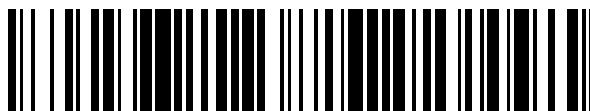


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 378 055**

51 Int. Cl.:
E04F 19/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **09013473 .5**
96 Fecha de presentación: **26.10.2009**
97 Número de publicación de la solicitud: **2184423**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **12.05.2010**

54 Título: **Listón de zócalo para el recubrimiento del borde de un revestimiento**

30 Prioridad:
05.11.2008 DE 202008014702 U
17.11.2008 DE 202008015223 U

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
04.04.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
04.04.2012

73 Titular/es:
Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG
Römerweg 9
58513 Lüdenscheid, DE

72 Inventor/es:
No consta

74 Agente/Representante:
Isern Jara, Jorge

ES 2 378 055 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

Listón de zócalo para el recubrimiento del borde de un revestimiento.

5 La presente invención se refiere a un grupo de elementos compuesto por, un listón de zócalo para el recubrimiento del borde de un revestimiento , así como de una pieza de unión para el listón zócalo según el concepto general de la reivindicación de patente 1.

Por el documento DE 202 00 446 U 1 se dio a conocer un listón de zócalo presentando un perfil exterior visible y un perfil interior oculto. Ambos perfiles están situados el uno frente al otro, de ahí que solamente el primer perfil resulte importante. Este listón de zócalo sirve para recubrir el borde de un revestimiento y en la práctica ha demostrado ser perfectamente idóneo para esta finalidad. Esto constituye el punto de partida del presente perfeccionamiento.

10 Por el documento DE 10 2005 011 439 A1 se conoce un cuerpo perfilado para decoración con una función de junta, configurado a modo de listón de zócalo. Este cuerpo perfilado, por sus zonas extremas no se ha diseñado simétricamente punto a punto de modo que en las zonas extremas el soporte de ataque no se puede acoger ni retener en distintas posiciones de giro del cuerpo perfilado. Por ello solo puede utilizarse este perfil a modo de placa de constructor.

15 Por el documento DE 202 06 984 U1 se conoce un listón de zócalo nuclear con un alma de material sólido y un revestimiento de plástico. Para ello se prolonga el núcleo sólido no hasta la zona final, de modo que será totalmente imposible soportar este listón de zócalo nuclear exclusivamente sobre en la zona extrema del soporte de ataque. Por otra parte este listón de zócalo nuclear se deforma en las zonas extremas, debido su configuración elástica, hasta el punto de que, ya no dará lugar a ninguna estructura simétrica puntual.

20 Por el documento DE 1 878576 U se dio a conocer un listón para suelos, el cual tampoco se ha configurado simétricamente en sus zonas extremas. La fijación de estos listones para suelos se realiza mediante nervios rebajados por detrás modelados en el segmento medio del listón para suelos. Es por ello que no es posible efectuar el montaje si se produce un giro de 180°.

25 El documento DE 69 01 915 U publica una pieza de conexión para listones para suelos que dispone de nervaduras soporte. Las nervaduras de apoyo alojan para el montaje los listones de zócalo en tres puntos distribuidos en su altura , para de este modo garantizar una aplicación firme del listón de zócalo. Con ello el perfil del listón de zócalo, aunque se da en estrechos límites, por ello no podrá montarse en posición de giro de 180°.

30 El documento US 2005/0166526 A1 da a conocer un listón de zócalo para recubrir el borde de un revestimiento. Este presenta un perfil interior y otro exterior configurados de forma distinta entre sí. Con ello el listón de zócalo puede girar de forma que el perfil situado originalmente en el interior, viene a situarse en el exterior, en tal caso se descarta una conexión frontal con una pieza de conexión.

35 El documento FR 2 739 122 A1 da a conocer otro listón de zócalo, básicamente configurado en forma de C. Este listón de zócalo sirve para el alojamiento de una tira decorativa adicional . Este listón de zócalo también puede girarse de forma que su lado abierto apunta hacia la pared. En cualquier caso debe excluirse, así mismo, una conexión frontal de una pieza de conexión.

El documento CH 471 954 da a conocer otro listón de zócalo configurado así mismo en forma de C. Este listón de zócalo dispone de un alojamiento rebajado posteriormente para una tira embellecedora ocultable. El listón de zócalo se ha diseñado en su conjunto de forma trapezoidal, de forma que se excluye un giro de 180° para permutar las caras visibles.

