



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 362 622**

51 Int. Cl.:  
**E04F 19/06** (2006.01)  
**E04F 11/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06804362 .9**  
96 Fecha de presentación : **24.10.2006**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1941113**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **09.07.2008**

54 Título: **Revestimiento de suelo flotante con un perfil de acabado y una armadura de fijación.**

30 Prioridad: **24.10.2005 AT A 1727/2005**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**08.07.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**08.07.2011**

73 Titular/es: **Franz Jun. Neuhofer**  
**Haslau 56**  
**4893 Zell am Moos, AT**

72 Inventor/es: **Neuhofer, Franz, Jun.**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 362 622 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

Revestimiento de suelo flotante con un perfil de acabado y una armadura de fijación

La invención se refiere a un revestimiento de suelo flotante con un revestimiento de suelo, un perfil de acabado y una armadura de fijación, estando unida a prueba de cizallamiento la armadura de fijación aplicable sobre un suelo para el perfil de acabado con el revestimiento de suelo, y presentando un soporte para el perfil de acabado.

Para cubrir el lado frontal de un revestimiento de suelo es habitual prever perfiles de acabado, que se sostienen en un subsuelo con ayuda de una armadura de fijación. Con este fin, la armadura de fijación, que puede estar configurada en forma de un rail de fijación, o de armaduras aisladas dispuestas a cierta distancia entre sí a lo largo del lado frontal del revestimiento de suelo a cubrir, forma entre dos nervios salientes una ranura de alojamiento para un nervio de sujeción previsto en el perfil de acabado, de modo que tras la introducción del nervio de sujeción en la ranura de alojamiento se produce un asiento de sujeción entre el perfil de acabado y la armadura de sujeción. En este caso, el perfil de acabado se apoya en una brida cubriente por un lado en el subsuelo, y por otro lado en el revestimiento de suelo, que se recubre con una sección de borde longitudinal mediante la brida cubriente del perfil de revestimiento. Debido a este recubrimiento se consigue de manera sencilla una compensación de movimiento entre el revestimiento de suelo flotante y el perfil de acabado, que está fijado frente al subsuelo a través de la armadura de fijación unida a prueba de cizallamiento con el subsuelo. Sin embargo, en estos dispositivos conocidos, para el acabado frontal de un revestimiento de suelo es desfavorable que se deba aceptar forzosamente una elevación de borde debido a la sección de borde longitudinal del perfil de acabado que recubre el revestimiento de suelo. Para poder evitar esta graduación en la zona de acabado, es sabido (WO 01/59234A1) unir el perfil de acabado en unión positiva con el revestimiento de suelo, y precisamente a través de uniones lengüeta y ranura, que impiden tanto un deformación de altura, como también una deformación del perfil de acabado transversalmente al lado frontal del revestimiento de suelo. De este modo se posibilita una unión continua en línea del perfil de acabado en el revestimiento de subsuelo, pero debido a la unión positiva del perfil de acabado en el revestimiento de suelo es necesaria una elaboración costosa de las zonas marginales frontales del revestimiento de suelo, lo que se apenas se puede llevar a cabo in situ con la tolerancia de acabado estrecha necesaria en el caso de traslado de un revestimiento de suelo.

Por consiguiente, la invención toma como base la tarea de configurar un suelo flotante con un revestimiento de suelo, un perfil de acabado y una armadura de fijación del tipo expuesto inicialmente, de modo que se posibilite una transición esencialmente continua de revestimiento de suelo al perfil de acabado, sin tener que prever una unión positiva entre el revestimiento de suelo y el perfil de acabado.

La invención soluciona la tarea planteada estando unido a tope el perfil de acabado con el lado frontal del revestimiento de suelo.

Ya que la armadura de fijación está unida a prueba de cizallamiento con el revestimiento de suelo, y por lo tanto participa de todo tipo de movimiento del revestimiento de suelo flotante, resulta una asignación local fija de la armadura de fijación con el borde de acabado frontal del revestimiento de suelo, de modo que el perfil de acabado puede estar unido a tope en el lado frontal del revestimiento de suelo, si se procura un correspondiente apoyo del perfil de acabado según la altura. Este apoyo se consigue mediante un soporte de la armadura de fijación para el perfil de acabado, que se mueve concomitantemente con la armadura de acabado, y con ello con el revestimiento de suelo. Bajo consideración del grosor del perfil de acabado en la zona de apoyo de la armadura se puede asegurar de manera sencilla una transición continua entre el revestimiento de suelo y el perfil de acabado, si se impide sólo un desplazamiento transversal del perfil de acabado frente al lado frontal del revestimiento de suelo, lo que se puede asegurar de modo probado mediante una correspondiente unión entre el perfil de acabado y la armadura de fijación, a modo de ejemplo según tipo una unión lengüeta y ranura.

Para poder determinar desde el punto de vista constructivo la disposición espacial entre el revestimiento de suelo y la armadura de fijación, la armadura de fijación puede formar un tope para el lado frontal del revestimiento de suelo. En este caso, las cargas que se presentan se pueden poner ventajosamente del perfil de acabado a la armadura de fijación, si el tope de la armadura de fijación forma el soporte para el perfil de acabado, ya que en este caso el propio soporte forma un apoyo en el lado frontal del revestimiento de suelo a través del tope.

Si bien es posible obtener la unión a prueba de cizallamiento entre el revestimiento de suelo y la armadura de fijación para el perfil de acabado a través de una unión por adherencia del tope de la armadura de fijación en el lado frontal del revestimiento de suelo, resultan condiciones de unión más convenientes mediante una armadura de fijación que soporta el revestimiento de suelo, que permite una superficie de unión no determinada por el lado frontal del revestimiento de suelo, a modo de ejemplo para una unión por pegado, lo que no es forzoso, no obstante, ya que se trata únicamente de la unión a prueba de cizallamiento.

