

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 573 475**

51 Int. Cl.:

**E04F 19/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.01.2007** **E 07075036 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.03.2016** **EP 1808548**

54 Título: **Sistema de zócalo**

30 Prioridad:

**13.01.2006 NL 1030917**

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

**08.06.2016**

73 Titular/es:

**JEWERET VERKOOPMAATSCHAPPIJ B.V.  
(100.0%)  
SCHELLUINSESTRAAT 41  
4203 NK GORINCHEM, NL**

72 Inventor/es:

**VAN DEN BOSCH, RONALD GERARD**

74 Agente/Representante:

**LAZCANO GAINZA, Jesús**

**ES 2 573 475 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 zócalo

5 La invención se relaciona con un sistema de zócalo que comprende un módulo de zócalo para colocar un elemento de zócalo contra una parte de la pared de una habitación, el módulo de zócalo comprende un elemento de aseguramiento para asegurar el módulo de zócalo a la parte de la pared y un elemento de acoplamiento para acoplar el elemento de zócalo, aunque después de asegurar el elemento de zócalo, el elemento de acoplamiento se extiende sustancialmente paralelo a la parte de pared.

10 Tal sistema de zócalo es conocido de, por ejemplo, la publicación de patente US 4 337 604, en donde el elemento de aseguramiento comprende un vástago con rebordes helicoidales, que se pueden asegurar en la parte de la pared con un tornillo. El vástago termina en el lado remoto de la parte de la pared en el elemento de acoplamiento que comprende una parte doblada que se extiende transversalmente al eje longitudinal del vástago y sustancialmente paralela a este y que alcanza una ranura del elemento de zócalo. La ranura se extiende en la dirección longitudinal del elemento de zócalo. El elemento de zócalo se puede acoplar al módulo de zócalo al ubicar el elemento contra la parte de pared y deslizarla sobre la parte doblada del elemento de acoplamiento.

15 El elemento US 6 286 286 divulga un sistema de zócalo que comprende todas las características del preámbulo de la reivindicación 1.

20 El sistema de zócalo puede ser así colocado contra parte de pared de manera tal que el módulo de zócalo es, en principio, no visible. Naturalmente, para un acoplamiento adecuado entre el módulo de zócalo y el elemento de zócalo, se desea una buena ubicación de la parte doblada del elemento de acoplamiento, es decir, una orientación del módulo de zócalo con la cual la parte doblada se extienda transversalmente en la dirección longitudinal del elemento de zócalo. El hecho es que entonces, la parte doblada alcanza su máximo en el guante del elemento de zócalo de tal manera, que en principio, se obtiene un acoplamiento máximo.

25 El acoplamiento entre el módulo de zócalo y el elemento de zócalo es menos efectivo cuando la parte doblada del módulo de zócalo se extiende en una dirección diferente, por ejemplo en la dirección longitudinal del elemento de zócalo, mientras existe difícilmente algún acoplamiento involucrado, o en una orientación entre la posición óptima y la posición anteriormente mencionada. También, la divergencia de una posición óptima de la parte doblada puede dar como resultado una deformación del elemento de zócalo en la medida en que las fuerzas aplicadas sobre esta no estén bien balanceadas. Es por lo tanto de importancia orientar el módulo de zócalo bien antes del acoplamiento del elemento de zócalo. Sin embargo, un movimiento pivotante relativamente pequeño del vástago del módulo de zócalo cambia ya la posición de la parte doblada. El movimiento pivotante del vástago puede además no ser deseado como entonces, el vástago también se mueve axialmente hacia adentro o hacia afuera del elemento de pared de tal manera que también, la posición de una proyección unida al vástago cambia con respecto al elemento de pared. Para un acoplamiento estable del elemento de zócalo, la proyección colinda contra el elemento de pared. De esta manera, se tiene que hacer una elección entre la posición óptima de la parte doblada y la posición óptima de la proyección.

35 Además, la posición del vástago y de esta manera aquella de la parte doblada puede cambiar de posición cuando la ranura del elemento de zócalo se desliza sobre la parte doblada, lo cual da como resultado un acoplamiento más pobre, o ningún acoplamiento después de todo entre el módulo de zócalo y el elemento de zócalo. Sin embargo, después de que se ha colocado el sistema de zócalo, la reubicación de la parte doblada es virtualmente imposible.

40 Se hace notar que la publicación de la patente Americana US 6 286 286 divulga un sistema montante de molde que comprende un asegurador de dos partes para ejercer una fuerza de arrastre sobre el molde hacia una pared.