40 El documento DE 10 2005 002255 A1 da a conocer otro listón de zócalo que consiste en varias partes mantenidas unidad entre sí mediante uniones por clips. Este listón de zócalo forma una sección transversal prácticamente triangular, de modo que, no es posible efectuar un giro de 180° con el objeto de permutar las caras visibles.

La presente invención tiene como objeto conseguir un listón de zócalo del tipo mencionado al principio, cuya aplicación sea universal.

45 Este objeto se logrará según la presente invención aplicando las particularidades relacionadas en la reivindicación de patente 1.

50 El grupo de elementos según la reivindicación 1 dispone de un listón zócalo. Este listón zócalo sirve para recubrir un borde de un revestimiento. A parte de esto, el listón de zócalo puede opcionalmente tener también otras funciones, como por ejemplo, la realización de un canal para la conducción de cables o una aplicación similar. El listón de zócalo presenta una sección transversal con un primer perfil y un segundo perfil opuesto al anterior. Al montarse, uno de los dos perfiles queda situado en el interior y el otro en el exterior. Para conseguir la aplicación universal de los listones zócalo la sección transversal presenta un punto de simetría sobre el que puede montarse alrededor el listón de zócalo girando 180° . De este modo según la posición de montaje forman el primer y segundo perfiles a su

vez la cara exterior del listón de zócalo. Ambos perfiles pueden presentar una distinta configuración, de modo que dos formas distintas de construcción podrán realizarse con un solo listón de zócalo. Esto servirá para reducir los costes de herramientas y de mantenimiento de almacén. Para que estos listones de zócalo puedan montarse en ambas posiciones en las respectivas piezas de unión tendrán que presentar ambos perfiles una configuración parcialmente simétrica. Una zona media de los perfiles forma además, una superficie visible de los listones zócalo y preferentemente se configuran en ambos perfiles. En la zona media, el listón zócalo no presentará preferentemente, en absoluto, elementos de sujeción puesto que estos hallándose en posición desenroscada pueden desmerecer el efecto óptico. El listón de zócalo dispone sin embargo de dos zonas extremas, configuradas para limitarse entre sí simétricamente la rotación. Las zonas extremas se extienden preferentemente de cada uno de los extremos del perfil hasta como mínimo el 10% de la longitud total del perfil. Además coincide el primer perfil en la primera zona extrema de la sección transversal en unos 180° alrededor del punto de simetría girando el segundo perfil en la segunda zona extrema. Por otra parte el segundo perfil coincide en la primera zona extrema de la sección transversal en unos 180° girado alrededor del primer perfil correspondiente a la segunda zona final. Si todo el listón de zócalo gira alrededor del punto de simetría, las secciones transversales giradas o sin girar se hallan igualmente cubiertas en las zonas extremas. Mediante esta especial simetría se consigue que, los listones de zócalo a pesar de una configuración diferenciada en la zona central entre ambas zonas extremas puedan montarse en estado normal y girados. Preferentemente los medios de montaje sujetan los listones de zócalo solamente por ambas zonas extremas del listón de zócalo. De este modo resulta una sujeción segura del listón de zócalo ya sea en sin girar como también en posición girando alrededor de 180°. Mediante distintas configuraciones de ambos perfiles en la zona media pueden conseguirse distintos efectos ópticos con un solo listón de zócalo. A parte de una óptica metálica del listón de zócalo se emplea frecuentemente una tira de decoración, la cual preferentemente es del mismo material como el revestimiento. Para insertar uno de estos tipos de tiras decorativas en el listón de zócalo y poderlo fijar en el, como mínimo uno de los perfiles del listón de zócalo deberá presentar por lo menos un rebaje posterior. En este rebaje posterior puede insertarse sencillamente a presión la tira decorativa y fijarse en el listón de zócalo. De acuerdo con la presente invención se ha previsto también con esta finalidad un listón clip. Este listón clip puede fijarse en una pared, para lo cual el listón de zócalo presentara unos rebajes posteriores en sus zonas extremas, las cuales se han diseñado coincidiendo con las zonas de conexión de los listones clip. Con ello el listón de zócalo puede ser fijado directamente en el listón clip previamente montado. Además, los rebajes posteriores coinciden en unos 180° girando alrededor de un punto de simetría de modo que los listones de zócalo también podrán fijarse por clip cuando estén girados.

Para que el listón de zócalo pueda efectuar correctamente un solapamiento con el borde del revestimiento, debe existir un determinado alargamiento en el sentido del revestimiento. Para todavía poder efectuar en la zona intermedia del listón de zócalo una superficie aproximadamente vertical visible, según la reivindicación 2, será conveniente que el primer y el segundo perfil en la primera zona extrema se curve o doble hacia el mismo lado. De este modo el listón de zócalo proporciona un cierre firme, por un lado sobre el revestimiento y por el otro con la pared contigua.

