

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 672 793**

51 Int. Cl.:

A47B 96/20 (2006.01)

B32B 3/12 (2006.01)

E04C 2/36 (2006.01)

B27D 5/00 (2006.01)

F16B 5/01 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.02.2015 E 15153737 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.04.2018 EP 2912970**

54 Título: **Placa o panel de construcción ligera y método de fabricación**

30 Prioridad:

10.02.2014 DE 102014101600

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

18.06.2018

73 Titular/es:

**EBBINGHAUS, HEINRICH (100.0%)
St.-Heinrich-Strasse 32
33415 Verl, DE**

72 Inventor/es:

EBBINGHAUS, HEINRICH

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 672 793 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Placa o panel de construcción ligera y método de fabricación

La invención hace referencia a placa o panel de construcción ligera para muebles con dos capas superiores y una capa núcleo dispuesta entre ambas capas superiores conforme al objeto de la reivindicación 1.

5 Además la invención hace referencia a un procedimiento para fabricar una placa o panel de construcción ligera con dos capas superiores conforme al objeto de la reivindicación 10.

10 De la DE 103 13 055 B4 se conoce una placa o panel de construcción ligera para muebles, que se compone de dos capas superiores y una capa núcleo entre las mismas con una estructura en forma de panel. Las placas superiores están unidas con un listón o regleta de canto por el borde, de manera que la placa o panel de construcción ligera está rematada en un lateral estrecho. El inconveniente de la placa o panel de construcción ligera conocida es que siempre forma un canto límite entre las regletas de canto por un lado y una de las capas superiores por el otro lado, de manera que en estos cantos límite es visible un paso o unión no deseado. La configuración de la capa núcleo mediante una estructura en forma de panel reduce ciertamente el peso de la placa o panel de construcción ligera. El inconveniente aquí es, sin embargo, que deben tomarse medidas relativamente costosas para aplicar un medio de fijación o herrajes a la pared de construcción ligera.

15 De la DE 20 2009 001546 U1, US 2 399 666 A y de la EP 1 698 738 A2 se conocen placas o paneles de construcción ligera para muebles con dos capas superiores así como una capa núcleo dispuesta entre las mismas, donde las capas superiores se unen sobre la regleta o el listón.

20 De la WO 2009/040863 A1 se conoce una placa o panel de construcción ligera para muebles, que presenta dos capas superiores y una capa núcleo entre las mismas. En un lateral estrecho de la placa o panel de construcción ligera se dispone una regleta o listón de canto. Las regletas presentan unas zonas tope planas que están en contacto con las zonas tope planas de ambas capas superiores. La regleta de canto se dimensiona de manera que un canto límite de la regleta de canto se encuentra unida a un canto límite de ambas capas superiores en un estado de montaje. No se ha previsto un revestimiento de las capas superiores ni de las regletas de canto. Además la capa núcleo comprende una serie de elementos receptores para alojar los medios de fijación. Entre las capas superiores se disponen elementos de apoyo a una determinada distancia.

25 El cometido de la presente invención es por tanto configurar una placa o panel de construcción tal que se pueda fabricar de forma simple y económica y presente una imagen o aspecto decorativo libre de pasos o transiciones visibles. Además se debe indicar un método para fabricar una placa o panel de construcción ligera que garantice una estructura estable con uniones homogéneas entre una capa superior y las regletas o listones de canto.