Para posibilitar una adaptación a diferentes grosores del revestimiento de suelo, una pieza tipo nervio, que forma el soporte, de la armadura de fijación, puede presentar puntos de rotura controlada, con cuya ayuda se pueden predeterminar soportes para el perfil de acabado a diferentes alturas. Ya que la graduación de alturas resulta relativamente reducida, la pendiente del perfil de acabado ocasionada por las diferentes alturas del soporte no juega

ningún papel. El acortado de la altura de apoyo del soporte con ayuda de puntos de rotura controlada preparados puede conducir a un mayor intervalo de tolerancia de las respectivas alturas de apoyo. Para que, a pesar de tales puntos de rotura controlada, se pueda garantizar un intervalo de tolerancia limitado para el soporte del perfil de acabado, la armadura de fijación puede formar al menos dos soportes para diferentes grosores del revestimiento de suelo, de los cuales al menos el que corresponde al revestimiento de suelo más grueso presenta configuración tipo nervio, y está provisto de un punto de rotura controlada. Si el punto de rotura controlada del soporte con la altura de apoyo más elevada presenta una altura menor que la altura de apoyo del soporte para el grosor menor del revestimiento de suelo, tras la reducción del soporte para la adaptación al revestimiento de suelo más grueso se hace eficaz el soporte con la altura de apoyo más reducida, que se puede elaborar con una tolerancia de obtención reducida, pudiéndose prefabricar ambas alturas de apoyo con una tolerancia relativamente reducida.

Si el tope está configurado como uno de dos nervios de la armadura de fijación que producen una ranura de alojamiento para un nervio de sujeción del perfil de acabado, se pueden cumplir condiciones de construcción especialmente sencillas, ya que el tope se puede utilizar simultáneamente para un asiento de sujeción entre el perfil de acabado y la armadura de fijación. Para la adaptación a mayores diferencias de grosor de los revestimientos de suelo aplicados, ambos nervios de la armadura de fijación que forman la ranura de alojamiento para el nervio de sujeción del perfil de acabado pueden presentar puntos de rotura controlada, posibilitándose mediante la reducción de nervios vinculada a los mismos no sólo una adaptación de la altura del soporte formado por un nervio para el apoyo del perfil de acabado, sino también una adaptación de la profundidad de la ranura de alojamiento para el nervio de sujeción.

El soporte para el apoyo del perfil de de acabado se puede formar mediante un cuerpo de apoyo aislado de la armadura de fijación, que se fija a la armadura de sujeción, a modo de ejemplo con ayuda de una unión reticular de enclavamiento tipo cierre rápido. También con ayuda de tales cuerpos de apoyo aislados se pueden efectuar de manera sencilla adaptaciones a revestimientos de suelo de diferente grosor. De este modo es posible aumentar la altura de apoyo de los cuerpos de apoyo mediante piezas intermedias, o reducir la misma mediante puntos de rotura controlada preparados. Resultan condiciones de construcción especialmente convenientes en relación con cuerpos de apoyo aislados para el soporte del perfil de acabado si el cuerpo de apoyo da por resultado la parte de un asiento de sujeción para el perfil de acabado correspondiente a la armadura de de fijación.

Se obtiene otra forma de ejecución de un soporte para el perfil de acabado estando constituido el soporte por un cuerpo de material sintético pegado por una parte a la armadura de fijación, y por otra parte al perfil de acabado, preferentemente de espuma dura. Este cuerpo de material sintético se puede aplicar sobre la armadura de fijación antes de su endurecimiento, y comprimir con ayuda del perfil de acabado en unión a tope con el revestimiento de suelo a la altura de apoyo necesaria para el respectivo grosor del revestimiento de suelo, para obtener tras el endurecimiento no sólo una posición del perfil de acabado adaptada exactamente al grosor del revestimiento de suelo, sino también una buena fijación del perfil de acabado con la armadura de fijación. Cuerpos de material sintético de espuma dura resultan especialmente convenientes a tal efecto.

Para poder excluir un desprendimiento del subsuelo de la armadura de fijación unida al revestimiento de suelo flotante, sin poner en peligro la compensación de movimiento libre para el revestimiento de suelo, el revestimiento de fijación puede presentar orificios longitudinales de transcurso transversal al lado frontal para el alojamiento de tornillos de fijación que penetran en el subsuelo. Con esa medida se mantiene comprimido el revestimiento de suelo en su zona marginal con el subsuelo. Los orificios longitudinales atravesados por los tornillos de fijación garantizan en este caso el movimiento necesario transversalmente al lado frontal del revestimiento de suelo. También se puede asegurar adicionalmente el perfil de acabado frente a un desprendimiento del subsuelo la armadura de sujeción en la zona de su borde longitudinal opuesto al lado frontal del revestimiento de suelo posee un nervio de sujeción saliente, que engrana en una ranura del perfil de acabado. Este nervio de sujeción impide un desprendimiento involuntario de la armadura de fijación, lo que es especialmente significativo si se fija simultáneamente la armadura de fijación frente al subsuelo con ayuda de tornillos de sujeción según altura.

Si el perfil de acabado está unido adicionalmente al lado frontal del revestimiento de suelo mediante una capa adhesiva, además de un acabado hermético de las juntas entre el perfil de acabado y el revestimiento de suelo, también se posibilita una unión adicional del perfil de acabado con el revestimiento de suelo.

Para cubrir defectos de elaboración en la zona del borde longitudinal visible del lado frontal del revestimiento de suelo, el perfil de acabado a continuación de la superficie de choque puede formar finalmente un tope que entra en el borde longitudinal superior del lado frontal del revestimiento de suelo, que no influye desfavorablemente en la transición esencialmente continua entre el revestimiento de suelo y el perfil de acabado.