Se hace notar además que la publicación de la patente Alemana DE 20 2005 005 425 divulga un sistema de zócalo que comprende elementos rectangulares para ubicar un elemento de zócalo contra una parte de la pared.

45 El objeto de la invención es obtener un sistema de zócalo de acuerdo con el párrafo abierto, en donde se evitan los inconvenientes anteriormente mencionados, aunque manteniendo las ventajas. El objeto de la invención es en particular obtener un sistema de zócalo de acuerdo con el párrafo abierto, en donde la concreción del acoplamiento entre el módulo del zócalo y el elemento del zócalo se facilita. Para este fin, se suministra un sistema de zócalo de acuerdo con la reivindicación 1.

50 En todo el diseño del elemento de acoplamiento con un reborde sustancialmente circular, el módulo de zócalo se acopla al elemento de zócalo con la ayuda de una construcción que es prácticamente independiente del movimiento pivotante del elemento de aseguramiento. El hecho es que el reborde que coopera con este para acoplar el elemento de zócalo es circular. Por lo tanto, la posición radial del elemento de aseguramiento se puede establecer de manera independiente del acoplamiento con el elemento de zócalo. El acoplamiento del módulo de zócalo y el elemento de zócalo se puede así efectuar más fácilmente.

5 El elemento de zócalo se diseña por ejemplo como un elemento decorativo que se extiende sustancialmente en la dirección longitudinal, como se utiliza en las esquinas terminadas de una habitación. Tal elemento de zócalo puede tener una apariencia relativamente simple tal como una tira rectangular de material con la cual, en la dirección longitudinal, se suministra una ranura, pero también se puede suministrar con toda una suerte de formas decorativas tales como bordes filosos y/o redondeados. El elemento de zócalo se puede además utilizar no solamente en las esquinas o bordes de una habitación sino también a una distancia de un borde del elemento de pared, por ejemplo como un marco ornamental.

10 Se hace notar que el término parte de pared se entiende que significa un elemento que une la habitación tal como una pared, techo o piso. Se hace notar además que en esta estructura, el término habitación indica un espacio en una construcción, tal como una habitación, salón, corredor etc.

15 El suministro en la dirección longitudinal del elemento de zócalo de una ranura para incluir al menos una parte del reborde para acoplar el módulo de zócalo, el reborde se puede alcanzar en el elemento de zócalo de tal manera que un acoplamiento relativamente simple pero eficiente se puede efectuar. Naturalmente, también es posible efectuar el acoplamiento del módulo de zócalo y el elemento de zócalo de manera diferente con la ayuda de, por ejemplo, una construcción instantánea o una conexión con tornillo.

De una manera ventajosa, el reborde se puede diseñar de tal manera que este se proyecte sustancialmente de manera radial alrededor del elemento de aseguramiento. Como resultado, las fuerzas aplicadas al reborde se pueden transmitir por vía del elemento de aseguramiento a la parte de pared de manera que este es simétrico en lo posible.

20 Preferiblemente, el módulo de zócalo comprende una cara colindante la cual, después de colocar el elemento de zócalo junto con al menos una parte del reborde, aplica un par al elemento de zócalo contra la parte de la pared. Como resultado, el sistema de zócalo se puede obtener con un elemento de zócalo que colinda continuamente contra la parte de pared, haciendo el terminado de una posible costura superflua. El par se forma porque el reborde presiona una parte del elemento de zócalo contra la pared mientras que la cara colindante aplica una fuerza opuesta a una parte adyacente del elemento de zócalo.

25 Al diseñar adicionalmente la cara colindante como un collar que se extiende alrededor del elemento de aseguramiento se afecta un sistema en el cual la fuerza aplicada a la cara colindante acopla el elemento de zócalo simétricamente alrededor del elemento de aseguramiento, de tal manera que las fuerzas que actúan sobre el módulo de zócalo se transmiten sustancialmente de manera simétrica al elemento de pared. Como resultado, se evita que el sistema de zócalo salga de posición.

30 En una realización ventajosa de la invención, un lado del reborde próximo a la parte de pared después de asegurar el módulo de zócalo se suministra con ranuras de tal manera que las fuerzas de fricción que se presentan cuando el reborde se desliza sobre un elemento de zócalo, se incrementan. Como resultado, el acoplamiento entre el módulo de zócalo y el elemento de zócalo se vuelve más fuerte, lo cual contrarresta la indeseable quitada del elemento de zócalo.

Realizaciones ventajosas adicionales de la invención se representan en las subreivindicaciones.

