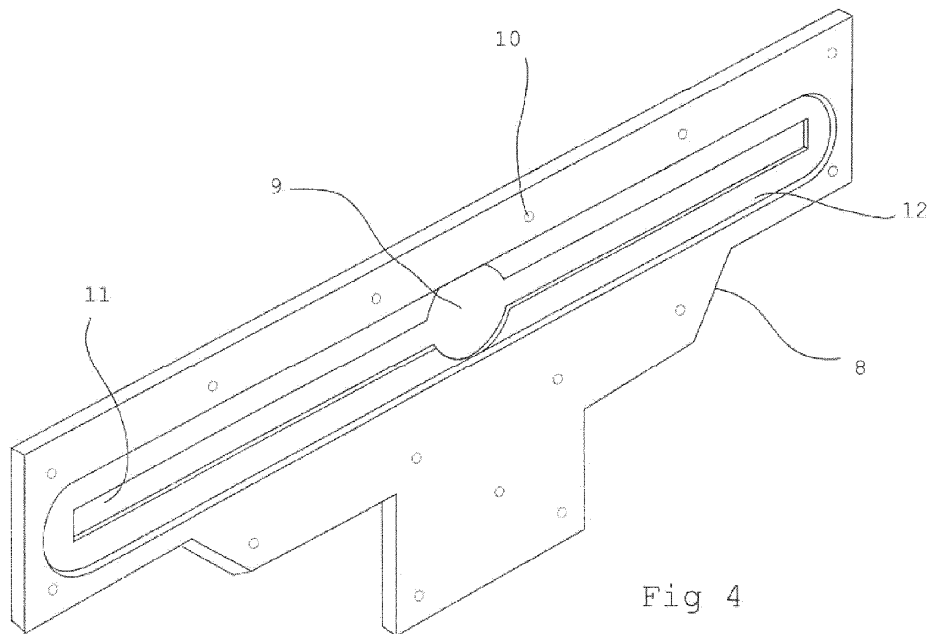


Fig 4

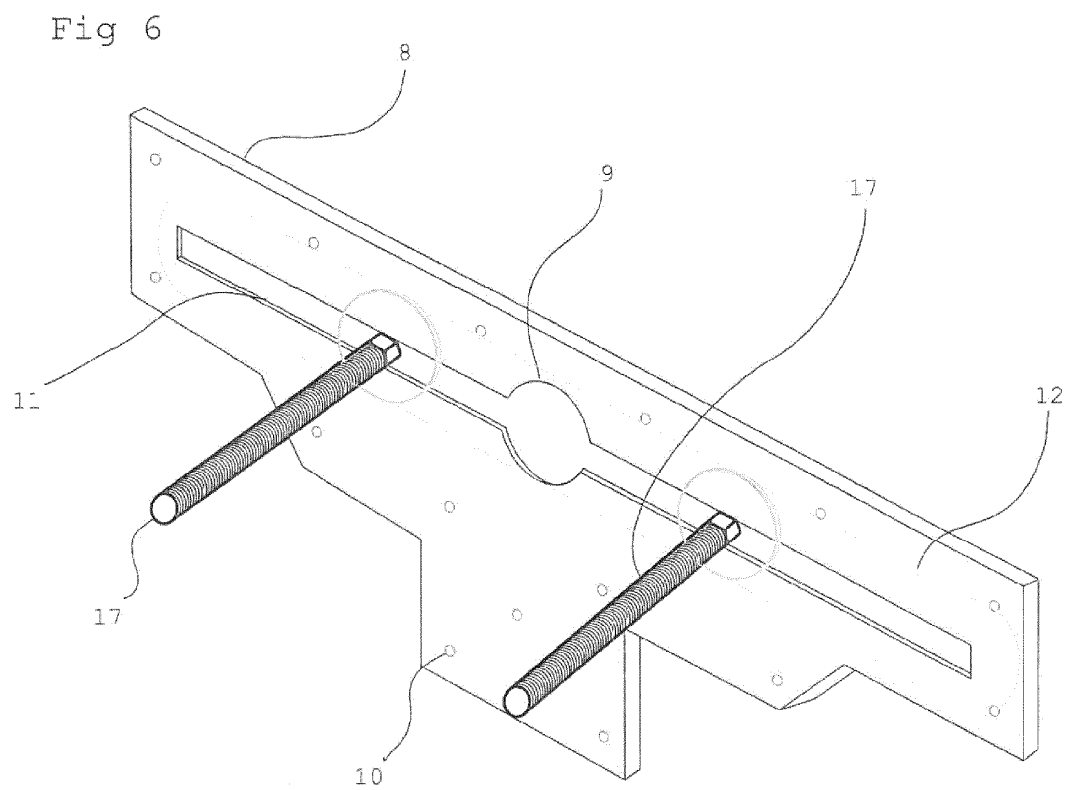
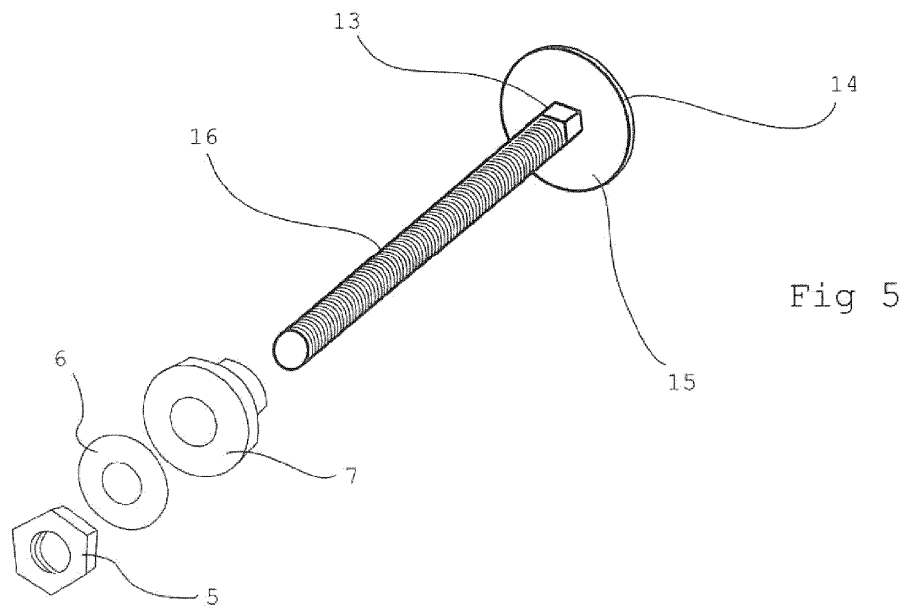


Fig 7