Para el montaje del listón de zócalo ha demostrado su idoneidad una pieza de unión según la reivindicación 3. Esta pieza de conexión puede consistir, por ejemplo, en una pieza final que se aplica en el extremo del listón de zócalo y sirve para cerrar este listón. Este tipo de pieza final se emplea, por ejemplo, en puertas. Esta pieza de unión dispone por lo menos por un lado de una zona de conexión, en donde el listón de zócalo puede unirse con esta pieza de conexión. Esta zona de conexión dispone de un saliente solapando el listón de zócalo, de modo que de esta forma el extremo del listón de zócalo es cubierto por la pieza de conexión. Esto es importante, dado que el listón de zócalo, por regla general, puede adaptarse en su longitud a las condiciones del espacio disponibles, por aserrado.

La superficie de corte es por ello irregular y en parte con barbas. Este tipo de irregularidades quedan cubiertas por el saliente de solapamiento, de modo que el listón de zócalo junto con la pieza de unión ofrecen una perfecta impresión óptica. Para mantener el listón de zócalo con la pieza de unión se sitúa el saliente enfrente de la clavija de detención, con lo cual el listón de zócalo puede mantenerse entre el saliente y la clavija de detención en el asidero pinza. Así, por ejemplo, el primer perfil toma el saliente y el segundo perfil la clavija de detención o al revés. Preferentemente las clavijas de detención se han dispuesto exclusivamente en las zonas extremas de las zonas de unión, de modo que, solo se toman las zonas extremas simétricas del listón de zócalo. Con ello, es posible efectuar sin problemas, una inserción del listón de zócalo, en la pieza de unión, girando alrededor de 180°.

Para poder girar fácilmente un listón de zócalo, según la reivindicación 4, es ventajoso, que se dispongan las clavijas de detención unas sobre otras. De este modo resulta una estructura completamente simétrica de las clavijas de detención, lo que simplifica la construcción.

Para lograr una aplicación firme del listón de zócalo con la pieza de unión, resulta favorable según la reivindicación 5, que entre el saliente y la clavija de detención se disponga por lo menos un tope.

Para mejorar la impresión óptica del listón de zócalo junto con la pieza de unión, resulta favorable según la reivindicación 6, que el saliente del listón de zócalo quede completamente solapado. La superficie de corte del listón de zócalo queda con ello completamente cubierta.