30 Para resolver este cometido la placa o panel de construcción ligera conforme a la invención presenta las características de la reivindicación 1

35 La ventaja especial de la invención reside en que se crea una pared de construcción ligera de fabricación fácil y económica que tiene una estabilidad suficiente y además proporciona un aspecto exterior homogéneo. Para la estabilización de la pared de construcción ligera la capa núcleo consta esencialmente de una serie de elementos de apoyo, que se encuentran a una distancia de una primera y de una segunda capa superior. Entre los elementos de apoyo o bien elementos de apoyo de los extremos y el listón de canto se forman espacios huecos, de manera que el peso de la pared de construcción ligera se puede mantener relativamente bajo. Para que la pared de construcción ligera se una con otras piezas de muebles, como por ejemplo con otra pared de construcción ligera, la pared de construcción ligera presenta en los respectivos lugares de fijación preestablecidos unos elementos receptores, que están dispuestos en un lateral interior de la primera y/o de la segunda capa superior. Preferiblemente los elementos receptores están unidos con un cierre positivo a la correspondiente capa superior. Estos elementos receptores tienen tal extensión que por ejemplo una clavija de fijación puede agarrarse en una cavidad del elemento receptor o bien una cavidad u orificio alineado del modo correspondiente del lateral superior. Por tanto el canto límite del listón de canto y la capa superior quedan unidas y no se forma ningún desplazamiento no deseado, que no pueda ser compensado por un revestimiento, existiendo unos laterales pequeños del listón y de la capa superior con un perfil de unión. El perfil de unión garantiza que al unir los componentes de la pared de construcción ligera no se forma ningún escalón.

40 Según una configuración preferida de la invención los elementos de apoyo se han configurado como placas de apoyo, que se encajan en las correspondientes ranuras o muescas de las placas superiores opuestas. El montaje se puede simplificar cuando las placas de apoyo se disponen en la ranura en un primer turno en unión positiva o geométrica y en un segundo turno se fijan a las placas superiores en unión de materiales mediante el endurecimiento de un medio adhesivo o bien una cola.

Según una configuración de la invención las placas de apoyo se dispondrán a tal distancia que se obtenga una estabilidad suficiente de la pared de construcción ligera.

5 Configurando las cámaras huecas entre las placas de apoyo o bien las regletas de los cantos hacia fuera se puede reducir el peso de la placa de construcción ligera. Preferiblemente las placas de apoyo se disponen a una misma distancia unas de otras de forma periódica.

10 Según una configuración de la invención el revestimiento se forma aplicando una trayectoria envolvente corta y una trayectoria envolvente larga, de manera que ambas trayectorias se solapen en una zona de una de las placas superiores, que se forme como tope para otra pieza de mueble a unir a la pared de construcción ligera. De ese modo los cantos de la placa o panel de construcción ligera o bien las zonas próximas a los cantos pueden quedar libres de un desplazamiento superficial o de una costura superficial. Según una configuración de la invención el revestimiento se configura como una lámina de una sola pieza o como una capa de papel de una sola pieza que se aplica sobre la superficie de la placa superior así como de las regletas de los cantos. Puesto que el grosor de la envolvente es relativamente delgado, no se altera el contorno de la la placa de construcción ligera. Incluso cuando el listón de canto presenta un perfil decorativo, el contorno de este perfil se mantiene.

20 Para resolver el cometido el procedimiento conforme a la invención tiene las características de la reivindicación 10. La ventaja del método conforme a la invención es que de forma simple se puede fabricar una placa de construcción ligera estable con un peso relativamente bajo, que presenta una superficie homogénea y lisa y la cual en una zona de los cantos no tiene ningún resalto o bien unión visible inesperada. El método conforme a la invención facilita en particular la preparación o disposición de un canto en forma de arco, por lo que una cara externa de la placa superior se convierte gradualmente de forma continua o constante en una cara externa de un listón de canto que discurre en perpendicular a la misma.