En el dibujo se representa a modo de ejemplo el objeto de la invención. Muestran

- 55 la figura 1 un suelo según la invención con un revestimiento de suelo, un perfil de acabado, y una armadura de fijación en una sección transversal simplificada,
- la figura 2 el suelo según la figura 1 tras una adaptación a un revestimiento de suelo con un grosor más reducido,

- la figura 3 una variante de ejecución de un suelo según la invención con un revestimiento de suelo y un perfil de acabado, igualmente en una sección transversal simplificada,
- la figura 4 otra forma de ejecución de un suelo según la invención con un perfil de acabado en una representación correspondiente a la figura 1,
- 5 la figura 5 un suelo según la invención con un perfil de acabado metálico en una sección transversal simplificada,
- la figura 6 una forma de ejecución de un suelo con un perfil de acabado según la invención con un cuerpo de apoyo aislado como soporte para el perfil de acabado en una sección transversal simplificada,
- la figura 7 un corte según la línea VII-VII de la figura 6, que
- 10 las figuras 8 a 10 otra forma de ejecución de un suelo según la invención con un perfil de acabado y una armadura de fijación en diferentes posiciones de adaptación respectivamente en sección transversal, y
- la figura 11 una armadura de fijación para la adaptación a un intervalo de grosor elevado de los revestimientos de suelo a cerrar en una sección transversal.

15 Como muestra el ejemplo de ejecución según las figuras 1 y 2, el lado frontal 1 de un revestimiento de suelo flotante 3 flotante sobre un subsuelo 2 se cubre con ayuda de un perfil de acabado 4, que se sostiene en una armadura de fijación 5. Esta armadura de fijación 5 entra en el revestimiento de suelo 3 y está unida con el revestimiento de suelo 3 a través de una unión por pegado 6. La posición de la armadura de fijación 5 frente al lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3 se fija constructivamente mediante un tope 7 para el lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3. Este tope 7 forma una base 8 para el perfil de acabado 4, que está unido a tope con el lado frontal 1 del perfil de suelo 3, y con ello asegura una transición continua de perfil de subsuelo 3 sobre el perfil de acabado 4, sin tener que elaborar adicionalmente el revestimiento de suelo 3 en la zona del lado frontal 1.

20 El soporte del perfil de acabado 4 en la armadura de fijación 5, que está configurada en el ejemplo de ejecución como rail de fijación, pero puede comprender también piezas de armadura distribuidas a lo largo del recorrido marginal frontal del revestimiento de suelo 3, se consigue de modo probado mediante un asiento de sujeción a modo de una unión lengüeta y ranura, estando conformada la armadura 7 como uno de dos nervios 9 de la armadura de sujeción, entre los cuales resulta una ranura de alojamiento 10 para un nervio de sujeción 11 del perfil de acabado 4. Este soporte del perfil de acabado 4 en la armadura de fijación 5 constituye una vía a prueba de desvío transversal al lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3 para el perfil de acabado 4, y por consiguiente garantiza una unión sin juntas del perfil de acabado 4 al lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3, en especial si a través del nervio 7 de la ranura de alojamiento 10 más alejado del lado frontal 1 se ejerce una tensión previa correspondiente sobre el perfil de acabado 4.

25 Para que el revestimiento de suelo 3, que se coloca flotante sobre el subsuelo 2, se pueda asegurar en la zona marginal frontal ante un desprendimiento del subsuelo, la armadura de fijación 5 presenta orificios longitudinales que transcurren transversalmente al lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3, y sirven para el alojamiento de tornillos de fijación 13. A pesar de los tornillos de fijación 13 anclados en el suelo 2, no se impide la compensación de movimiento para el revestimiento de suelo 3 transversalmente a su lado frontal 1, ya que los tornillos de fijación 13 atraviesan la armadura de fijación 5 en los orificios longitudinales 12. Para asegurar el perfil de acabado 4 frente a un desprendimiento en la zona del borde longitudinal 14 opuesto al revestimiento de suelo 3, la armadura de fijación 5 puede presentar un nervio de sujeción 16 saliente, que engrana en una ranura 15 del perfil de acabado 4 en la zona de su borde longitudinal externo.

30 La posición del perfil de acabado 4 se determina por una parte mediante su borde longitudinal 14, que se apoya en el subsuelo 2, y por otra parte por su borde 17 del lado de choque, que descansa sobre la base 8 del tope 7. Por consiguiente, mediante una modificación de la altura de apoyo del soporte 8 se puede efectuar una adaptación a diversos grosores del revestimiento de suelo 3. Con este fin, según la figura 1, el tope 7 está provisto de dos puntos de rotura controladas, que permiten una reducción gradual de la altura de apoyo 18, como se indica mediante las alturas de apoyo 18 indicadas con línea discontinua. Mientras que en la figura 1 se representa la posición del revestimiento de suelo 3 más grueso, según la figura 2 se ha efectuado una adaptación al revestimiento de suelo 3 más delgado, acortándose el tope 7 correspondientemente al punto de rotura controlada más reducido. A pesar de esta medida, en el lado frontal 1 del perfil de suelo 3 queda una unión sin juntas del perfil de acabado 4, ya que únicamente se ha modificado la altura de apoyo, pero no las condiciones de unión. Sin embargo, el perfil de cierre 4 muestra una pendiente diferente frente al subsuelo 2, lo cual, no obstante, no juega ningún papel respecto a la insignificancia de modificaciones de pendiente.

35 La invención se puede emplear según la figura 3 también en revestimientos de suelo 3 de escalones, entrando el perfil de acabado 4 en la zona de peldaños en la zona de contrahuellas, como es habitual en tales perfiles de acabado. No obstante, respecto a la unión continua del perfil de acabado 4 en el revestimiento de suelo 3 resultan condiciones iguales in principio. El subsuelo 2 se forma mediante el peldaño sobre el que descansa la armadura de fijación 5, y se asegura frente a un desprendimiento con ayuda de tornillos de fijación 13. Ya que la armadura de

fijación 5 está unida a prueba de cizallamiento al revestimiento de suelo 3, la armadura de fijación 5 y el perfil de acabado 4 unido a la misma participa en movimientos eventuales del revestimiento de suelo 3, de modo que entre el revestimiento de suelo 3 y el perfil de acabado 4 no se pueden ajustar movimientos relativos transversalmente al lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3.