- Según la reivindicación 7, resulta conveniente que la pieza de unión disponga de dos zonas de unión que estén niveladas entre si o bien alineadas en ángulo recto. En el caso de la alineación a nivel de ambas zonas de unión resulta una pieza de prolongación por los distintos listones de zócalo que pueden alinearse a tope frontalmente unidas entre sí . Esto es especialmente importante para el tendido en grandes superficies, si la longitud de un listón de zócalo de medida normalizada no alcanza para cubrir el borde del revestimiento. Como alternativa pueden alinearse entre sí perpendicularmente las zonas de unión, con lo cual, pueden realizarse uniones tanto en esquinas exteriores como también interiores. De este modo los listones de zócalo pueden adaptarse a todas las condiciones espaciales, sin que se aprecien superficies cortadas. Particularmente en este caso no deberán practicarse cortes en inglete que sean difíciles de ejecutar.
- 10 El objeto de la presente invención se expondrá con mas detalle, por ejemplo, con la ayuda del dibujo, sin que ello limite el ámbito protegido.
- En donde muestran:
- La figura 1, la representación espacial de un listón de zócalo,
- 15 La figura 2, es una vista de la superficie frontal del listón de zócalo según la figura 1, en posición sinmodificar, pero girada,
- La figura 3, es una pieza de unión para la unión por un lado de un listón de zócalo,
- La figura 4, es una pieza de unión a modo de elemento de alargamiento,
- La figura 5, es una pieza de esquina exterior,
- La figura 6, es una pieza de esquina interior y
- 20 La figura 7, es un listón de zócalo con un listón clip.
- La figura 1 muestra una representación espacial de un listón de zócalo 1. Este listón de zócalo 1 presenta una primera zona extrema 2 y una segunda zona extrema 3 situadas una frente la otra. El listón de zócalo 1 presenta un primer perfil 4 y un segundo perfil 5 situados uno frente el otro. El segundo perfil 5 dispone a parte de esto de dos rebajes posteriores 6, que sirven para el alojamiento de una tira embellecedora 7. Esta tira decorativa 7 puede configurarse básicamente de la forma que se prefiera. Preferentemente se toma una pieza de un revestimiento, que debe recubrirse por el borde con el listón de zócalo 1. De este modo la imagen del listón de zócalo 1 se adapta al revestimiento.
- 25 Las siguientes aclaraciones tiene lugar con la ayuda de la representación correspondiente a la figura 2. La sección transversal del listón de zócalo 1 presenta un punto de simetría 8, alrededor del cual el listón de zócalo 1 puede ser girado unos 180°.
- 30 Por este motivo el primer perfil 4 del listón de zócalo 1 en la primera zona extrema 2, corresponde al segundo perfil 5 de la segunda zona extrema 3 en posición girada de 180° . Por otra parte el segundo perfil 5 de la primera zona extrema 2 corresponde al primer perfil 4 de la segunda zona final 3 en posición girada de 180°. Para ello sirve siempre como punto de giro el punto de simetría 8. Con esta medida se consigue, que el listón de zócalo 1 independientemente del giro previamente descrito cubra por igual en sus dos zonas finales 2,3, lo cual se ilustra por las líneas de trazos. En estas zonas finales 2,3, según esto el listón de zócalo 1 puede sujetarse sin problemas en ambas posiciones de giro. Uno y el mismo listón de zócalo 1 puede entonces, una vez con el primer perfil 4 y una vez con el segundo perfil 5 indicar hacia fuera, sin que para ello tenga que ponerse a disposición listones de zócalo 1 especiales.
- 35 La figura 3 muestra una representación espacial de una pieza de unión 10 para el listón de zócalo 1 según la figura 1. Esta pieza de unión 10 presenta un saliente 11, cuyo perfil interior 12 corresponde al primer perfil 4 del listón de zócalo 1. Este saliente 11 solapa completamente el listón de zócalo 1, de forma que su superficie extrema, que por regla general es una superficie cortada a sierra, ya no queda visible.
- 40 Para retener el listón de zócalo 1 en la parte de unión 10, esta pieza dispone de dos clavijas soporte 13. Además el listón de zócalo 1 es retenido en el asa de sujeción, entre ambas clavijas soporte 13 y el saliente 11. La distancia entre las clavijas de soporte 13 y el saliente 11 se ha dimensionado además de forma que, el listón de zócalo 1 sea pinzado entre estas partes 11, 13.
- 45 Las dos clavijas de soporte 13 se encuentran además en tal posición entre sí, de forma que estas solo alcanzan la primera o la segunda zona extrema 2,3 del listón de zócalo 1. Los distintos perfiles del listón de zócalo 1 en la zona media entre ambas zonas extremas 2,3 no tienen, para el caso, ninguna importancia para la función de retención del listón de zócalo 1 con la pieza de unión 10. Con ello la pieza de unión 10 puede alcanzar el listón de zócalo 1 también cuando se halla en posición girada de unos 180°.
- 50

La pieza de unión 10 dispone además de una superficie de tope 14, en la que el listón de zócalo 1 puede aplicarse convenientemente. Esta superficie de tope 14 limita el movimiento de desplazamiento, con el que la pieza de unión 10 puede ser empujada sobre el listón de zócalo.

5 El saliente 11 forma junto con la clavija soporte 13 y la superficie de tope 14, una zona de unión 15 para el ensamblado con el listón de zócalo 1.

La figura 4 muestra una forma de realización alternativa de la pieza de unión 10, en donde las mismas referencias designan las mismas partes. A continuación se tratarán solamente las diferencias con respecto a la forma de realización según la figura 3.

10 Esta pieza de unión 10 dispone de dos zonas de unión 15 básicamente de igual configuración, alineadas y niveladas entre sí. Además en esta pieza de unión 10 puede insertarse respectivamente un listón de zócalo 1, que luego se alinean a nivel entre sí. Esta pieza de unión 10 sirve para prolongar el listón de zócalo 1

La figura 5 muestra una forma de realización alternativa de la pieza de unión 10 según la figura 4, en donde las mismas referencias sirven para designar las mismas partes. A continuación se tratarán solamente las diferencias con respecto a la forma de realización según la figura 4.

15 En cuanto a la forma de realización de acuerdo con la figura 5 se han girado las dos zonas de unión 15 en unos 90° entre sí, de forma que de este modo se crea una unión de esquina exterior. Los listones de zócalo 1 acoplables en esta pieza de unión 15, formando un ángulo tridimensional de 270°.

La figura 6 muestra otra forma de realización alternativa de la pieza de unión 10, según la figura 5, en donde las mismas referencias designan las mismas partes.