25 Otras ventajas de la invención se deducen de las demás subreivindicaciones.

Los ejemplos aclaratorios de la invención se explican con ayuda de las figuras siguientes:

- 30 Figura 1 un perfil parcial de una placa o panel de construcción ligera, que se emplea como una pared lateral para una pieza de mueble,
- Figura 2 una visión esquemática de la placa o panel de construcción ligera conforme a la figura 1 en una dirección X,
- 35 Figura 3 una sección transversal o perfil de toda la placa o panel de construcción ligera en un estado encolado pero no revestido conforme a la figura 1
- 40 Figura 4 una representación ampliada de una unión de un perfil en una zona de cantos de la placa o panel de construcción ligera
- Figura 5 un perfil parcial de una placa o panel de construcción ligera con una regleta o listón de un primer perfil decorativo,
- 45 Figura 6 un perfil parcial de una placa o panel de construcción ligera con una regleta o listón de un segundo perfil decorativo,
- Figura 7 un perfil parcial de una placa o panel de construcción ligera con una regleta o listón de un tercer perfil decorativo,
- 50 Figura 8 un perfil parcial de una placa o panel de construcción ligera no conforme a la invención, que se emplea como un pie de mesa, y
- 55 Figura 9 un perfil de una placa o panel de construcción ligera de forma triangular no conforme a la invención.

Una placa o panel de construcción ligera 1 según una primera configuración de la invención conforme a las figuras 1 hasta 7 se puede emplear por ejemplo como una pared lateral de un armario o bien estante.

60 La placa o panel de construcción ligera 1 presenta una primera placa superior 2 y una segunda placa superior 3 que discurre en paralelo a la misma. Se fija una distancia entre ambas placas superiores 2,3 mediante una serie de elementos de apoyo 4 dispuestos preferiblemente en paralelo a una distancia uno de otro así como unos listones de canto 6 dispuestos en los laterales pequeños 5 opuestos de la placa o panel de construcción ligera 1.

5 La primera placa superior 2 y la segunda placa superior 3 forman respectivamente una capa superior de la placa o panel de construcción ligera 1 con una superficie relativamente grande. Los elementos de apoyo 4 se han configurado como placas de apoyo o soporte de pared relativamente fina, que presentan aproximadamente el mismo grosor que los listones de los cantos 6. Las placas de apoyo 4 forman una capa núcleo de la placa o panel de construcción ligera 1. Entre las placas de apoyo 4 se extienden espacios huecos 7. Las placas de apoyo 4 se han dispuesto a una distancia tal una de otra, que la placa o panel de construcción ligera tiene una estabilidad suficiente.

10 En un espacio hueco 7' por el lado del borde se han dispuesto además una serie de elementos receptores 8, que sirven para recibir o alojar medios de fijación para otras piezas o partes del mueble, una puerta o bien otra placa o panel de construcción ligera. El elemento receptor 8 se ha configurado como un bloque receptor o taco receptor, que está unido por un lateral interior 9 de la primera placa superior 2 de forma adherente, por ejemplo por medio de un encolado.

15 Conforme a una configuración alternativa de la invención el elemento receptor 8 se fija tanto por el lateral interior de la primera placa superior 2 como también a un lateral interior de la segunda placa superior 3 de un modo adherente o por medio de un encolado.

20 De acuerdo con una primera configuración de la placa o panel de construcción ligera 1 según las figuras 1 hasta 4 el listón o regleta de cantos 6 presenta una superficie 10.

25 Tal como se muestra en la figura 4, el listón de cantos 6 y la primera placa superior 2 tienen en su lado estrecho un perfil P. El listón de cantos 6 tiene en su lateral estrecho una cavidad 18 y una elevación colindante 19, que corresponden a una elevación 20 o bien a una cavidad 21 de la primera placa superior 2. Una profundidad t_1 de la cavidad 18 y una altura h_1 de la elevación 19 se coordinan con una altura h_2 de la elevación 20 y una profundidad t_2 de la cavidad 21 de manera que entre la correspondiente cavidad 18 y la elevación 20 o la elevación 19 y la cavidad 21 se crea un espacio intermedio 22 para el alojamiento de un medio adherente. Preferiblemente se emplea una cola o pegamento como medio de adherencia, que se puede distribuir de forma continua por el espacio intermedio 22. El espacio intermedio 22 se extiende casi como un conducto de forma ondulada entre un extremo exterior 23 y un extremo interior 24 de un segmento de la unión en forma de arco. El espacio intermedio 22 se extiende de forma continua desde un extremo a otro extremo del lateral estrecho de la placa superior 2 y del listón de canto 6.

