

P-35.787

PA 9 Span. Fl

344326

344326

**Memoria descriptiva**



para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de HILMAR HERZOG

~~estadista~~ / de nacionalidad alemana

con domicilio en Hauptstrasse 120, 7531 Nöttingen,  
Républica Federal Alemana

por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE PLACAS  
DE REVESTIMIENTO DE PAREDES" (Clase Internacional  
E04f)

13.8.67

344326

22



5 El invento se refiere a una placa de revestimiento de paredes, consistente en un cuerpo rígido de inserción sustancialmente a manera de placa y que, eventualmente mediante intercalación de una capa de relleno, está revestido con un revestimiento de material sintético fijado en el borde.

10 Las placas de revestimiento de paredes de este tipo se caracterizan por el hecho de proporcionar un revestimiento apropiado para paredes, puertas, techos, muebles y similares, que se caracterizan por su aspecto elegante y estético. Como hoy en día se dispone de materiales de revestimiento a base de materiales sintéticos que, por ejemplo, no se distinguen prácticamente del cuero verdadero, o que permiten imitar con un parecido notable determinados veteados de madera, resultan tales revestimientos, que se distinguen por su gran resistencia frente a influencias químicas y físicas, y que asimismo se limpian fácilmente, apropiados para un gran número de campos de aplicación. En especial se puede conseguir por la disposición de la capa de relleno entre el cuerpo con forma o cuerpo de inserción y el material de revestimiento, un buen aislamiento acústico y térmico, al igual que también es posible confeccionar de este modo revestimientos de pared, que poseen un efecto amortiguador al chocar contra ellos objetos duros, lo que es de importancia, por ejemplo para revestimiento de paredes de gimnasio y similares, para protección de los gimnastas.

25 Es conocida una placa de pared del tipo citado al principio (Modelo de Utilidad de la República Federal Alemana Nº 1.779.551), en la que una hoja de material sin-



tético está unida por sus bordes con un marco y forrada convenientemente de manera elástica, por ejemplo, mediante una inserción de material espumado. A este particular puede servir como apoyo para el forro una placa unida con el marco, hecha preferentemente de cartón prensado. Una placa de pared así no es excesivamente sólida y de forma inalterable puesto que el marco, consistente generalmente en madera, está sometido al peligro de alabearse bajo la influencia de la humedad, existiendo además de esto el peligro de que la hoja de material sintético unida, por ejemplo, con el marco mediante un alambre tensor, se suelte del marco al ser sometida a esfuerzos mayores, por ejemplo, como consecuencia de un golpe. Tampoco es especialmente sencillo el tendido de estas placas de pared, puesto que las graps de sujeción correspondientes a las diversas partes del marco han de ser ancladas en la pared de manera relativamente exacta en cuanto a medidas, si se quiere que las placas de pared vengan a caer de manera irreprochable en su coordinación recíproca.

Aparte de estas placas de pared, es conocido naturalmente también el emplear en edificaciones las denominadas placas ligeras revestidas con materiales sintéticos (Modelos de Utilidad de la República Federal Alemana No. 1.783.413, 1.895.306). Estas placas consisten sustancialmente en una placa de cartón enyesado o de espuma recubierta por una o ambas caras con una capa de material sintético y que está sujeta por toda su superficie al cuerpo de placa situado en el interior. Tales placas ligeras o de construcción sirven por lo general para un fin distinto que las placas de revestimiento de paredes

344326



2

a que se refiere el invento; por otra parte presentan una constitución de superficie fundamentalmente diferente, puesto que un material de revestimiento tensado sobre un cuerpo de inserción y unido exclusivamente por los

5 bordes con el cuerpo de inserción, permite producir un revestimiento de pared, que da la impresión de un acolchado real. Aparte de esto adolecen generalmente las placas de revestimiento dotadas de una capa superficial del inconveniente de que el cuerpo de la placa propiamente dicho,

10 hecho de cartón enyesado, material espumado sintético o madera, posee un coeficiente de dilatación térmica distinto que el material sintético aplicado encima y que la capa de pegamento eventualmente prevista. La consecuencia de ello son fenómenos de desprendimiento de la capa de material sintético, formación de burbujas y similares,

15 lo que es de esperar de manera especialmente rápida bajo la influencia de la humedad y en circunstancias de temperatura variantes rápidamente.