- 5 También en el caso de un acabado de escalera según la figura 3, el soporte 8 se puede adaptar a diversos grosores de revestimiento de suelo 3 con ayuda de puntos de rotura controlada. En la figura 3 se representa con líneas continuas el perfil de unión 4 para el revestimiento de suelo más grueso 3. Para un grosor medio del revestimiento de suelo 3 se indica la disposición en líneas discontinuas.

- 10 La forma de ejecución del revestimiento de suelo representado en la figura 4 se diferencia de la construcción según las figuras 1 y 3 únicamente en que la armadura de fijación 5 no presenta sección que entra en el revestimiento de suelo 3, sino que está unida al lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3 a través de una capa adhesiva 19 por medio del tope 7, de modo que de nuevo resulta una unión a prueba de cizallamiento entre la armadura de fijación 5 y el revestimiento de suelo 3 como condición de una unión sin juntas del perfil de acabado 4 en el lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3. La zona de choque entre el revestimiento de suelo 3 y el perfil de acabado 4 se puede hermetizar además mediante una capa adhesiva 20, que no sólo impide una penetración de humedad en la zona de juntas, sino que también asegura una unión adicional del perfil de acabado 4 con el revestimiento de suelo 3.

- 15 Si el perfil de acabado 4 se forma a partir de un perfil metálico preferentemente extrusionado, como se muestra en la figura 5, el perfil de acabado 4 a continuación de la superficie de choque puede formar un tope 21 que entra en el borde longitudinal superior del lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3, que no interfiere debido al grosor reducido, y proporciona una cobertura de fisuras que se presentan localmente de manera eventual entre el lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3 y el perfil de acabado 4.

- 20 El soporte 8 para el perfil de acabado 4 se puede formar según las figuras 6 y 7 mediante un cuerpo de apoyo 22 susceptible de sujeción a la armadura de fijación 5, que proporciona preferentemente la parte de un asiento de sujeción correspondiente a la armadura de fijación 5 para el perfil de acabado 4 en forma de dos nervios 23, entre los cuales entra un nervio de sujeción 24 del perfil de acabado 4. Para la fijación del cuerpo de apoyo 22, este está provisto de un talón de retención 25 prominente hacia abajo, que entra en un asiento de bloqueo de la armadura de fijación 5 a modo de cierre rápido. Con este fin, la armadura de fijación 5 está unida a un codo 26, que proporciona simultáneamente el tope 7 de la armadura de fijación 5 para el lado frontal 1 del revestimiento de suelo 3. Para poder adaptar el perfil de acabado 4 a diversos grosores del revestimiento de suelo 3, el cuerpo de apoyo 22 se puede dotar de arandelas para el aumento de la altura de apoyo. No obstante, también es posible prever puntos de rotura controlada para acortar la altura de apoyo, a modo de ejemplo en la zona de los nervios 23.

- 25 Como muestran las figuras 8 a 10, también se pueden prever varios soportes 8 para diferentes alturas de apoyo, para poder asegurar tolerancias de acabado limitadas para cada una de estas alturas de apoyo. En la posición para el revestimiento de suelo más grueso 3, según la figura 8 se utiliza el soporte medio 8 con la altura de apoyo máxima. Este soporte 8 está provisto de un punto de rotura controlada 27, que se sitúa por debajo del soporte 8 con la altura de apoyo más reducida. El soporte 8 con la altura de apoyo más reducida se forma mediante un cuerpo de apoyo 22 correspondientemente a las figuras 6 y 7, representando este cuerpo de apoyo 22 simultáneamente un asiento de sujeción para el perfil de acabado 4. Tras una reducción del soporte 8 con la altura de apoyo media se emplea el soporte 8 con la altura de apoyo media, como se representa en la figura 9. El soporte 8 con la altura de apoyo media está provisto igualmente de un punto de rotura controlada 27 por debajo del soporte 8 para la altura de apoyo más reducida, de modo que tras una reducción de este soporte 8 a lo largo del punto de rotura controlada 27, el perfil de acabado 4 descansa sobre el cuerpo de apoyo 22 y su soporte 8. Por lo tanto, no se emplean los puntos de rotura controlada 27 como nuevos soportes, como es el caso, a modo de ejemplo, en las figuras 1 y 2, sino soportes aislados prefabricados 8, con altura de apoyo exacta de modo correspondiente.

- 35 En la figura 11 se representa una armadura de fijación 5 que es apropiada para la adaptación del perfil de acabado 4 a una zona de grosor del revestimiento de suelo relativamente grande. La armadura de fijación 5 constituida correspondientemente a las figuras 1 y 2 forma dos nervios 9, entre los cuales resulta una ranura de alojamiento 10 para un nervio de sujeción 11 del perfil de acabado 4. El nervio 9 que forma un soporte 8 para el perfil de acabado 4 presenta una altura de apoyo relativamente elevada, con una pluralidad de puntos de rotura controlada 27. Para poder emplear no sólo alturas de apoyo elevadas, sino también reducidas, también el otro nervio 9 se debe dotar de un punto de rotura controlada 28, para que el nervio de sujeción 11 del perfil de acabado 4 se pueda sujetar entre los nervios 9 tanto para el revestimiento de suelo 3 más grueso, como también para el más delgado. En la figura 11 se marca la posición del perfil de acabado 4 para el revestimiento de suelo más grueso mediante líneas de trazos, y para el revestimiento de suelo más delgado 3 mediante líneas de trazos y puntos, resultando claramente la necesidad de reducción también del nervio 9 que no forma el soporte 8.

