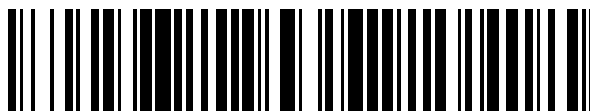


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 393 678**

51 Int. Cl.:

E04F 15/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05717175 .3**

96 Fecha de presentación: **28.02.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1722043**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **15.11.2006**

54 Título: **Revestimiento de madera para exteriores e interiores**

30 Prioridad:

03.03.2004 ES 200400507

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:

27.12.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:

27.12.2012

73 Titular/es:

**COMPLEPARK, S.L. (100.0%)
Pol. Industrial Can Estape-Circumval.lacio 7
08755 Castellbisbal, Barcelona, ES**

72 Inventor/es:

JUAN PUERTA, JOSÉ

74 Agente/Representante:

DURÁN MOYA, Carlos

ES 2 393 678 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 madera para exteriores e interiores

5 La presente invención se refiere a un revestimiento de madera para exteriores e interiores que aporta sensibles características de novedad y de actividad inventiva.

10 Se conocen revestimientos de madera para exteriores e interiores que están destinados a facilitar una superficie más agradable que la que se encuentra en algunos casos realizada simplemente por revestimientos de obra en general, tal como revestimientos de cemento u hormigón, o losas de acabado poco decorativo o los forjados estructurales. Dichos revestimientos de madera se colocan sobre el forjado o revestimiento original mediante una especie de entarimado que comporta la disposición de un armazón de soporte y nivelado y múltiples elementos de madera, fundamentalmente en forma de listones aplanados, en disposición transversal o longitudinal, dispuestos paralelamente entre sí y a poca distancia, consiguiendo un acabado de mucha mejor calidad. Los elementos de

15 madera estarán realizados habitualmente en maderas resistentes al medio ambiente, por lo que el pavimento resultante requiere un mantenimiento muy reducido.

Entre los listones que constituyen el revestimiento de madera debe existir un cierto intersticio para permitir el paso del agua de lluvia o de limpieza hacia el revestimiento original, que contará con los medios habituales de desagüe. Sin embargo, la necesaria disposición de dichos intersticios entre listones tiene un efecto negativo, que es el visual, por el cual los usuarios del revestimiento ven a través de dichos intersticios elementos poco decorativos del revestimiento original o elementos de fijación de los listones al armazón de soporte, por ejemplo, las grapas que habitualmente se fijan en el armazón de soporte y que, conjugadas con ranuras de los listones, permiten la colocación y buen centrado de éstos últimos.

25 El documento ES 1041505 U da a conocer un recubrimiento de madera para exteriores e interiores, de acuerdo con la técnica anterior.

30 Existe un intersticio de separación entre listones que forma un canal para permitir el paso de agua a efectos de drenaje. Los bordes del listón son verticales y rectos.

El documento US 3267630 está dirigido a un recubrimiento para interiores, con un intersticio separador interactivo específico entre listones. Da a conocer que añadiendo salientes y rebajes a los bordes de los listones se consigue eliminar el juego y se utiliza para impedir el paso de aire entre listones.

35 Por otra parte, la presente invención protege en mayor medida las partes de anclaje tales como rastreles, grapa y tornillos, contra el deterioro producido por el paso del tiempo y, además, presentan características de fácil limpieza, puesto que no dejan pasar pequeñas impurezas tales como ramas, flores, hojas, papeles, etc.

40 Otra ventaja adicional del revestimiento de madera para exteriores e interiores objeto de la presente invención es que, en caso de utilización del mismo para el revestimiento de paredes y techos, dado que no es visible a través del revestimiento el fondo sobre el que está montado, permite dejar en rústico el acabado de la pared, lo cual representa un ahorro de tiempo y costes.

45 La invención está definida por el contenido de la reivindicación 1. Las reivindicaciones 2 a 8 se refieren a realizaciones específicas de la invención.