En la construcción de muebles se ha empleado

20 también una placa de construcción (Modelo de Utilidad de la República Federal Alemana nº 1.823.489), que está constituida por un tablero de madera envuelto por todas partes con una capa de material sintético que, a su vez, está pegada o soldada con listones de material sintético, que

25 están previstos en los lados frontales es del tablero de madera. Tales tableros no sirven generalmente como tableros revestimiento de paredes en el sentido conforme al invento también presentan fundamentalmente otras propiedades de superficie que las placas de revestimiento conforme al

30 invento, del tipo citado al principio.

344326



El objetivo del invento es el mejorar de tal modo una placa de revestimiento de paredes, constituida por un cuerpo de inserción rígido, sustancialmente en forma de placa, y con un revestimiento de material sintético fijado en el borde, que se caracterice por una mayor estabilidad un montaje simplificado y una posibilidad mejorada de desmontaje, y que al mismo tiempo disponga de una resistencia excelente frente a influencias atmosféricas o de la temperatura. La placa de revestimiento de paredes conforme al invento está caracterizada por el hecho de que el cuerpo de inserción está hecho de dos partes, con una parte superior y una parte inferior unible a ella, cuyo plano de separación discurre paralelo al lado ancho del cuerpo de inserción, y porque el material de revestimiento está unido de manera inamovible a lo largo de los bordes con la parte inferior y/o de la parte superior.

Convenientemente pueden a este respecto la parte superior y la parte inferior consistir en sendos cuerpos de material sintético de medidas exactas que, por ejemplo, pueden ser constituidos por el procedimiento de fundición inyectada, y que se caracterizan, además por su excelente precisión de medidas inalterables, por una resistencia prácticamente absoluta a las influencias atmosféricas. Circunstancias muy favorables en cuanto al montaje y desmontaje, así como respecto a la estabilidad, resultan de dar a la parte inferior y a la parte superior forma en cada caso de caja, pudiendo encajarse una en la otra junto con las paredes, laterales. A este particular es ventajoso que la parte superior y/o la parte inferior presentan soportes de fijación en las partes de superficie de las paredes que se

**344326**



corresponden entre sí al unir las dos partes. 22

En la nueva placa de revestimiento de paredes se puede alcanzar una gran ligereza de la placa, mientras que el cuerpo de inserción puede fabricarse de manera totalmente automática. Debido a estar la placa hecha de dos partes, queda asegurado que no se puedan presentar tensiones térmicas en ella. En una caída de la temperatura tal como viene dada, por ejemplo, cuando la placa está fijada por su cara inferior sobre una pared de un edificio relativamente fría mientras que su cara superior está expuesta a la radiación solar directa, puede la parte superior dilatarse de manera distinta, independientemente de la parte inferior, sin que en ello se vea estorbada de manera alguna. Si el revestimiento está unido exclusivamente con la parte superior, entonces se puede tender por lo pronto la parte inferior por separado, para lo cual, por ejemplo, las partes inferiores están provistas en cada caso con orificios para la disposición de medios de fijación, por ejemplo, en forma de clavos o tornillos, después de lo cual se montan finalmente las partes superiores. Si el revestimiento se estropeará en algún lugar, entonces basta con recambiar las partes superiores de las placas de revestimiento de pared afectadas. El cuerpo de inserción, consistente en material sintético proporciona por lo demás una base totalmente lisa para el revestimiento de modo que no es preciso ningún trabajo ulterior, tal como es necesario, por ejemplo, cuando como cuerpo de inserción o placa de apoyo para el relleno se emplean en las placas de revestimiento de pared conocidas placas de fibra dura o similares, que tienen que ser

344326



biseladas en la zona de los bordes cortados.

En una forma de realización especialmente ventajosa se forma entre la parte inferior y la superior una cavidad, en la que se puede alojar eventualmente un material insonorizante, por ejemplo, Styropor.

Otras características y propiedades de la placa de revestimiento de paredes conforme al invento, se desprende de la descripción siguiente de un ejemplo de realización del objeto del invento.