35 La invención se elucidará adicionalmente sobre la base de las realizaciones de ejemplo, representadas en el dibujo.

La Fig. 1 muestra una vista esquemática de una sección transversal del sistema de zócalo de acuerdo con la invención;

La Fig. 2 muestra una vista en perspectiva esquemática de un sistema de zócalo de la Fig. 1;

La Fig. 3 muestra una primera vista en perspectiva de un módulo de zócalo del sistema de zócalo de la Fig. 1; y

La Fig. 4 muestra una segunda vista en perspectiva de un módulo de zócalo del sistema de zócalo de la Fig. 1

40 Las Figuras son simplemente representaciones esquemáticas de la invención y son exclusivamente dadas por vía de realizaciones de ejemplo no limitativas.

45 La Fig. 1 muestra una vista esquemática de una sección transversal de un sistema 1 de zócalo de acuerdo con la invención, la Fig. 2 muestra el sistema 1 de zócalo de la Fig. 1 en vista en perspectiva. El sistema 1 de zócalo tiene un módulo 2 de zócalo y un elemento 3 de zócalo. Con la ayuda del módulo 2 de zócalo, el elemento 3 de zócalo puede simplemente de manera relativa ser colocado contra una parte 4 de la pared de una habitación 5. Como se mostró en la Fig. 1, el sistema de zócalo se coloca sobre un elemento 7 de piso adyacente al borde 6 inferior de la parte 4 de pared.

5 En las Figs. 3 y 4 se muestran primeras y segundas vistas en perspectiva, respectivamente del módulo 2 de zócalo, mientras que un lado 16 remoto de la parte 4 de pared y un lado 17 próximo a la parte 4 de pared, respectivamente, es visible. El módulo 2 de zócalo tiene una parte 8 de base cilíndrica de diseño hueco alrededor del eje central (ver, en particular, Fig. 4). La cavidad 8a es adecuada para recibir un elemento de aseguramiento que también forma parte del módulo 2 de zócalo. El elemento de aseguramiento comprende un tornillo 9, que está anclado a la parte 4 de pared para asegurar el módulo 2 de zócalo a la parte 4 de pared.

10 El módulo 2 de zócalo comprende además un elemento de acoplamiento para acoplar un módulo 2 de zócalo al elemento 3 de zócalo. El elemento de acoplamiento comprende un reborde 10 que se suministra sobre un lado 16 de la parte 8 de base remota de la parte de pared y se extiende radialmente alrededor del tornillo 9. En una condición unida a la parte 4 de pared, el reborde 10 se extiende sustancialmente paralelo a la parte de pared.

15 En el elemento 3 de zócalo, en la dirección longitudinal, se suministra una ranura 11 para recibir la parte 12 superior del reborde 10. Colocar el sistema de zócalo contra la parte 4 de pared comprende las operaciones/acciones de asegurar el módulo 2 de zócalo a la parte 4 de pared y luego acoplar el elemento 3 de zócalo al módulo 2 de zócalo. Acoplar el elemento 3 de zócalo al módulo 2 de zócalo se efectúa al deslizar el elemento 3 de zócalo mediante la ranura 11 sobre el reborde 10 proyectante. Ya que el reborde 10 se extiende sustancialmente paralelo a la parte 4 de pared, el elemento 3 de zócalo se desliza relativamente de manera fácil sobre el reborde 10 y aún se enlaza relativamente bien con la parte 4 de pared.

20 Preferiblemente el reborde 10 es empujado de tal manera que una fuerza relativamente grande se puede aplicar al elemento 3 de zócalo en la dirección de la parte 4 de pared. El módulo 2 de zócalo puede por ejemplo ser asegurado a la parte 4 de pared de tal manera que la distancia entre el lado 10 del reborde próximo a la parte 4 de pared y la parte de pared en condición relajada es por ejemplo de aproximadamente algunos milímetros menos que la distancia entre la parte 18 del elemento 3 de zócalo que colinda con la parte 4 de pared y la cara 10 interior del elemento 3 de zócalo que define el borde de ranura del lado de la parte 4 de pared. Al deslizar el elemento 3 de zócalo sobre la parte 12 superior del reborde 10, el reborde 10 es empujado de tal manera que se aplica una fuerza relativamente grande sobre la cara 19 interior anteriormente mencionada del elemento de zócalo. Se hace notar que, naturalmente, el reborde 10 también se puede acoplar al elemento de zócalo sin presión.