## REIVINDICACIONES

- 5 1.- Revestimiento de suelo flotante con un revestimiento de suelo (3), un perfil de acabado (4) y una armadura de fijación (5), estando unida a prueba de cizallamiento la armadura de fijación aplicable sobre un subsuelo (5) para el perfil de acabado (4) con el revestimiento de suelo (3), y presentando un soporte (8) para el perfil de acabado (4), caracterizado porque el perfil de acabado (4) está unido a tope con el lado frontal del revestimiento de suelo.
- 2.- Suelo según la reivindicación 1, caracterizado porque la armadura de revestimiento (5) forma un tope (7) para el lado frontal (1) del revestimiento de suelo (3).
- 3.- Suelo según la reivindicación 2, caracterizado porque el tope (7) de la armadura de fijación (5) forma el soporte (8) para el perfil de acabado (4).
- 10 4.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la armadura de fijación (5) sobresale bajo el revestimiento de suelo (3).
- 5.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque una pieza de tipo nervio que forma el soporte (8) de la armadura de fijación (5) presenta puntos de rotura controlada (27) para la adaptación del soporte (8) para el perfil de acabado (4) en diversos grosores del revestimiento de suelo (3).
- 15 6.- Suelo según la reivindicación 5, caracterizado porque la armadura de fijación (5) forma al menos dos soportes (8) para diferentes grosores del revestimiento de suelo (3), de los cuales al menos el correspondiente al revestimiento de suelo más grueso (3) presenta configuración tipo nervio, y está provisto de un punto de rotura controlada (27).
- 20 7.- Suelo según la reivindicación 2 o 3, caracterizado porque el tope (7) está configurado como uno de dos nervios (9) de la armadura de fijación (5), que proporcionan una ranura de alojamiento (10) para un nervio de sujeción (11) del perfil de acabado (4).
- 8.- Suelo según la reivindicación 7, caracterizado porque ambos nervios (9) de la armadura de fijación (5) que forman la ranura de alojamiento (10) para el nervio de sujeción (11) del perfil de acabado (4) presentan puntos de rotura controlada (27, 28) para la adaptación a diversos grosores del revestimiento de suelo (3).
- 25 9.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el soporte (8) comprende un cuerpo de apoyo (22) encajable en la armadura de fijación (5).
- 10.- Suelo según la reivindicación 9, caracterizado porque para el aumento de la altura de apoyo para el cuerpo de apoyo (22) están previstas arandelas.
- 30 11.- Suelo según la reivindicación 9, caracterizado porque para la reducción de la altura de apoyo del cuerpo de apoyo (22) presenta al menos un punto de rotura controlada.
- 12.- Suelo según una de las reivindicaciones 9 a 11, caracterizado porque el cuerpo de apoyo (22) forma la pieza de un asiento de sujeción para el perfil de acabado (4) correspondiente a la armadura de fijación (5).
- 35 13.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el soporte (8) está constituido por un cuerpo de material sintético, preferentemente de espuma dura, pegado durante su endurecimiento a la armadura de fijación (5) por una parte, y al perfil de acabado (4) por otra parte.
- 40 14.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque la armadura de fijación (5) presenta orificios longitudinales (12) que transcurren transversalmente al lado frontal (1) del revestimiento de suelo (3) para el alojamiento de tornillos de fijación (13) que penetran en el subsuelo (2).
- 15.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 14, caracterizado porque la armadura de sujeción (5) presenta, en la zona de su borde longitudinal opuesto al lado frontal (1) del revestimiento de suelo (3), un nervio de sujeción (16) prominente, que engrana en una ranura (15) del perfil de acabado (4).
- 16.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 15, caracterizado porque el perfil de acabado (4) se puede unir al lado frontal (1) del revestimiento de suelo (3) mediante una capa adhesiva (20).
- 45 17.- Suelo según una de las reivindicaciones 1 a 16, caracterizado porque el perfil de acabado (4) forma un tope (21) que recubre el borde longitudinal superior del lado frontal (1) del revestimiento de suelo (3) a continuación de la superficie de choque.

