



ESPAÑA

19	ES	11	453066	10	A 1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			5-11-76		

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
75 35 203.3	5-11-75	Alemania
76 11 034.4	8-4-76	*
67 FECHA DE PUBLICIDAD	68 CLASIFICACION INTERNACIONAL	69 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	E04B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
"REVESTIMIENTO PARA PAREDES O TECHOS".		
71 SOLICITANTE (S)		
La Sociedad alemana: WORE GMBH.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Hartmannstrasse 133 - 8 MUNCHEN 90 (Alemania Federal).		
72 INVENTOR (ES)		
D. Karl Gultig, de nacionalidad alemana		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. Francisco GARCIA GABRERIZO.		

POOR
QUALITY

-1-

REVESTIMIENTO PARA PAREDES O TECHOS

La presente invención se refiere a un revestimiento para paredes o techos que puede ser colocado en forma simple y que, además de buenas características de aislamiento, presenta un aspecto agradable.

5.

Según la invención, se disponen placas prefabricadas elaboradas de un material aislante, preferentemente corcho aglomerado, que por lo menos están sujetas en una de sus caras revestidas con una capa decorativa, cuyo espesor es pequeño en relación con el de la capa aislante. Por medio de la capa aislante más espesa pueden conseguirse las características deseadas en lo que respecta a aislamiento acústico y térmico, al mismo tiempo que la capa decorativa fina proporciona a las placas un aspecto agradable. En caso de utilizarse corcho aglomerado, que presenta una solidez relativamente elevada con buenas características de aislamiento, y una capa decorativa convenientemente resistente, pueden usarse también las placas para el revestimiento de pavimentos.

10.

15.

20.

Preferentemente, como revestimiento de paredes se utilizan placas de corcho aglomerado recubiertas de una capa de corcho decorativo, mediante lo cual el aislamiento térmico y acústico no se ven perjudicados sino que en realidad se ven aumentados, ya que la propia capa decorativa es un aislante térmico y acústico.

25.

Una capa exterior de corcho decorativo puede elaborarse de corcho natural o de partículas de corcho transformadas en un material resistente mediante la adición de un ligante. Eventualmente el ligante puede ser también coloreado o pintado.

30.

Un revestimiento de paredes en forma de placas de

corcho aglomerado revestidas con una capa de corcho decorativa resulta todavía ventajoso por el hecho de que este material puede difícilmente inflamarse y, en caso de incendio, los gases liberados por la combustión no contienen prácticamente materias tóxicas

5. Para el aislamiento contra la humedad de la capa de corcho aglomerado, se dispone ventajosamente entre la capa decorativa de corcho y la capa de corcho aglomerado, una hoja impermeable al agua, que es preferentemente una hoja de aluminio. Esta hoja o lámina de aluminio puede colocarse entre las dos capas de corcho. Para proporcionar una carga más resistente de revestimiento de paredes o de techos, esta capa intermedia puede ser elaborada con un material más resistente, que proporcione a las placas una mayor resistencia a la presión y a la flexión, al mismo tiempo que asegura una buena fijación para los clavos o ganchos que se introduzcan en el revestimiento de la pared con el fin de colgar cualquier objeto. Esta capa intermedia puede elaborarse, por ejemplo, utilizando un material sintético que al mismo tiempo no perjudique las posibilidades de trabajo de una placa mediante corte.

20. Una capa de corteza decorativa es dotada ventajosamente de un producto de impregnación para que, en la medida de lo posible, impida la acumulación de polvo en los poros de la capa y se facilite la limpieza del revestimiento de la pared.

25. Para cubrir los bordes de las placas, por ejemplo en una abertura de ventana, se han previsto listones elaborados de la capa de corcho decorativo, con una longitud igual al espesor de la capa de corcho aglomerado e incluyendo una capa decorativa, de forma que en cualquier caso la capa de corcho aglomerado casi apretada pueda ser tapada en el borde lateral libre de una placa. La facilidad con que se trabajan las pla-
- 30.

cas de corcho, posibilita también el corte de las uniones de borde en bisel.

De acuerdo con la otra forma de realización de la presente invención, se disponen de placas prefabricadas elaboradas de corcho aglomerado, revestidas en una de sus caras con una capa decorativa de corcho y que disponen en la cara posterior de una capa de estabilización. Con el fin de que las placas, debido a las distintas propiedades de dilatación de la capa decorativa, (que preferentemente es de corcho natural) y de la capa de corcho aglomerado, no se tuerzan, se ha previsto en la cara posterior una capa de estabilización. Esta capa de estabilización tiene preferentemente las mismas características de dilatación que la capa decorativa colocada sobre la cara opuesta. Por este motivo, se ha previsto como capa de estabilización una capa de corcho, con preferencia aglomerado de corcho.