En el dibujo muestran:

La fig. 1, la parte superior de una placa de revestimiento de paredes conforme al invento, vista desde arriba;

la fig. 2, la parte superior conforme a la fig. 1, en un alzado lateral;

la fig. 3, la parte inferior de una placa de revestimiento de paredes conforme al invento, vista desde arriba;

la fig. 4, la parte inferior conforme a la fig. 3, en un alzado lateral, y

la fig. 5, una placa de revestimiento de paredes conforme al invento en sección transversal y a escala distinta.

La placa de revestimiento de paredes consiste en un cuerpo de inserción 1, que está revestido con un revestimiento 2 de material sintético, estando dispuesta en el lado superior, entre el cuerpo de inserción y el revestimiento 2 de material sintético, una capa de relleno 3, por ejemplo, de material de goma-espuma. El cuerpo de inserción 1, que presenta una forma sustancialmente



a manera de placa, está hecho de dos partes, con una parte superior 4 y una parte inferior 5, que pueden ser unidas entre sí y cuyo plano de separación, indicado en 6, discurre paralelo al lado ancho del cuerpo de inserción 1. La parte superior 4 y la parte inferior 5 consisten en cada caso en un cuerpo con forma de material sintético de medidas exactas, que preferentemente se fabrica por el procedimiento de fundición inyectada. Ambas partes 4 y 5 están hechas fundamentalmente a manera de caja (fig. 5). pudiendo ser encajadas una en la otra por sus paredes laterales 8, 9. La parte superior 4 puede a este particular ser encaquetada por encima de las paredes laterales 8 de la parte inferior 4, a la manera de una caperuza. Para asegurar una unión irreprochable entre la parte superior 4 y la parte inferior 5, incluso en esfuerzos mayores, es conveniente prever en la zona de las partes de superficie de las paredes laterales 8, 9 correspondientes entre sí al unirse ambas partes, soportes de fijación, que no han sido representados en detalle y que, por ejemplo, pueden consistir en salientes con las depresiones correspondientes en la parte de pared de enfrente de cada caso, o bien en un estriado comparable con éstos. Entre la parte superior 4 y la parte inferior 5 se forma una cavidad (fig.5) en la que eventualmente puede estar alojado un material insonorizante, por ejemplo, corcho o Styropor, tal como ha sido indicado en 10.

La parte inferior 5 presenta a lo largo de su contorno 7 un listón marginal circundante y sobresaliente 11, al que está fijado el material de revestimiento 2, en 7. Esta fijación puede realizarse convenientemente por

**344326**



medio de un cordón de soldadura a prever en 7, que garante un cierre hermético frente al aire y la humedad. Si por motivo de las propiedades del material, la soldadura en 7 ofreciera dificultades, entonces se puede disponer allí un medio auxiliar para la soldadura, por ejemplo, en forma de un listón de poli (cloruro de vinilo), al que se puede soldar entonces el revestimiento.

Para aumentar la estabilidad de la placa, cuyo espacio libre interior puede, en una forma ventajosa de realización poseer por ejemplo una altura de aproximadamente 3 mm, se pueden prever listones de refuerzo 13, que están unidos con la parte superior 4. Ahora bien, es posible asimismo disponer los listones de refuerzo 13 formados una sola pieza con la parte inferior, de modo que apoyan de trecho en trecho a la parte superior superpuesta.

Mientras en el ejemplo de realización el material de revestimiento 2 está soldado en 7 con el listón 11 previsto en la parte inferior 5, de modo que resulta un cuerpo cerrado por todos lados en forma hermética para el aire y la humedad, es imaginable asimismo disponer las cosas de tal modo que el material de revestimiento 2 está unido exclusivamente por el borde con la parte superior 4, de modo que la parte superior 4, junto con el material de revestimiento 2 dispuesto sobre ella, pueda ser retirada de la parte inferior 5. En este caso puede la parte inferior 5 ser tendida sobre una pared o similares independientemente de la parte superior 4., para lo cual presenta convenientemente orificios, por ejemplo, en forma de agujeros 12, por los que se pueden introducir medios

344326

22 AGO.



de fijación por ejemplo, clavos o tornillos, Por lo demás pueden preverse en la parte superior 4, a efectos de fijarse el material de revestimiento 2, también listones marginales, tales como los indicados a manera de ejemplo en 11a, con líneas de trazos. La disposición puede elegirse a este respecto conforme al aspecto deseado del revestimiento terminado, de modo que los listones marginales 11, 11a terminen a tope con el lado inferior o el lado superior del cuerpo de inserción 1, si bien es posible también disponer los listones marginales 11a en las proximidades del plano de separación 6, tal como ha sido representado.