El revestimiento de madera objeto de la presente invención se caracteriza, para conseguir los objetivos citados, en que los bordes laterales opuestos entre sí de los listones presentan una estructura asimétrica, de manera que uno de los bordes presenta un labio o zona saliente adyacente a una zona entrante, mientras que el perfil del listón adyacente presenta una forma conjugada de aquella, es decir, un perfil entrante conjugado del perfil saliente del primer listón y una zona o perfil saliente conjugada de la zona entrante del primer listón. Ello permite el montaje de los listones del revestimiento, de manera que quedan dispuestos con el necesario juego entre sí suficientemente reducido para permitir solamente el paso del agua y, dado que existe solape entre los perfiles salientes de un listón y del listón adyacente, la visión del revestimiento no permite ver el fondo, o parte posterior del mismo, que es el objetivo pretendido.

60 Por lo tanto, la realización de los listones, según la presente invención, comprenderá la realización de perfiles asimétricos y conjugados en cada uno de los bordes laterales de dichos listones, de forma que permitan su montaje de la manera anteriormente indicada.

La estructura precisa de los bordes de los listones podrá variar ampliamente, cumpliendo simplemente las características de asimetría de cada uno de los bordes laterales y disposición solapable de uno con respecto a otro.

65 Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos representativos de una realización preferente de la presente invención.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva simplificada de un conjunto de listones de un revestimiento de madera para exteriores e interiores según la invención.

5 La figura 2 muestra una sección transversal del revestimiento por el plano de corte indicado en la figura 1.

La figura 3 muestra una sección por el plano de corte indicado en la figura 2.

10 La figura 4 muestra una vista en planta del revestimiento para exteriores e interiores objeto de la invención con sección parcial.

Las figuras 5 a 10 muestran secciones de revestimientos de revestimiento según la invención, mostrando variantes de ejecución de los bordes de los listones.

15 Tal como se representa en las figuras, la presente invención se refiere a un revestimiento de madera para exteriores e interiores, que en la figura 1 se ha representado como revestimiento de superficies, formado por una serie de listones de madera tales como los indicados con los numerales -1-, -2- y -3-, dispuestos paralelamente entre sí con intersticios reducidos entre cada dos de ellos, tales como -4- y -5-, quedando fijados sobre un armazón de soporte del que se aprecian los largueros -6- y -7-, que presentan ranuras tales como las ranuras -8- y -9- del listón -2-, destinadas a encajar en las alas de grapas de sujeción al armazón, tal como se observa en la figura 2, en la que se ha representado una grapa -10- fijada a un travesaño del soporte -11- y dotada de alas -12- y -13- que se introducen en las ranuras de dos listones adyacentes, que se han designado con los numerales -14- y -15-.

25 Es característico de la presente invención que los listones presenten bordes opuestos entre sí parcialmente asimétricos y de forma conjugada, formando respectivamente una zona o ala saliente -16-, figura 2, que determina un escalón o entrante -17-, de manera que el borde opuesto presente una estructura sensiblemente conjugada mediante un ala o nervio saliente -18- y zona entrante -19- dispuestos de forma inversa al otro listón, es decir, parcialmente encajados entre sí de manera que los perfiles salientes -16- y -18- quedan parcialmente solapados, de manera que la visión del revestimiento desde la cara visible, que en el caso representado es la parte superior del
30 revestimiento, no permite ver el fondo sobre el que está montado el pavimento, por ejemplo, las grapas -10- o el suelo -20- sobre el que está montado el pavimento, etc. Entre los dos bordes opuestos de los listones -14- y -15- queda un intersticio de separación -21- de dimensiones reducidas que, si bien permite fácilmente el paso del agua, no permita el paso de las impurezas habituales tales como pequeños elementos vegetales, papeles, colillas, etc. para facilitar la limpieza del pavimento.

35 De acuerdo con la presente invención, cada uno de los listones tendrá bordes laterales desiguales, parcialmente asimétricos, puesto que, si bien las ranuras tales como -22- y -23- para la introducción de las grapas de sujeción son evidentemente simétricas, las partes superiores de dichos bordes son asimétricas, tal como se puede apreciar en las figuras, habiéndose mostrado en la figura 2 que, si bien uno de los bordes laterales está integrado, en el caso del listón -15-, por la zona saliente -18- en la parte baja y la zona entrante -19- en la parte superior, en el otro borde, el ala saliente -18'- está situada en la parte superior y la parte entrante -19'- está situada en la parte inferior, para poder recibir el listón adyacente, tal como se ha mostrado.