Esta construcción de las placas en tres capas proporciona una mayor facilidad de manejo durante la colocación de las placas, ya que la capa de corcho aglomerado que tiene poros relativamente grandes, está revestida en ambos lados. Así, por ejemplo, una placa de tres capas de este tipo puede ser cortada con suma facilidad sin que se rompa la capa de corcho aglomerado, más fácilmente que una placa de corcho revestida solamente en una de sus caras. Debido a la superficie exterior lisa y a los poros finos de la capa de estabilización, se precisa menos cola durante la colocación de las placas que si hubiera de aplicarse una capa de corcho aglomerado sobre una capa subyacente. Por otra parte, se obtiene una superficie de aplicación mejor, aunque la placa sea suficientemente elástica para que pueda soportar las pequeñas irregularidades de la

5. pa subyacente. Sucede también que, con una construcción de placa en tres capas, se mejora la posibilidad de retención de los elementos clavados o para colgar cualquier objeto que pueda ser clavado en la placa de corcho. Por otra parte, la construcción de las placas con tres capas, cuando se utiliza como capa de estabilización de corcho, mejora también el aislamiento térmico.

10. Según otra realización de la invención, en toda la periferia de las placas se forma una ranura continua en la que cuando se aplican las placas, se introduce un muelle o un listón para efectuar la unión de las placas unas con otras, preferentemente para obtener una junta visible.

15. A continuación se describen distintas formas de realización de la invención, dadas a título de ejemplo y en relación con los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La Figura 1 representa, en perspectiva, una placa;
Las Figuras 2 y 3 representan realizaciones de los cantos y de los bordes en el revestimiento de una pared;

20. La figura 4 representa una placa de tres capas;
La Figura 5 representa una placa que puede adherirse a las placas contiguas, en una vista lateral; y

25. La Figura 6 representa, en una vista con corte transversal, otra forma de realización de una placa que puede adherirse a las placas contiguas.

30. La Figura 1 representa, en perspectiva, una placa (1) de corcho aglomerado, revestida de una capa decorativa (2), teniendo dispuesta entre las dos capas de corcho (1) y (2) una hoja de aluminio (3). La capa de corcho aglomerado puede tener, por ejemplo, un espesor de 2 cms., en tanto que la capa decorativa

tiva puede tener un espesor de 2 mm. Pueden utilizarse otras dimensiones. La capa de corcho aglomerado (1) tiene un espesor siempre mayor que la capa decorativa.

5. La Figura 2 representa una moldura de remate (4) de corcho aglomerado, de construcción redondeada y revestida con una capa decorativa(2). Una moldura de remate de este tipo, como se representa en la Figura 2, puede aplicarse en los bordes laterales libres de una placa (1), como remate de la misma. En la Figura 3, con la referencia (5) se representa otra forma
10. de esta moldura de remate. Dada la facilidad de trabajo de la placa de corcho, puede hacerse un chaflán en el borde de una placa con una cuchilla bien afilada y revestir después ese borde cortado mediante una moldura (6) de corcho decorativo, mediante una cola o utilizando un proceso análogo, como se muestra en la Figura 3. Una moldura (6) de corcho de este tipo puede encolarse también, sin trabajo adicional, en el borde libre lateral de una placa para la formación de un remate.
- 15.

- Debido a la facilidad de trabajo de las placas de corcho revestidas siempre es posible, cuando se efectúa la colocación de las placas en el revestimiento de una pared, prever
20. sin dificultad y de acuerdo con las necesidades, las secciones adecuadas de forma que sea posible tapar los bordes de la capa oscura de corcho aglomerado mediante una tira de corcho decorativo.

25. Puesto que la capa de corcho decorativo, en lo que respecta a su aspecto exterior, puede fabricarse de las formas más diversas, por ejemplo pueden preverse distintas tonalidades de color, claras u oscuras, o bien utilizar corcho natural, corcho de partículas pintadas finas o gruesas, resultan múltiples posibilidades de constitución, manteniéndose siempre las
- 30.

buenas características de aislamiento del revestimiento de paredes según la invención, fabricado de corcho aglomerado o de corcho decorativo.