35 La primera placa superior 2 y la segunda placa superior 3 presentan en sus extremos opuestos (lados estrechos) el mismo perfil P. Las placas superiores 2 y 3 se pueden fabricar pues como piezas similares. Los listones de canto 6 que están dispuestos en los laterales delgados opuestos de la primera placa superior 2 y de la segunda placa superior 3, presentan también el mismo perfil. Los listones de canto 6 pueden fabricarse pues como piezas similares.

40 En el extremo externo 23 del segmento de unión en forma de arco que forma un anclaje 25 queda encerrada una zona o sección plana tope 27 de la regleta del canto 6 y una zona o superficie tope plana 28 de la primera placa superior 6. La zona tope 27 de la regleta del canto 6 y la zona tope 28 de la primera placa superior 26 descansan directamente un una cara externa 26 de la placa o panel de construcción ligera 1. En la zona de una cara interior 29 de la placa o panel de construcción ligera queda encerrada una superficie 30 plana del listón del canto 6 en el extremo interno del segmento de unión en forma de arco y una zona o superficie de tope plana 31 correspondiente de la primera placa superior 2, estando una directamente sobre la otra. Las superficies tope 27 y 28 se extienden en un plano A1, que discurre en un ángulo agudo hacia un plano tope A2, en el cual se extienden las zonas tope 30 y 31.

45 El medio adherente puede por tanto únicamente estrecharse en la sección de unión interna entre la placa superior 2, 3 y la regleta del canto 6, de manera que se humedezcan las zonas de las cavidades 18, 21 o bien las elevaciones 19, 20.

50 Las cavidades 18, 21 o las elevaciones 19, 20 de las placas superiores 2,3 así como de los listones de canto 6 discurren de forma continua o bien invariable. En un perfil se pueden configurar de forma parabólica. De ese modo se garantiza que entre el extremo externo 23 y el extremo interno 24 de la sección de unión se puede distribuir el medio adherente y se consigue una unión íntima y sólida en cuanto a adherencia se refiere entre la placa superior 2,3 y el listón de canto 6.

55 Las cavidades 18, 21 o las elevaciones 19, 20 presentan una cierta profundidad t_1 , t_2 o bien altura h_1 , h_2 , que en el ensamblaje garantiza una posición relativa definida entre la primera placa superior 2,3 y el listón de canto 6. No se precisa un reajuste. Esto se ve favorecido por los planos tope A1, A2 dispuestos en un ángulo. La profundidad t_1 ó t_2 es mayor que la altura h_1 ó h_2 , de manera que siempre se crea un espacio intermedio 22 entre las zonas de la cavidad 18 y la elevación 19 de la regleta del canto 6 por un lado y de la elevación 20 y de la cavidad 21 de la placa superior 2,3 por otro lado.

60 El perfil de unión que consiste por un lado en las cavidades 18, 21 y las elevaciones 19,20 y en las zonas tope 27, 28, 30, 31 por otro lado, facilita inicialmente una unión a modo de forma y luego de tipo adherente entre los listones

de canto 6 por un lado y las placas superiores 2,3 por otro lado. Los cantos límite 32 de la regleta de canto 6 por un lado y los cantos límite 33 de la placa superior 2 o 3 por otro lado se mantienen enlazados, sin que se produzca un paso o un desplazamiento entre el listón de canto 6 y la placa superior 2,3.

- 5 Las profundidades t_1 , t_2 o las alturas h_1 , h_2 pueden ser del orden del 50% hasta del 80% de un grosor de pared d de la placa superior 2,3 o del listón de canto 6.