45 La presente invención se extiende también a la estructura específica de las grapas de fijación -10-, con el objetivo de conseguir un mejor centrado sin juegos de los listones en las grapas, tanto horizontalmente como verticalmente, tal como se puede apreciar especialmente en la figura 4. En efecto, la grapa -10- dotada de los brazos -12- y -13- queda fijada mediante tornillos -24- u otros elementos equivalentes al armazón, y presenta en los bordes externos de los brazos -12- y -13- sendos pares de puntas salientes tales como -25- y -26-, para el brazo -12-, y -27- y -28- para el brazo -13- que permiten reducir en gran medida o suprimir el juego lateral entre los listones adyacentes, que se han representado con los numerales -14- y -15- en la figura, permitiendo anular los juegos laterales de los listones. Con el objetivo de reducir o anular los juegos de los listones según las perpendiculares a los mismos, la presente invención prevé que los brazos de las grapas presenten unos relieves o abombamientos tal como los representados con los numerales -29- y -30- en la figura 3, que permiten reducir o anular el juego vertical del listón dentro de las ranuras para las grapas.

55 Tal como se ha indicado anteriormente, la forma precisa de los bordes laterales de los listones podrá variar entre amplios límites, habiéndose representado varios ejemplos en las figuras 5 a 10.

60 Así, por ejemplo, en la figura 5, dos listones adyacentes -31- y -32- presentan perfiles conjugados en forma sensiblemente de ángulo agudo saliente -33- y entrante -34-, disponiéndose de forma que exista el solape que se ha mencionado entre el ala superior -35- y el vértice del saliente -33- para cumplir las características de la presente invención.

65 En la figura 6, se ha mostrado una realización en la que los listones -36- y -37- presentan un perfil en zig zag, es decir, en doble ángulo, mediante el cual cada uno de los bordes presenta un saliente y un entrante conjugados respectivamente con los del listón adyacente, habiéndose indicado para el listón -36- el saliente -38- y entrante -39-

y, para el listón -37-, el saliente inferior -40- y el entrante -41- conjugados de -39- y -38- respectivamente, del listón -36-. También, en este caso, el borde superior -42- quedará solapado con respecto al saliente -38-.

5 En la figura 7 los listones adyacentes -43- y -44- presentan perfiles conjugados formados por líneas onduladas, respectivamente -45- y -46-, con las mismas características de solape que se han indicado anteriormente.

10 En la figura 8 se ha representado una versión en la que los listones -47- y -48- presentan perfiles en sus bordes de forma recta y curvada conjugados entre sí, en el primer caso con una superficie plana -49- y un saliente curvado -50-, y el segundo respectivamente, con perfiles conjugados cóncavo -51- y plano en parte superior -52-.

15 En la figura 9 se ha mostrado una realización en la que los perfiles conjugados son simplemente rectos e inclinados entre sí, observándose que los listones -53- y -54- presentan, en sus bordes en oposición, simplemente zonas planas inclinadas -55- y -56-, cumpliéndose como en los demás casos el solape entre el borde superior -57- del listón -54- y la cara del plano inclinado -55-.

20 El ejemplo de la figura 10 se refiere a un perfil de zonas rectas e inclinadas conjugadas entre sí en el que los listones -58- y -59- muestran, respectivamente, en sus bordes en oposición, un plano inclinado intermedio -60- y dos zonas rectas verticales superior e inferior -61- y -62-, mientras que el listón opuesto presenta el plano intermedio inclinado -63- y zonas rectas superior e inferior -64- y -65- en oposición a los planos -61- y -62- del listón -58-. Como en los demás casos, el borde saliente, es decir, -61- del listón -58-, se solapará con el perfil saliente de la zona plana -65- del listón -59-.