5. La capa de corcho aglomerado está formada por un aglomerado de corcho cortado en pedazos relativamente grueso, los cuales son dilatados por vapor calentado y se transforman en bloques por compresión, sin utilización de ningún producto li-
gante extraño, utilizándose una resina de suberina del propio corcho, y cortados después en placas.

10. En la realización según la Figura 4, se aplica sobre una cara superior de la capa de corcho aglomerado (1) una capa decorativa (2) de corcho natural o también de corcho aglomera-
do, que puede tener por ejemplo un espesor de 1 mm. Como las dos capas de corcho (1) y (2), debido a su distinta construcción y a la diferencia de espesor, bien sea debido al grado distin-
to de absorción de la humedad y de secado, se dilatan en un gra-
do diferente, se ha previsto en la cara posterior una capa de estabilización (7) que impide el alabeo o la curvatura de la --
placa.

20. Esta capa de estabilización (7) puede elaborarse con cualquier material adecuado. Con preferencia se prevé la utili-
gación de un material suficientemente elástico para que el --
conjunto de placa continúe poseyendo una determinada elasticidad para compensar las irregularidades de soporte. Con el fin
25. de mejorar la fijación de elementos clavados o colgados coloca-
dos en el revestimiento de la pared o del techo, una capa de estabilización (7) puede elaborarse con un material adecuada-
mente sólido.

30. De acuerdo con una realización preferida, se ha pre-
visto como capa de estabilización una capa de corcho aglomera-

- de con características de dilatación iguales a las de la capa decorativa. Si en la cara decorativa se previó una capa de corcho natural, una capa de estabilización de corcho aglomerado (7) puede tener un espesor igual a una o dos veces el espesor de la capa decorativa, de forma que estas dos capas (2) y (7) tengan las mismas características de dilatación. Si en la cara decorativa se previó, tal como en la cara posterior, una capa de aglomerado de corcho, entonces las dos capas (2) y (7) pueden tener un mismo espesor. En el caso de una combinación de corcho natural y corcho aglomerado, preferentemente este último, tendrá un espesor igual a 1,4 - 1,6 veces el espesor de la capa de corcho natural.
- 5.
- 10.

- Una capa decorativa (2) está dotada de un producto de impregnación que sirve de protección contra la luz de la capa de corcho y proporciona una superficie lavable con agua. Con referencia se prevé un producto de impregnación con características tales que la superficie no gane brillo, pero sí mantenga las características del corcho.
- 15.

- Las placas de corcho con tres capas pueden fijarse en una pared o en un techo, de diversas maneras. Pueden encolarse o fijarse por medio de elementos de suspensión. También pueden utilizarse elementos clavados, como los que se fijan a las placas de la pared.
- 20.

- Para el aislamiento de la placa de corcho aglomerado (1) contra la humedad, puede disponerse entre esta capa y la capa decorativa (2) y/o la capa de estabilización (7) una lámina de aluminio o cualquier otra hoja impermeable al agua. Esta lámina mejora también la fijación de los elementos de suspensión o de los clavos de fijación.
- 25.

- Para que, en la aplicación de las placas, no queden
- 30.

juntas que perjudicarían el aislamiento térmico y acústico, los bordes de las placas pueden ser dotados de un escalón (8), como se representa esquemáticamente en la Figura 5. De esta forma se obtiene una placa que puede adherirse a placas contiguas, presentando estas placas escalones (8) complementarios.

5.

La Figura 6 representa una vista en corte parcial de otra realización de las placas según la invención. En toda la superficie periférica de las placas se forma una ranura continua (10) en la cual puede introducirse un muelle o una moldura (9) para la unión de las diversas placas y con el fin de formar una junta visible. Las dimensiones longitudinales de los muelles corresponden más o menos a las distancias laterales de las placas. La moldura (9) puede elaborarse en madera o plástico, posiblemente imitando madera. Esta unión se efectúa preferentemente de forma tal que la moldura (9) no asiente en el fondo de la ranura, como se muestra en la Figura 6, de forma que las distintas placas puedan dilatarse debidamente. Esta moldura (9) está fijada en la capa subyacente mediante un proceso conocido en sí mismo, mediante garras metálicas.

10.

15.