10 Para que la placa o panel de construcción ligera presente un aspecto o imagen deseada, éste se reviste de una envolvente 34. El revestimiento 34 envuelve la placa o panel de construcción ligera 1 en una dirección periférica, de manera que quedan recubiertos los listones o las regletas de canto 6. Una zona de solapamiento 35 del revestimiento 34 se ha previsto en una sección tal de la placa o panel de construcción ligera 1, que en un estado montado se recubre de una pieza de mobiliario o bien sirve de tope para otra pieza del mueble que se va a unir. En el presente ejemplo de configuración la zona de solapamiento 35 forma una tira marginal 36 de la primera placa superior 2, a la cual se aplican en un estado previo los topes receptores 8 por el lateral interior de la primera placa superior 2. Estos topes receptores 8 presentan unos orificios 37 en los cuales se pueden fijar chapas 38 de la pieza del mueble colindante, por ejemplo una puerta. Las chapas o herrajes 38 pueden ser charnelas o bisagras. De este modo la zona de solapamiento 35 se encuentra en una zona alejada del canto o bien en una zona no visible de la placa o panel de construcción ligera 1. El orificio 37 puede haber sido configurado como un orificio de paso o como agujero de saco para la recepción del medio de fijación, de forma que este orificio 37 esté alineado con un orificio de la primera placa superior 2. El revestimiento 34 se ha configurado esencialmente para que sea de una sola pieza.

El tope receptor 8 está unido exclusivamente a la primera placa superior 2, donde la altura del bloque receptor 8 depende del medio de fijación empleado

- 25 Para la fabricación de la placa o panel de construcción ligera 1 se ha previsto la primera placa superior 2 con un medio de adherencia en una ranura interior 39 dispuesta en una cara plana de la misma, de manera que después puedan colocarse las placas de apoyo 4 bajo un agarre de forma adherente en la ranura 39 correspondiente así como el listón de canto 6 en los extremos de la primera placa superior 2. Los listones tipo pinza 6 y las pacas de apoyo 4 solamente se mantienen debido al cierre de forma en la primera placa superior 2. En un segundo turno se coloca la segunda placa exterior en los extremos libres opuestos del listón de canto o bien sobre una cara plana de la segunda placa superior 3, de forma que ya se haya colocado previamente un adherente en los lugares de unión.

30 Seguidamente se aprieta la placa o panel de construcción ligera 1 ejerciendo una fuerza F dirigida en sentido opuesto sobre la primera placa superior 2 y la segunda placa superior 3. Una vez endurecido el medio adherente se reviste la placa o panel de construcción ligera 1 con un revestimiento 34.

35 Tal como es evidente en la figura 1, la envolvente 34 consta de una trayectoria envolvente corta 34' y una trayectoria envolvente larga 34". La trayectoria envolvente corta 34' se aplica sobre una cara exterior de la primera placa superior 2. La envolvente larga 34" se aplica después sobre una cara exterior de la segunda placa superior 3 así como sobre los listones de canto 6 opuestos, donde un extremo 40 de la envolvente larga 34" entra en contacto con la tira marginal 36 de la primera placa superior 2 sobre un extremo 41 de la envolvente corta 34'. Mediante calor y presión se consigue un contacto por todo el perfil de las trayectorias envolventes larga y corta 34' y 34" por la cara exterior de la placa o panel de construcción ligera 1. La envolvente 34 puede consistir en una lámina o bien una capa de papel.

40 Conforme a una ejecución alternativa de la invención según la figura 5 un listón o regleta de canto 11 se puede configurar con un primer perfil decorativo 12 en la superficie. El primer perfil decorativo consta de una serie de cortes trapezoidales 13, que se extienden a una cierta distancia en paralelo por las placas superiores 2,3.

45 Según una configuración alternativa conforme a la figura 6 un listón de canto 14 se puede configurar con un segundo perfil decorativo 15, que presenta una cavidad a modo de lecho o cauce, que discurre por el centro en la dirección de extensión del listón de canto 14.

50 Según otra configuración de la invención conforme a la figura 7 un listón de canto 16 puede presentar un tercer perfil decorativo, que tenga una estructura superficial a modo de ola..