25 Como se comprenderá, los ejemplos de formas específicas para los bordes opuestos de los listones podrán variar entre amplios límites, siempre que se cumplan las características esenciales de la presente invención, que se desprenden de la descripción anterior y de las siguientes reivindicaciones.

30 También es evidente que, si bien en las figuras se han representado especialmente realizaciones de revestimiento de suelos, serían válidas las mismas consideraciones en el caso de que el revestimiento se utilizara para paramentos verticales o techos.

REIVINDICACIONES

1. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, del tipo que comprende múltiples listones de madera (1, 2, 3, 14, 15, 31, 32, 36, 37, 43, 44, 47, 48, 53, 54, 58, 59) fijados mediante grapas (10) sobre un armazón de soporte (6, 7, 11) fijado a la superficie a recubrir (20), encontrándose los listones paralelamente entre sí y dispuestos en un mismo plano, poseyendo ranuras (8, 9, 22, 23) en los bordes laterales en oposición entre sí para encajar con los bordes de las grapas de sujeción (10), caracterizado porque los bordes de los lados mayores de los listones son parcialmente asimétricos presentando una disposición de salientes (16, 18, 33, 38, 40, 45, 50, 56, 61, 65) y entrantes (17, 19, 34, 39, 41, 46, 51, 62, 64) conjugados, siendo susceptibles de encajar uno en otro y porque dichas grapas de sujeción separan los listones y dejan un intersticio intermedio de separación (4, 5, 21) entre listones adyacentes de manera que el borde superior saliente de un borde lateral de uno de los listones se solapa con salientes conjugados del listón adyacente, situados por debajo, impidiendo la visión del fondo (6, 7, 11, 20) sobre el que está colocado el revestimiento o los accesorios de fijación del mismo (20, 29) desde la cara vista del propio revestimiento y permitiendo el paso del agua.
2. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 1, caracterizado porque las grapas de sujeción (10) presentan en sus alas puntas salientes y ondulaciones para reducir los juegos de las correspondientes ranuras de los listones con respecto a las grapas.
3. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 2, caracterizado porque las alas de la grapa presentan puntas salientes (25, 26, 27, 28) en ambos extremos.
4. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 1, caracterizado porque un borde lateral del listón presenta un ala superior saliente y un entrante adyacente inferiormente, mientras que el otro borde del listón presenta dichas ala y entrante en posición inversa, encontrándose el saliente en la parte baja y el entrante en la parte alta para permitir su colocación conjugada con otro listón adyacente.
5. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 2, caracterizado porque las alas de la grapa presentan pares de abombamientos (29, 30) destinados a reducir el juego en el interior de la ranura receptora.
6. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 1, caracterizado porque los perfiles laterales del listón corresponden, respectivamente, a salientes y entrantes en forma de ángulos de valores coincidentes.
7. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 1, caracterizado porque los bordes de los listones presentan conjuntos de salientes y entrantes curvados de forma conjugada en uno y otro borde.
8. Revestimiento de madera para exteriores e interiores, según la reivindicación 1, caracterizado porque los bordes de los listones están constituidos por planos inclinados en sentido inverso (55, 56).