30 Además, la parte 8 de base del módulo 2 de zócalo termina en el lado 16 remoto de la parte 4 de pared en un collar 13 que se extiende alrededor del tornillo 9. El collar 13 es de diseño simétrico alrededor del tornillo 9 y forma así, mediante una extremidad 13a, una cara colindante que colinda contra el elemento 3 de zócalo. De esta manera, el collar 13 se estira sobre la cara de extremo del tornillo 9. En la medida en que el collar 13 aplica una fuerza a una primera parte del elemento 3 de zócalo en una dirección alejada de la parte 4 de pared, mientras que la parte 12 superior del reborde 10 aplica una fuerza adyacente, la ranura 11 a la cara 19 interior anteriormente mencionada del elemento 3 de zócalo, forma un par sobre el elemento 3 de zócalo con respecto al eje situado entre la primera y segunda parte del elemento 3 de zócalo. El par presiona el borde 14 superior del elemento 3 de zócalo virtualmente de manera continua contra la parte 4 de pared de tal manera que se obtiene un acabado óptimamente atractivo.

35 El módulo 2 de zócalo se suministra adicionalmente, en el lado 17 próximo a la parte 4 de pared con las ranuras 15 de tal manera que el agarre de la parte 12 superior del reborde 10 sobre el elemento 3 de zócalo cerca a la ranura 11 se incrementa.

40 Se hace notar que el elemento 3 de zócalo se coloca contra una parte 4 de pared con la ayuda de uno, pero preferiblemente con la ayuda de un número plural de módulos 2 de zócalo. Además, el módulo 2 de zócalo simple se puede acoplar a uno o dos elementos 3 de zócalo. Este último se puede efectuar al tener los extremos de los elementos 3 de zócalo alcanzando la mitad sobre el reborde 10, visto desde los lados.

La invención no se limita a la realización de ejemplo descrita aquí. Son posibles muchas variantes.

45 Por ejemplo, el elemento de aseguramiento puede comprender, en lugar de o además de un tornillo, también otro elemento de aseguramiento, tal como un perno. Además, el módulo de zócalo también se puede asegurar a una parte de la pared con una construcción diferente, por ejemplo con la ayuda de una conexión de goma.

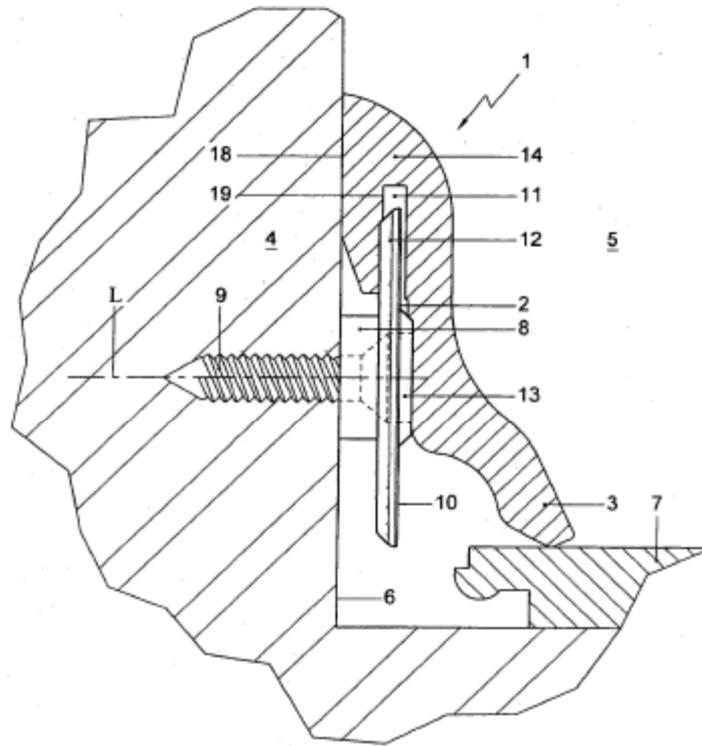
El elemento de aseguramiento puede además ser integrado con un módulo de zócalo y de esta manera ser conectado a la parte base del módulo de zócalo.

50 Como se describió anteriormente, la parte base puede tener una forma de cilindro con una circunferencia circular. Naturalmente, también, son posibles otros diseños, tal como un cuadrado. También es posible seleccionar otra forma de base tal como una forma de cono en lugar de una forma de cilindro.

Tales variantes serán claras para la persona experta en la técnica y se entiende que caen dentro del rango de la invención, tal como lo establecen las siguientes reivindicaciones.