Como las placas de revestimiento de paredes se suelen tender por lo general haciendo tope unas con otras, es conveniente a efectos de obtener una mejor firmeza, hacer la parte inferior 5, en la zona de la superficie frontal del listón marginal 11, con ranura 14 y lengüeta 15, tal como puede apreciarse en las Figs.. A este particular t están en cada caso dos bordes laterales unidos a tope entre sí provistos de una ranura 14, mientras que los dos bordes laterales restantes están equipados con una lengüeta 15.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana el 7 de Marzo de 1.967, bajo el No. H 62.039 V/37d, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

344320

N O T A



5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años son los siguientes:

10 1.- Mejoras introducidas en la fabricación de placas de revestimiento de paredes consistentes cada una en un cuerpo de inserción rígido, sustancialmente a manera de placa y que, eventualmente mediante intercalación de una capa de relleno está revestido con un revestimiento de material sintético fijado en el borde, caracterizadas porque el cuerpo de inserción está hecho de dos partes, con una parte superior y otra inferior unible con ella, cuyo plano de separación discurre paralelo al lado ancho del cuerpo de inserción, y porque el material de revestimiento está unido a lo largo de los bordes de manera fija con la parte inferior y/o la parte superior.

15 2.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizadas porque la parte inferior y la superior consisten en cada caso en un cuerpo de material sintético de medidas inalterables.

25 3.- Mejoras de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque la parte inferior y la superior están hechas cada una de ellas a manera de caja, pudiendo ser encajadas una en la otra junto con las paredes laterales.

**344326**



5 4.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizadas porque la parte superior y/o la inferior presentan apoyos de fijación en las partes de superficie de las paredes laterales que se corresponden entre sí al juntarse las dos partes.

5.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque entre la parte inferior y la superior se forma una cavidad, en la que eventualmente está alojado un material insonorizante.

10 6.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque la parte inferior y/o la superior presentan, a lo largo del contorno un listón marginal sobresaliente circundante, al que se puede fijar, preferentemente soldar, el material de revestimiento.

15 7.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque la parte inferior presenta orificios para la disposición de medios de fijación.

20 8.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizadas porque los listones marginales terminan a tope con la parte inferior o superior del cuerpo de inserción.

25 9.- Mejoras de acuerdo especialmente con la reivindicación 6, caracterizadas porque la parte superior presenta un listón marginal circundante, que está dispuesto en las proximidades del plano de separación.

10.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizadas porque la parte inferior y/o la superior llevan nervios de refuerzo.

30 11.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque la parte inferior está provista

344326



en la zona de dos superficies frontales contiguas con una ranura y, en la zona de las dos superficies frontales restantes, con una lengüeta que, eventualmente, está formada en un listón marginal circundante.

5 12.-Mejoras introducidas en la fabricación de placas de revestimiento de paredes (Clase Internacional E 04f).

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria, consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 AGO. 1967