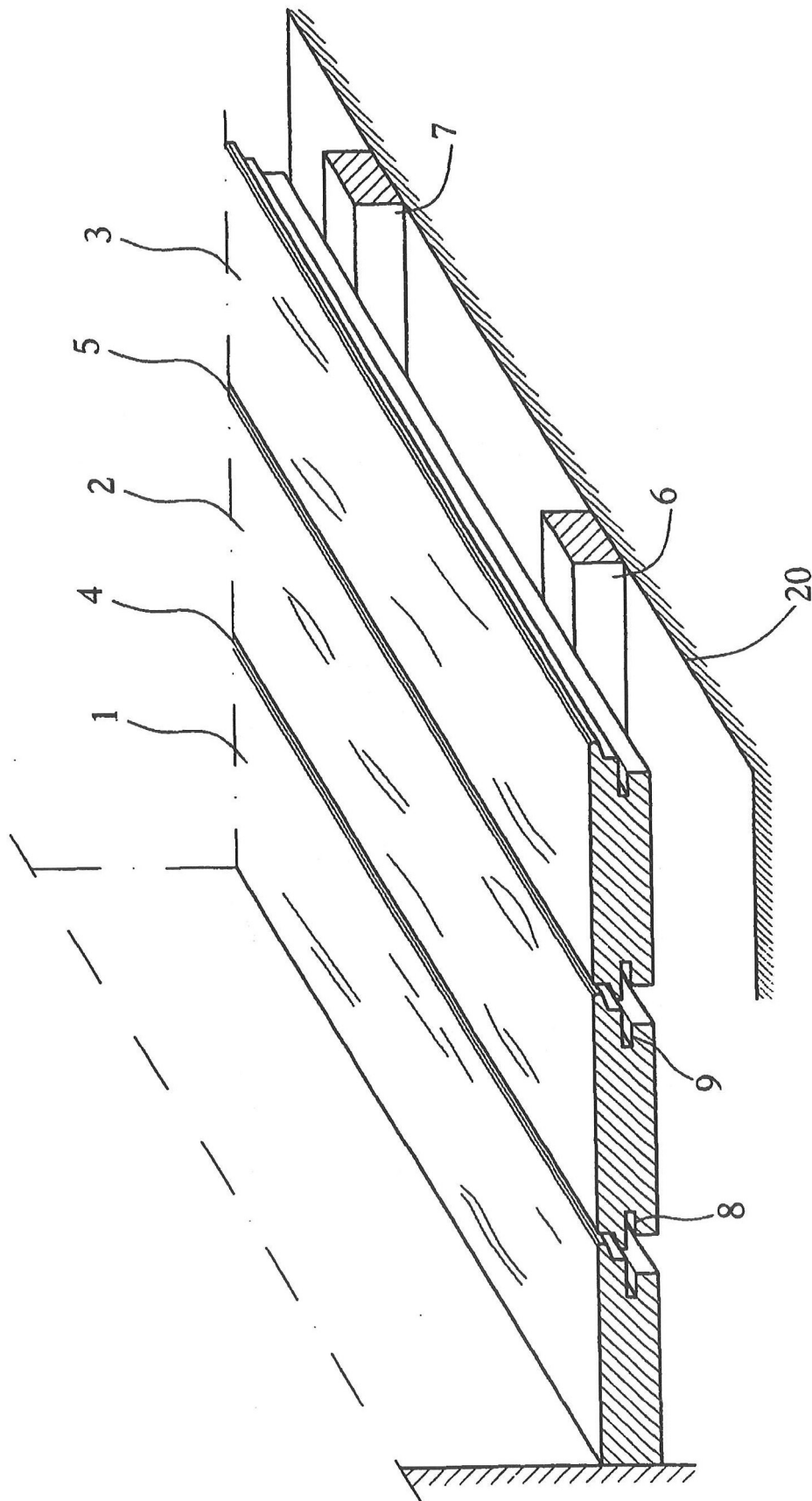


FIG.1

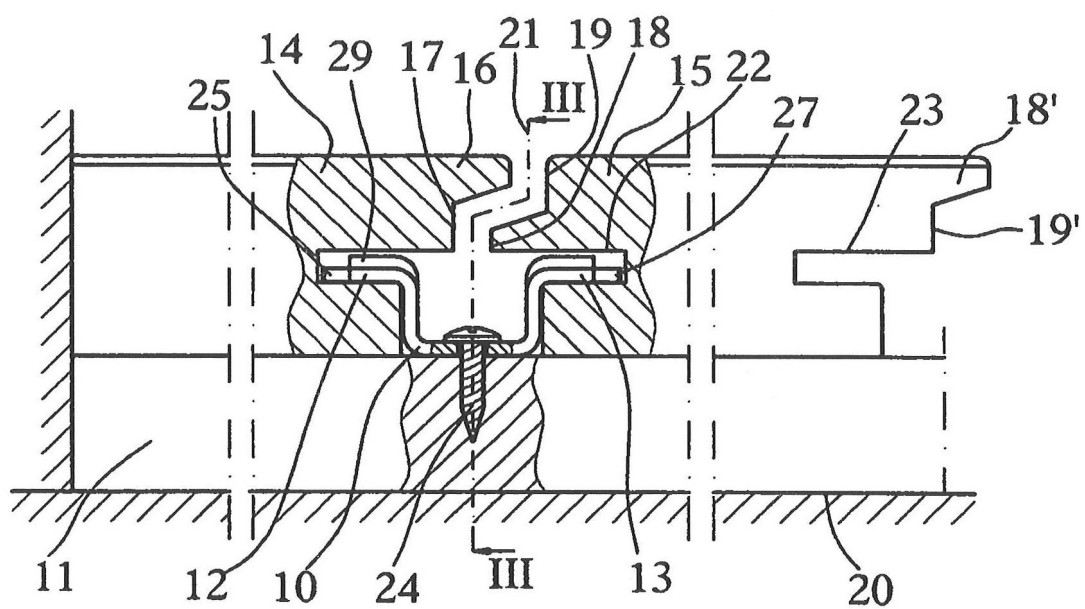