20 También en esta forma de realización se han dispuesto ambas zonas de unión 15 girándolas unos 90° entre sí, en donde la disposición es un reflejo con respecto a la forma de realización según la figura 5. De este modo esta pieza de unión 10 forma una unión de esquina interior, de modo que los listones de zócalo 1 acoplables en la pieza de unión 10, forman un ángulo de 90° espacialmente hablando.

25 Finalmente, la figura 7 muestra un listón de zócalo 1 que como complemento de la forma de realización según la figura 1, en ambas zonas extremas 2,3 presenta unos rebajes posteriores 16 adicionales. Estos rebajes posteriores 16 corresponden con los respectivos rebajes posteriores de un listón clip 17, que pueden fijarse sobre una pared no representada. Preferentemente el listón clip 17 se fija a la pared por pegado y/o atornillado. El listón clip 17 dispone de puntos resorte 18, mediante los cuales el listón clip es elástico. Esto facilita el montaje del listón de zócalo 1 mediante simple sujeción por clip. Los rebajes posteriores 16 del listón de zócalo 1 se han practicado alrededor del punto de simetría 8 a unos 180° simétricamente en giro, para facilitar un montaje del listón de zócalo 1 de forma giratoria.

Relación de referencias	
	1 listón de zócalo
	2 primera zona extrema
35	3 segunda zona extrema
	4 primer perfil
	5 segundo perfil
	6 rebaje posterior
	7 tiras decorativas
40	8 punto de simetría
	10 pieza de unión
	11 saliente
	12 perfil interior
	13 clavija soporte
45	14 superficie de tope
	15 zona de unión

16 rebaje posterior

17 listón clip

18 posición resorte

REIVINDICACIONES

- 5 1. Grupo de elementos consistente en un listón de zócalo (1) para recubrir un borde de revestimiento así como un listón clip (17) para el listón de zócalo(1), en donde el listón de zócalo (1) presenta una sección transversal, que tiene un primer perfil (4) y un segundo perfil 5 situado frente a este y un listón clip (17) empotrable en una pared, en donde, el listón de zócalo (1) en sus zonas extremas (2,3) presenta unos cortes sesgados, que se han configurado ajustándose a las zonas de unión del listón clip (17), caracterizado porque, el primer perfil (4) en una primera zona extrema (2) de la sección transversal girado aproximadamente 180° alrededor de un punto de simetría (8), corresponde al segundo perfil (5) dentro de una segunda zona extrema (3), y de un segundo perfil (5) en la primera zona extrema(2) de la sección transversal girado unos 180° alrededor del punto de simetría (8), corresponde al primer perfil (4) en la segunda zona extrema (3), de modo que según la posición de montaje una vez el primer perfil (4) y el segundo perfil (5) forman una cara exterior del listón de zócalo (1) y que cada zona de unión girada unos 180° alrededor de un punto de simetría(8) corresponde a la otra zona de unión, de modo que el listón de zócalo (1) hallándose girado pueda ser también fijado por clip y por lo menos uno de los perfiles (4,5) disponga como mínimo de otro corte sesgado (6) para el alojamiento de una tira decorativa (7).
- 10 2. Grupo de elementos según la representación 1, caracterizado porque, el primer (4) y segundo perfil (5) del listón de zócalo (1) en la primera zona extrema (2) esta curvada en ángulo y/o doblado hacia el mismo lado.
- 15 3. Grupo de elementos según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, en donde la pieza de unión (10) dispone por lo menos en un lado de una zona de unión (15) para establecer una unión con el listón de zócalo (1) con un saliente (11) solapando a este listón, caracterizado porque, las clavijas soporte (13) situadas frente el saliente (11), en donde el listón de zócalo(1) exclusivamente en sus zonas extremas (2,3) pueden retenerse entre el saliente (11) y las clavijas soporte(13) por un asidero pinza.
- 20 4. Grupo de elementos según la reivindicación 3, caracterizado porque, las clavijas de soporte (13) se han dispuesto una sobre otra.
- 25 5. Grupo de elementos según las reivindicaciones 3 ó 4, caracterizado porque, entre el saliente (11) y las clavijas soporte (13) se ha previsto, por lo menos, una superficie de tope (14).
6. Grupo de elementos, por lo menos, según una de las reivindicaciones desde la 3 a la 5 ,caracterizado porque, el saliente (11) solapa completamente el listón de zócalo (1).
- 30 7. Grupo de elementos , por lo menos, según cualquiera de las reivindicaciones desde la 3 a la 6, caracterizado porque, la pieza de unión (10) presenta dos zonas de unión (15), que preferentemente se orientan alineadas al mismo nivel o formando ángulos rectos.