55 Los listones de canto 6, 11, 14, 16 se diferencian únicamente entre si por la estructura superficial externa. Para unirse a la primera placa exterior 2 y a la segunda placa exterior 3 presentan en sus lados estrechos un mismo perfil que actúa junto con un perfil de la primera placa exterior 2 o de la segunda capa exterior 3.

60 Según otra configuración disconforme a la invención mostrada en la figura 8, se puede haber previsto una unidad de apoyo o soporte como un pie 42 de una mesa o algo similar. El pie 42 se diferencia básicamente de la placa o panel de construcción ligera 1 en que no presenta elementos de apoyo 4 o elementos receptores 8. El pie 42 presenta únicamente cuatro placas 43, cuyos lados estrechos tienen el perfil P de los listones de los cantos 6 o de las placas superiores 2,3. Estas placas 43 están envueltas o revestidas por el exterior por una envolvente de una sola pieza, de

65

forma que en una zona central alejada de los cantos de una cara exterior de la placa 43 se configura una zona o área de solapamiento 61.

5 Según otra configuración alternativa disconforme de la invención según la figura 9 una unidad de apoyo se puede configurar también en el perfil a modo de triángulo con dos placas iguales 44, que se dispongan en un ángulo recto una con respecto a la otra, y una tercera placa 45 inclinada. Las placas 44 presentan el mismo perfil P en una cara o lado pequeño, tal como en los ejemplos anteriormente mostrados. En los lados cortos opuestos así como en los lados cortos correspondientes de la placa 45 inclinada se ha previsto un perfil P' alternativo, que dispone o prevé únicamente una única cavidad 46 de las placas 44 y una única elevación 47 de la placa inclinada 45. Las superficies tope externas 48, 49 de las placas 44 o de la placa 45 inclinada en la zona del perfil P' presentan tal anchura que los extremos 50 de una trayectoria envolvente corta 52, que cubre una zona exterior de la placa 45 inclinada y los extremos 51 de una trayectoria envolvente larga 53, que recubren ambas zonas externas 49 de las placas 44 pueden entrar en contacto. Se realiza el revestimiento en esta configuración previamente a la unión por medio de una fuerza adherente y una fuerza positiva de ambas placas 44 con la placa inclinada 45.