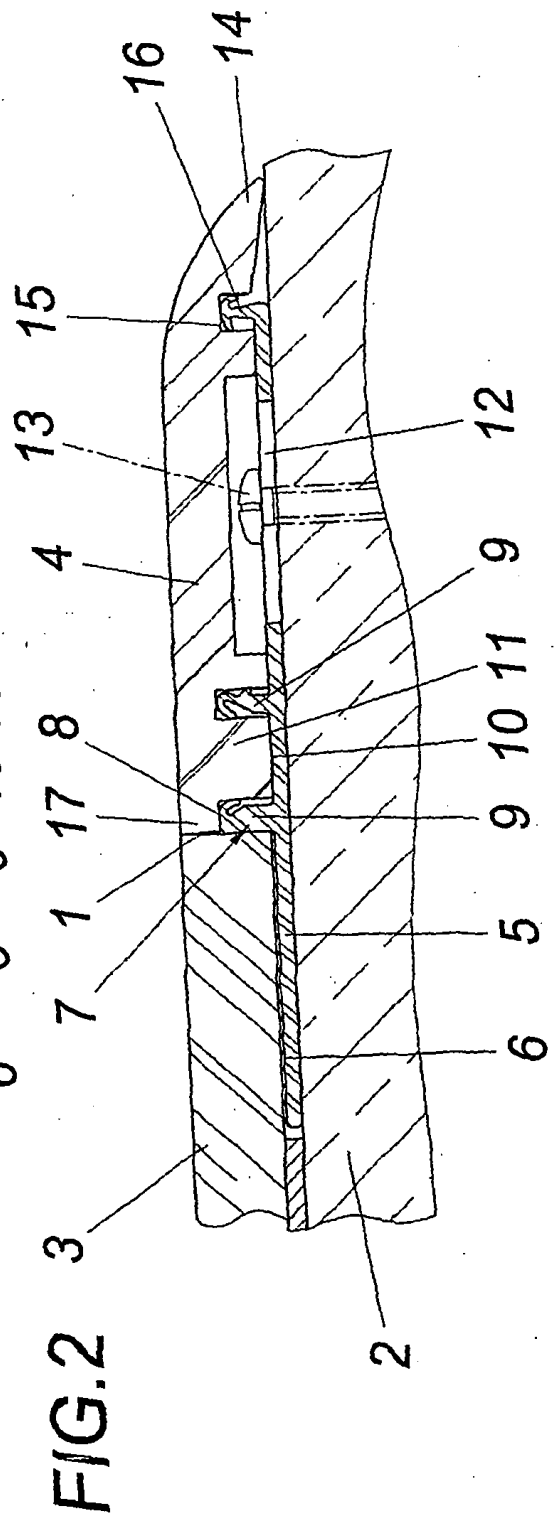
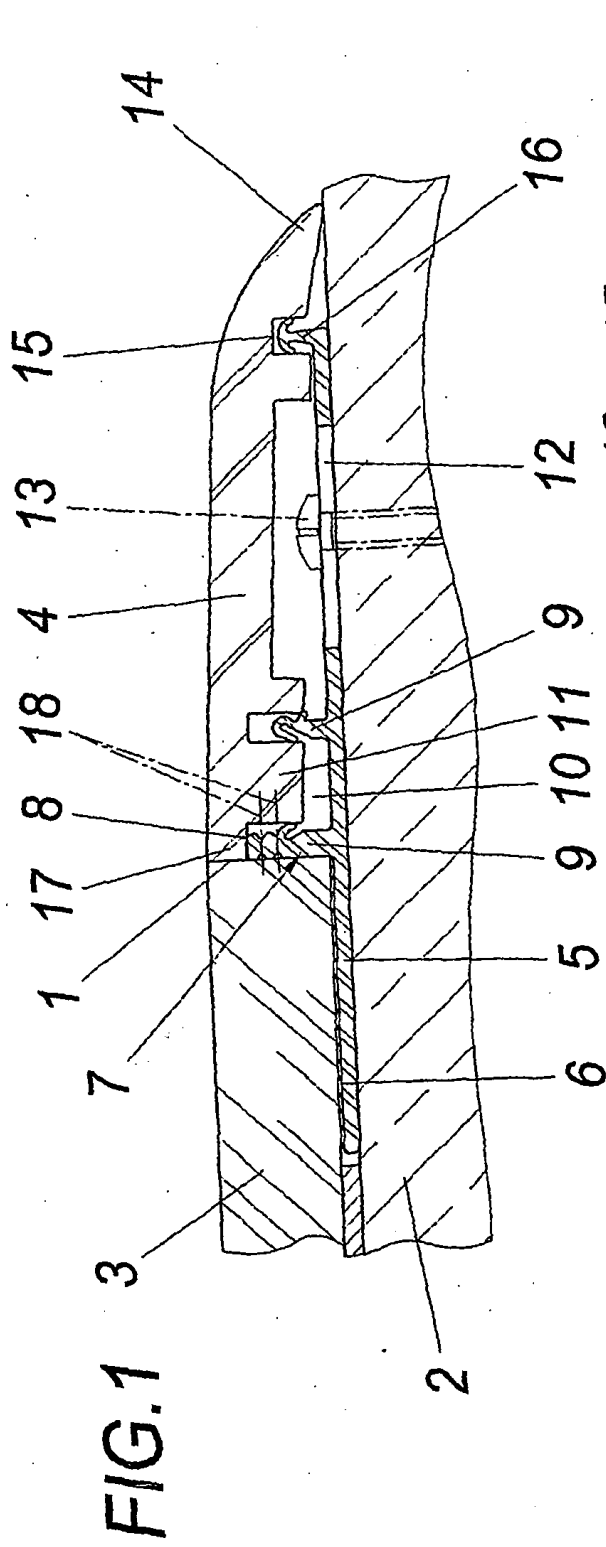
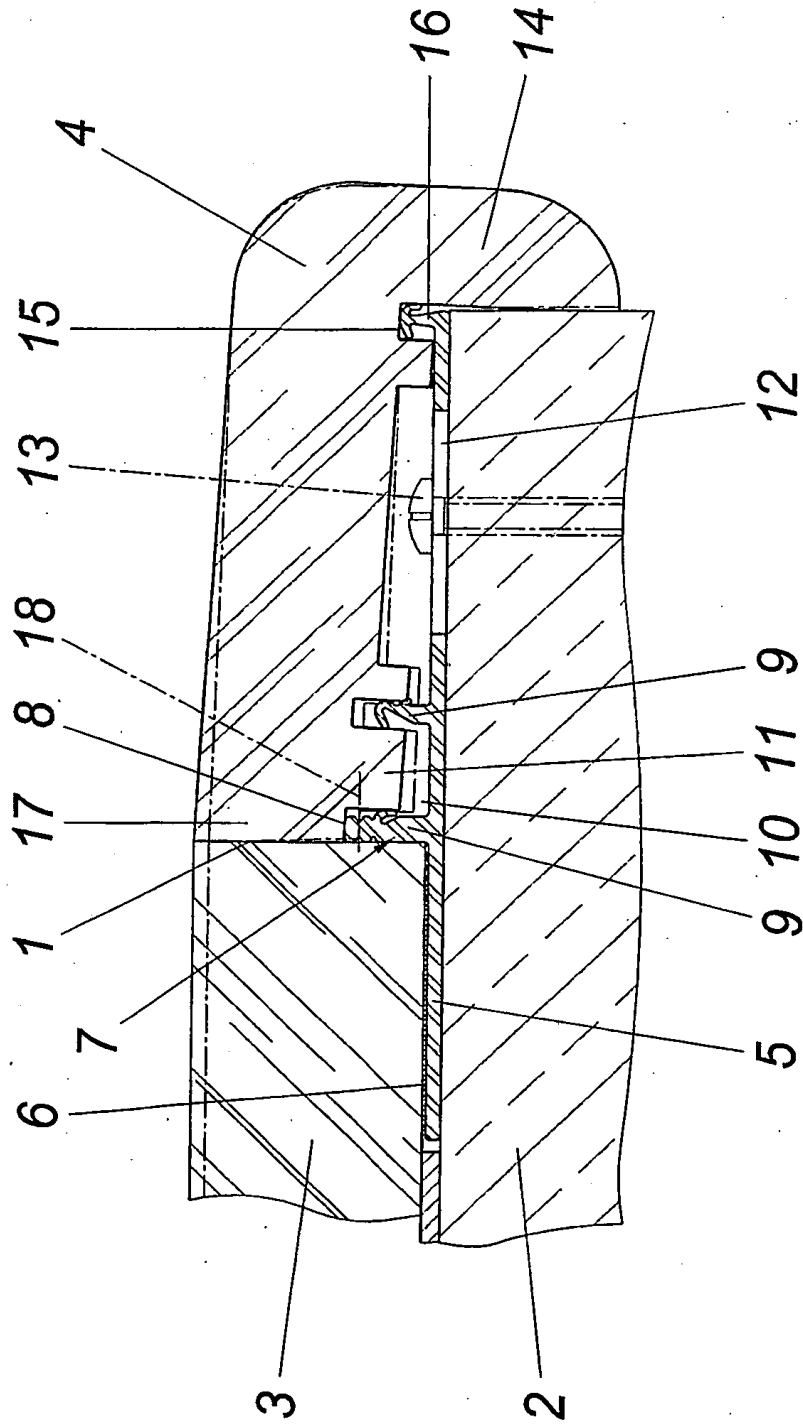