Reivindicaciones

- 5 1. Un sistema (1) de zócalo, que comprende un elemento (3) de zócalo y un módulo (2) de zócalo dispuesto para colocar el elemento (3) de zócalo contra una parte (4) de pared de una habitación (5), el módulo (2) de zócalo comprende un elemento (9) de aseguramiento para asegurar el módulo (2) de zócalo a la parte (4) de pared y un elemento de acoplamiento para acoplar el elemento de zócalo, mientras que después de asegurar el elemento (3) de zócalo, el elemento de acoplamiento se extiende sustancialmente paralelo a la parte (4) de pared y además comprende un reborde (10) circular, caracterizado por que el módulo (2) de zócalo comprende una cara (13) colindante la cual, se aplica después de la ubicación del elemento (3) de zócalo, junto con al menos una parte del reborde (10), produce un par al elemento (3) de zócalo para presionar el elemento (3) de zócalo contra la parte (4) de pared, en donde el reborde (10) después de colocar el elemento (3) de zócalo y para acoplar el elemento (3) de zócalo alcanza en una ranura (11) suministrada en la dirección longitudinal del elemento de zócalo, y en donde la cara (13) colindante se diseña como un collar (13) que se extiende en una cara de extremo del elemento de aseguramiento, definiendo una extremidad y extendiéndose alrededor del elemento (9) de aseguramiento.  
10
- 15 2. Un sistema de zócalo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el reborde se proyecta sustancialmente de manera radial alrededor del elemento de aseguramiento.
3. Un sistema de zócalo de acuerdo a la reivindicación 1 o 2, en donde un lado del reborde próximo a la parte de pared después de asegurar el módulo de zócalo se suministra con ranuras (15).
4. Un sistema de zócalo de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el reborde (10) es empujado.
- 20 5. Un sistema de zócalo, en donde el elemento (9) de aseguramiento está integrado con el elemento de acoplamiento.



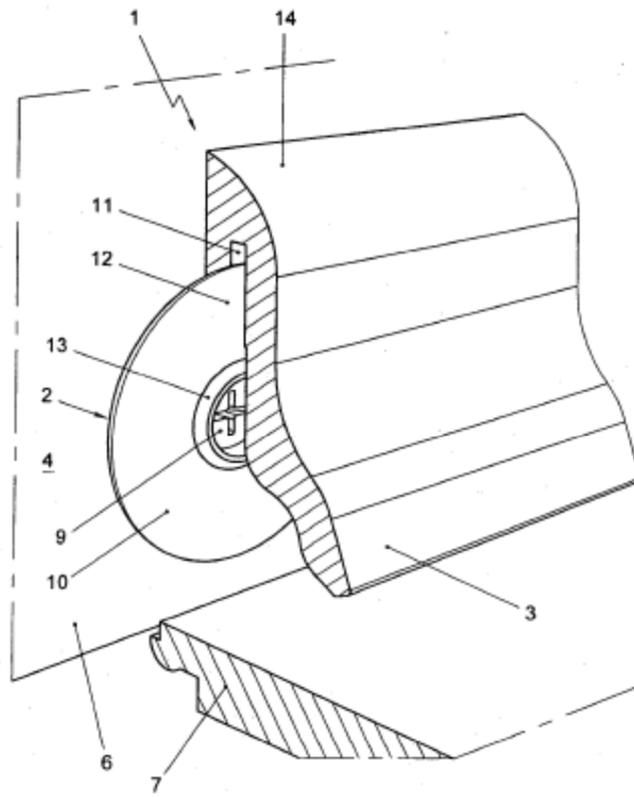


Fig. 2

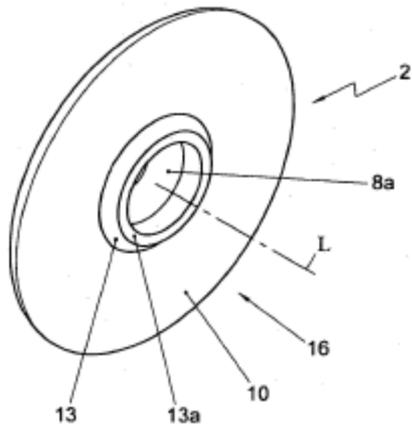


Fig. 3

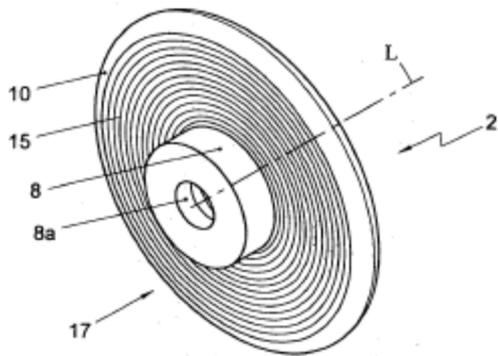


Fig. 4