P.A. Alberto de ...  
Por Fianza

326300

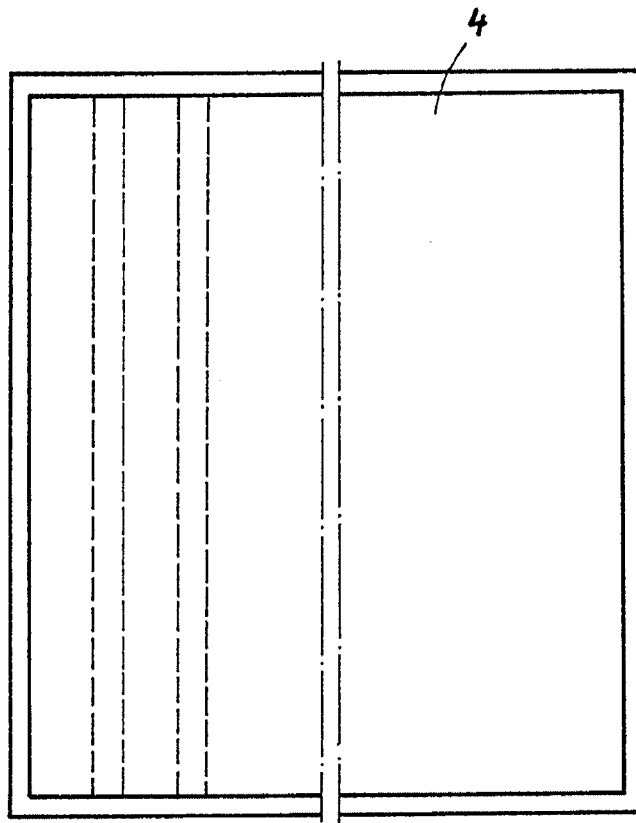


Fig. 1

344326

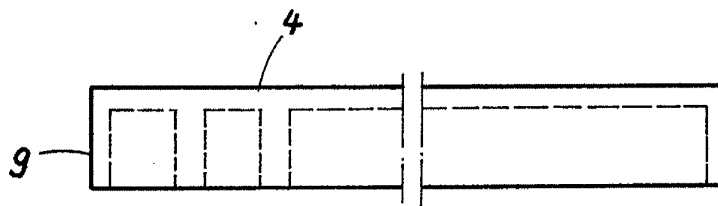


Fig. 2

Alberto de Foz  
Fig. 2

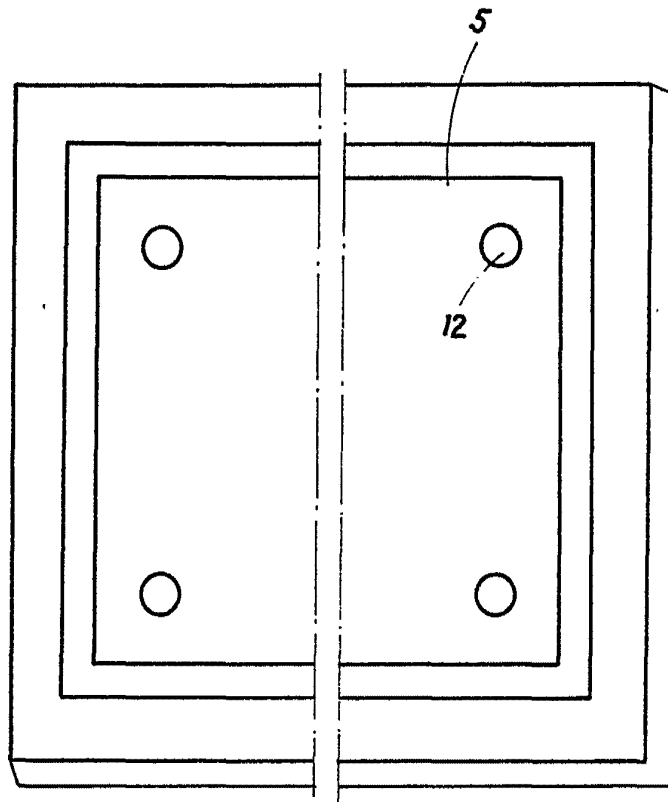


Fig. 3

344326



Fig. 4

Albert Herzog  
Patentanwalt  
München



2

344326

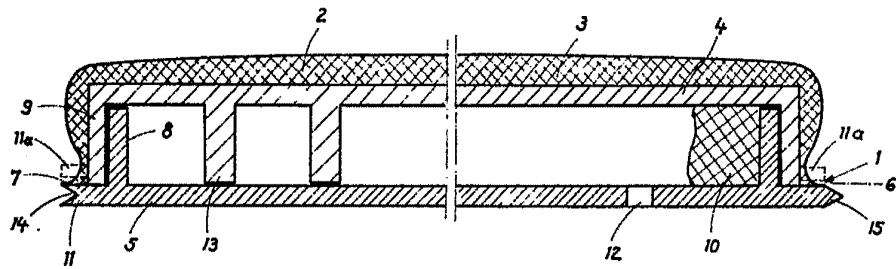


Fig. 5

ALBERT  
*Albert*