FIG.3





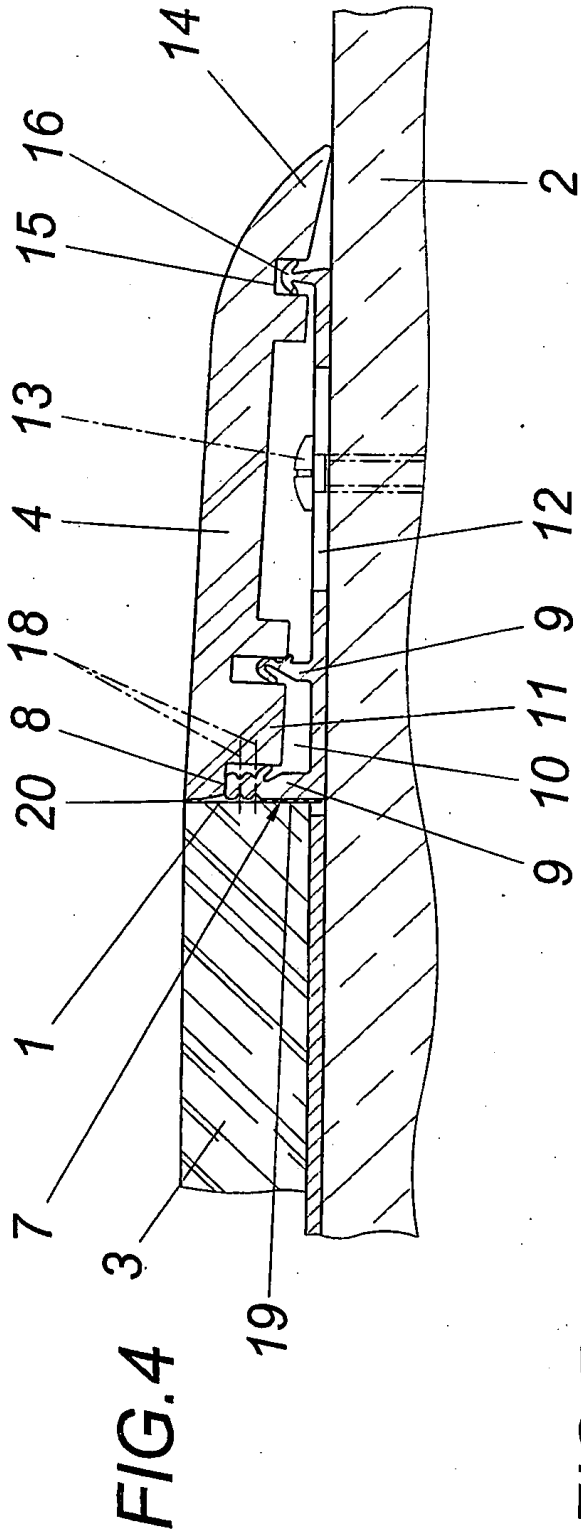
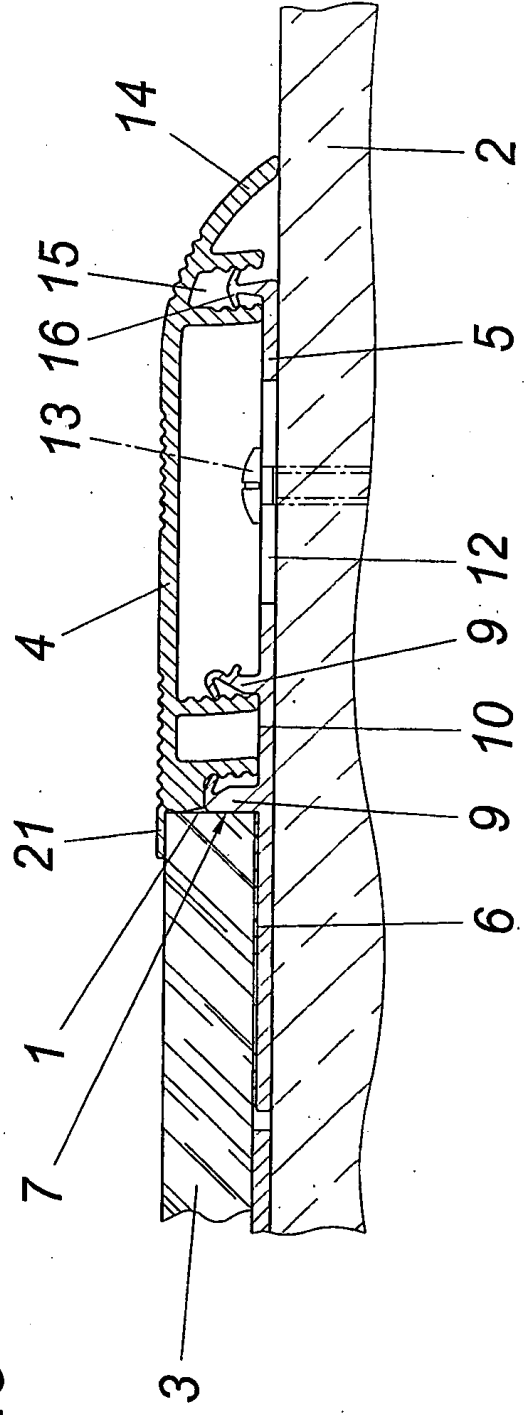
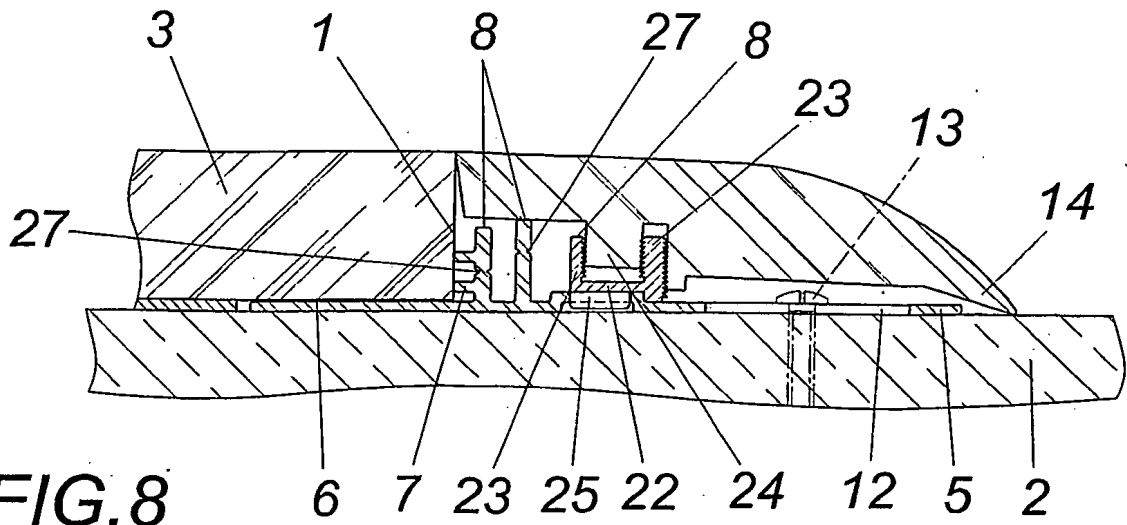
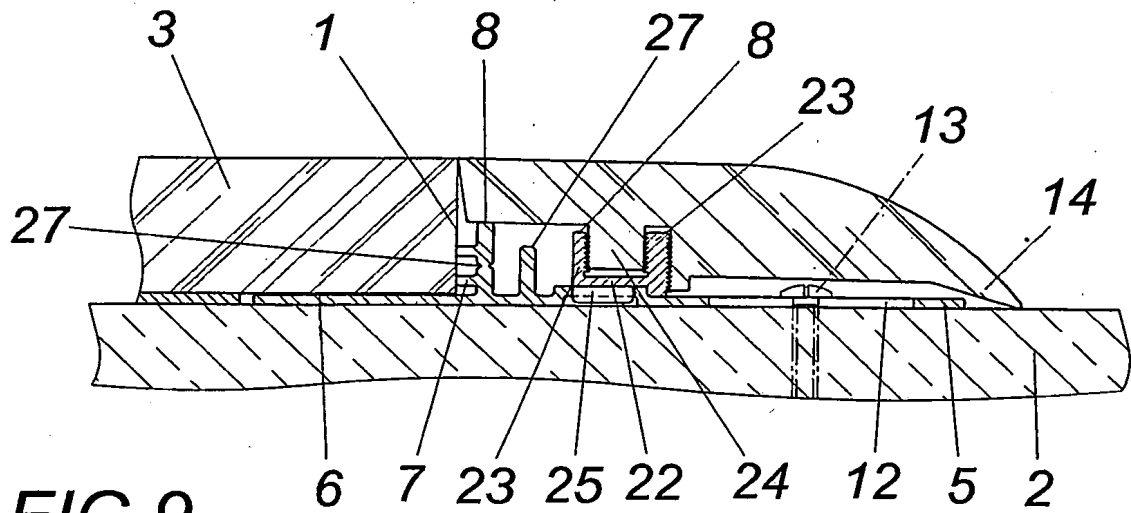