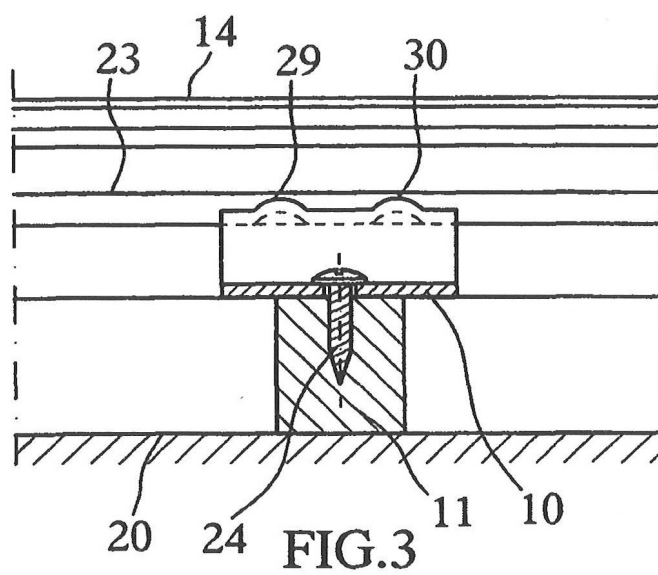
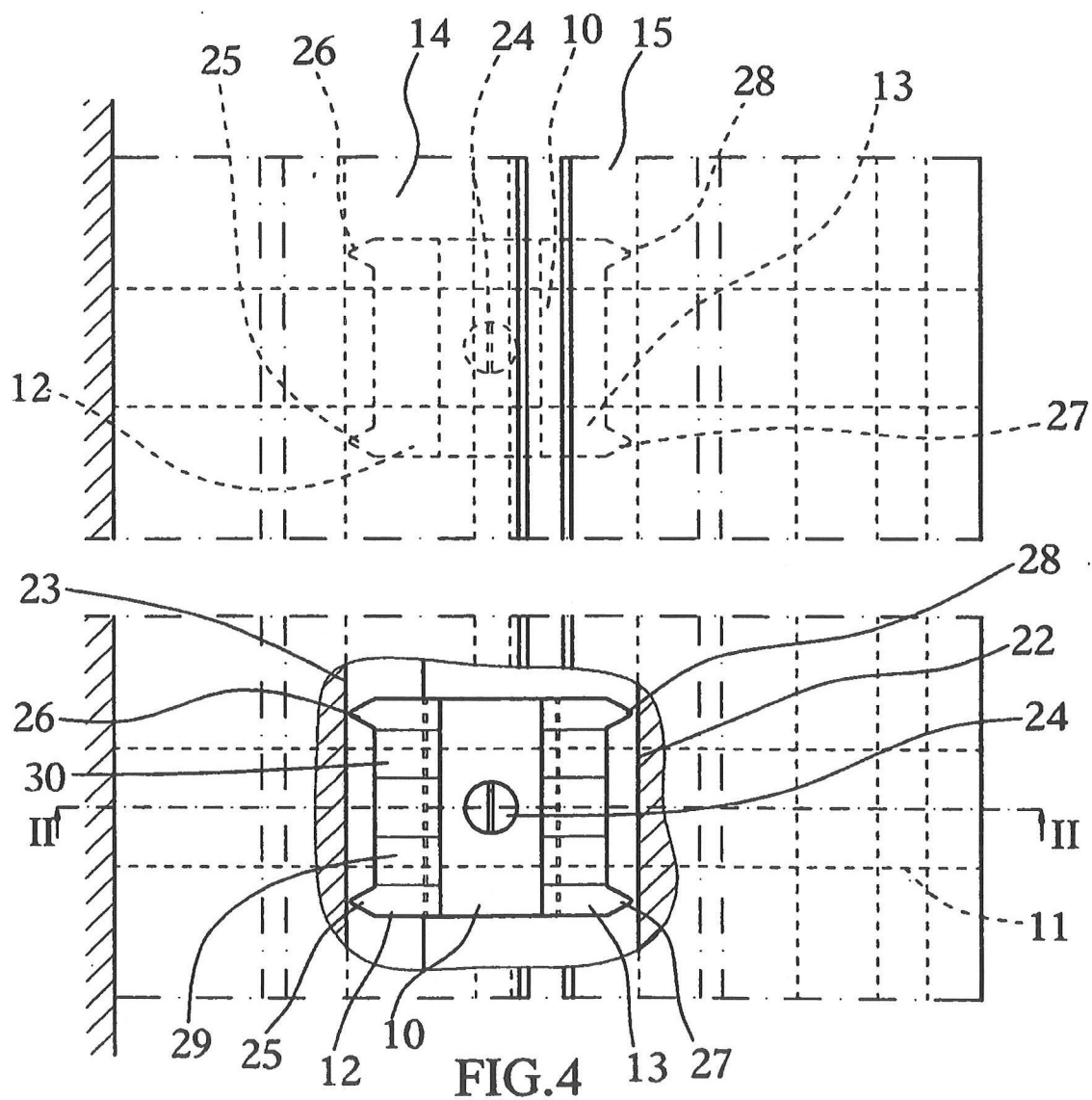