10

15 Los componentes o funciones de los componentes de los ejemplos tienen los mismos signos de referencia.

20

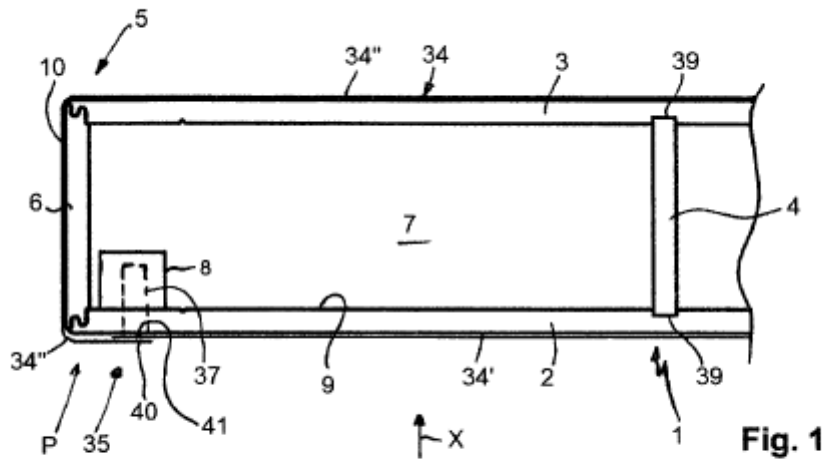
25

REIVINDICACIONES

- 5 1. Placa o panel de construcción ligera para muebles con dos capas o estratos superiores y una capa núcleo dispuesta entre ambas capas superiores (2,3), con un listón o regleta de canto (6,11,14,16), que en un lado estrecho (5) de la placa o del panel de construcción ligera (1) está conectado a la capa superior (2,3),
- 10 - la capa núcleo tiene un número de elementos de apoyo (4), que se extienden entre una primera superficie o capa superior (2) y una segunda capa superior (3),
- 15 - la capa núcleo tiene un número de elementos receptores (8), que están dispuestos en una cara interior de la primera cara superior (2) y/o de la segunda cara superior para recibir unos medios de fijación para su conexión a otras partes o piezas de mueble,
- 20 - la lista o regleta de canto (6, 11, 14, 16) y la primera capa superior (2) y la segunda capa superior (3) tienen un perfil (P) en los lados estrechos de las mismas, que se giran uno hacia el otro, de manera que un canto límite (32) del listón o regleta de canto (6), por un lado, y un canto límite (33) de la primera capa superior (2) y de la segunda capa superior (3) por otro lado, yacen uno sobre otro a modo de flujo en un estado unido, que se caracteriza por ,
- que la primera capa superior (2) y la segunda capa superior (3) así como el listón o regleta de canto (6, 11, 14, 16) están cubiertos de un revestimiento (34), de forma que los extremos libres (40, 41) del revestimiento (34) se solapan en una zona de la primera capa superior (2) o de la segunda capa superior (3).
- 25 2. Placa o panel de construcción ligera conforme a la reivindicación 1, que se caracteriza por, que las capas superiores (2,3) se han configurado respectivamente mediante placas superiores y por qué los elementos de apoyo (4) se han configurado respectivamente como placas o paneles de apoyo, cuyos cantos opuestos están atados con un cierre positivo y/o firmemente enlazados en las ranuras (39)de las placas superiores (2,3)
- 30 3. Placa o panel de construcción ligera conforme a la reivindicación 2, que se caracteriza por, que las placas de apoyo (4) discurren formando cámaras huecas (7) en paralelo unas a otras y paralelamente a la regleta o listón del canto (6).
- 35 4. Placa o panel de construcción ligera conforme a una de las reivindicaciones 1 hasta 3, que se caracteriza por, que el revestimiento (34) está configurado por una corta trayectoria envolvente (34') y una larga trayectoria envolvente (34''), donde la trayectoria envolvente corta (34') reviste una cara exterior de la primera placa superior (2) y la trayectoria envolvente larga (34'') reviste una cara exterior de la segunda capa superior (3) así como las regletas de los cantos (6) opuestos y una tira marginal (36) de la primer placa superior (2), de manera que los extremos libres de la trayectoria envolvente corta (34') y de la trayectoria envolvente larga (34'') se solapan en las tiras marginales (36) de la primera placa superior (2).
- 40 5. Placa o panel de construcción ligera conforme a una de las reivindicaciones 1 hasta 4, que se caracteriza por, que la envolvente (34) se ha configurado como una lámina de una sola pieza o bien como una capa de papel de una sola pieza, que es aplicable mediante calor y presión.
- 45 6. Placa o panel de construcción ligera conforme a una de las reivindicaciones 1 hasta 5, que se caracteriza por, que las regletas o listones de los cantos (11, 14, 16) se han provisto de un perfil decorativo (12, 15, 17) en su cara exterior.
- 50 7. Placa o panel de construcción ligera conforme a una de las reivindicaciones 1 hasta 6, que se caracteriza por, que el elemento receptor (8) se ha configurado como un bloque receptor, que presenta una perforación (37) para el alojamiento del medio de fijación, donde la perforación (37) se alinea con un orificio de la primera placa superior (2), en el que se fija el bloque receptor (8).
- 55 8. Placa o panel de construcción ligera conforme a la reivindicación 7, que se caracteriza por, que el bloque receptor (8) está conectado exclusivamente a una única placa superior (2).
9. Placa o panel de construcción ligera conforme a una de las reivindicaciones 1 hasta 8, que se caracteriza por, que la primera capa superior (2) y la segunda capa superior (3) por un lado y la regleta de canto (6) por otro lado presentan en sus extremos el mismo perfil (P).
- 60 10. Procedimiento para la fabricación de una placa o panel de construcción ligera conforme a la reivindicación 1, que tiene dos capas superiores, que tiene una capa núcleo adherida entre las capas superiores y que tiene regletas de cantos dispuestas en al menos dos lados estrechos de la placa o panel de construcción ligera, que están adheridos a las capas superiores, que se caracteriza por,