FIG. 5

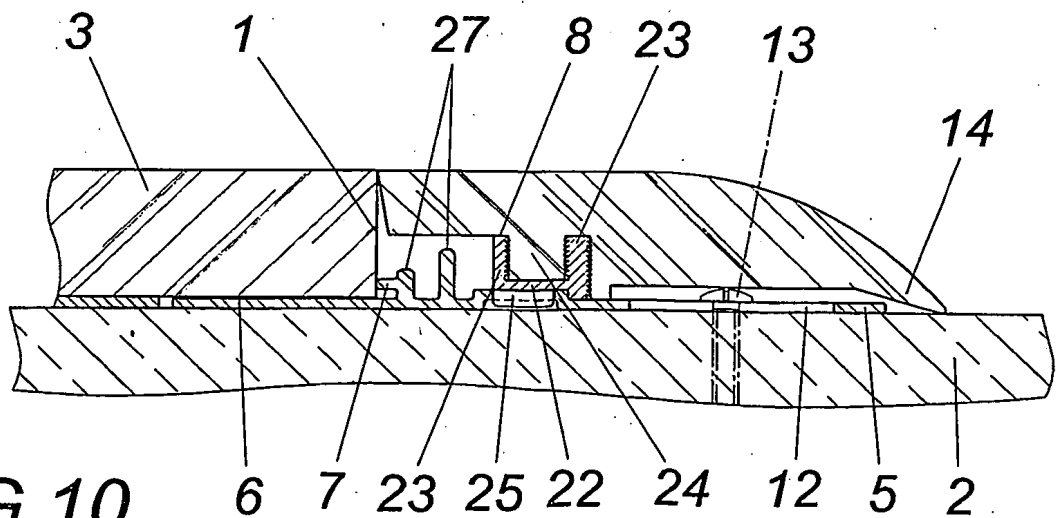




**FIG. 8**



**FIG. 9**



**FIG. 10**