FIG.2





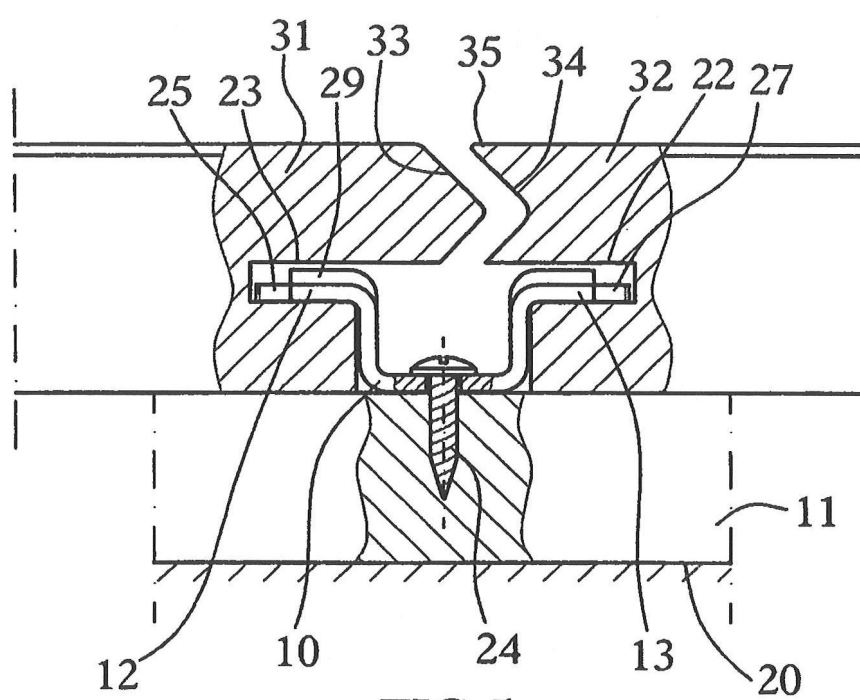


FIG.5