ES 2 672 793 T3

- 5 - que una primera placa o panel superior(2) está conectado positivamente por medio de una ranura (39) en un lateral plano de la misma a un panel soporte o de apoyo (4) y por medio de un perfil (P) sobre un lateral estrecho de la misma a una regleta de canto (6), donde se dispone de un adhesivo en los puntos de conexión entre la primera placa superior (2), por un lado, y el panel soporte o de apoyo (4) y la regleta de canto (6) por otro lado,
- 10 - que la segunda capa superior (3) está conectada positivamente por medio de una ranura (39) en un lateral plano de la misma al lado libre de la placa soporte o de apoyo (4) y por medio de un perfil (P) al lado libre de una regleta de canto (6), donde se dispone de un adhesivo en los puntos de conexión entre la segunda placa superior (3), por un lado, y la placa soporte o de apoyo (4) y la regleta de canto (6) por otro lado,
- que las placas superiores (2,3) son presionadas por la acción de una fuerza (F) que se dirige en dirección opuesta hacia la primera placa superior (2) y la segunda placa superior (3),
- 15 - que la placa o panel de construcción ligera (1) así formado se equipa finalmente con un revestimiento (34).



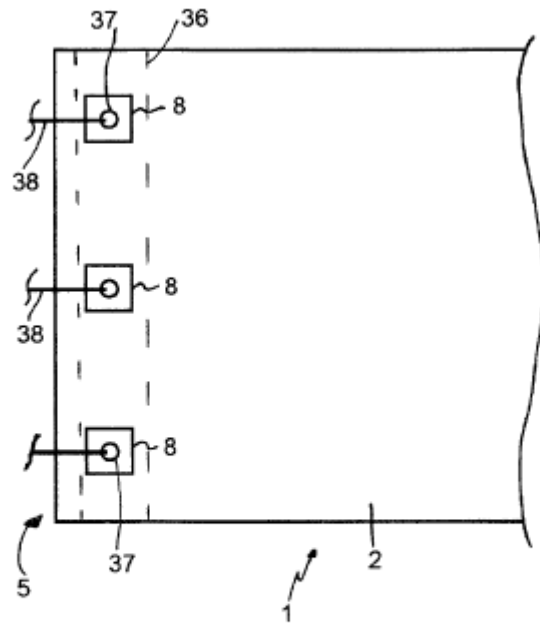


Fig. 2

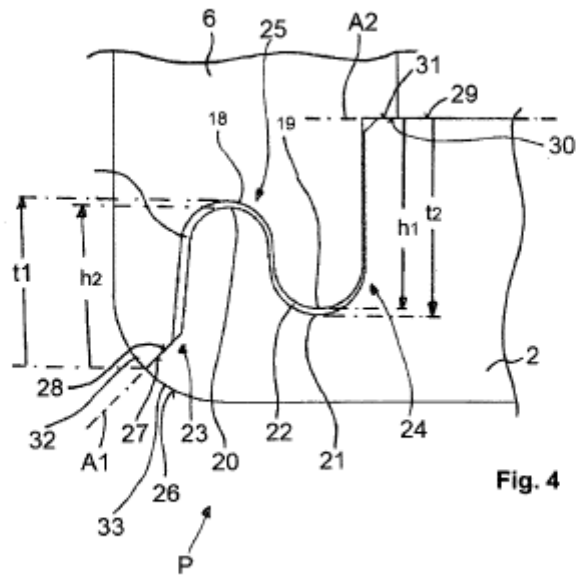


Fig. 4