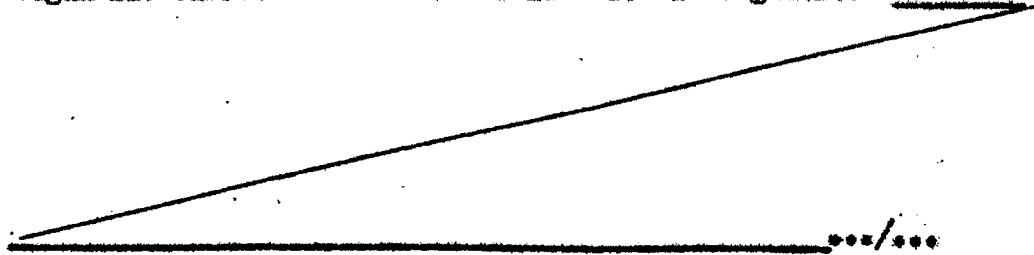
20.

NOTA

La Patente de Invención que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la Vigente Legislación deberá recaer sobre: "REVESTIMIENTO PARA PAREDES O TECHOS", con Prioridades de las solicitudes de Modelos de Utilidad en Alemania nº 75 35 203.3 de fecha 5-11-75 y nº 75 11 034.4 de fecha 8-4-76, según las características esenciales de las siguientes:

25.

30.



REIVINDICACIONES

5. 1ª.- Revestimiento para paredes o techos, caracterizado por estar constituido por placas prefabricadas de un material aislante, preferentemente corcho aglomerado, revestida al menos en una de sus caras por una capa decorativa cuyo espesor es pequeño en comparación con el de la capa aislante.

10. 2ª.- Revestimiento para paredes o techos según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las placas (1) de corcho aglomerado estarán cubiertas con una capa de corcho decorativo (2).

15. 3ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por disponer entre la capa de corcho aglomerado y el corcho decorativo una lámina (3) impermeable al agua, preferentemente una lámina de aluminio.

4ª.- Revestimiento para paredes o techos según la reivindicación 2ª, caracterizado por disponerse entre la capa de corcho aglomerado y de corcho decorativo una capa de un material resistente.

20. 5ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la capa decorativa está revestida de un producto de impregnación.

25. 6ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto para la cobertura de los bordes de las placas molduras (6) de corcho decorativo que son colocadas en los bordes laterales libres de una placa o en la periferia de una placa cortada en bisel.

30. 7ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por

estar constituido por placas prefabricadas de corcho aglomerado, revestidas en una de sus caras por una capa decorativa (2) de corcho y que en la cara posterior dispone de una capa de estabilización (7).

5. 8ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con la reivindicación 7ª, que se caracteriza por tener una capa de estabilización fabricada con un material elástico.

10. 9ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones 7ª y 8ª, que se caracteriza porque la capa de estabilización es también de corcho, preferentemente aglomerado de corcho.

15. 10ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con la reivindicación 9ª, que se caracteriza porque la capa de aglomerado de corcho tiene un espesor mayor que la de la capa decorativa.

11ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque entre las capas de corcho se dispone una lámina impermeable al agua.

20. 12ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque las placas están provistas en su superficie de unos escalones (8) por medio de los cuales las placas contiguas encajan unas con otras.

25. 13ª.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque se dispone en la periferia de las placas una ranura (10) que se extiende más o menos paralelamente a la superficie de las placas, en la cual puede introducirse una moldura (9) para hacer una unión de las placas con el fin de formar una junta —

30.

visible entre éstas.

14a.- Revestimiento para paredes o techos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por— que se han previsto molduras (4) y (5), preferentemente de material aislante, con una capa decorativa (2) para la cobertura de los bordes.

15a.- "REVESTIMIENTO PARA PAREDES O TECHOS"

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 5 NOV. 1976

WORZ GAMB

P.E.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: Sr. Delors Jorquera

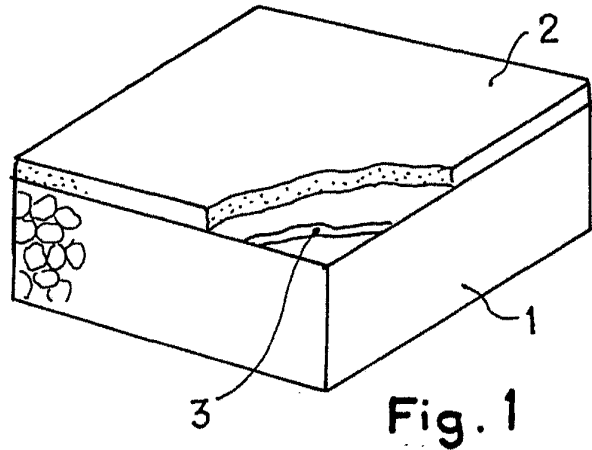


Fig. 1

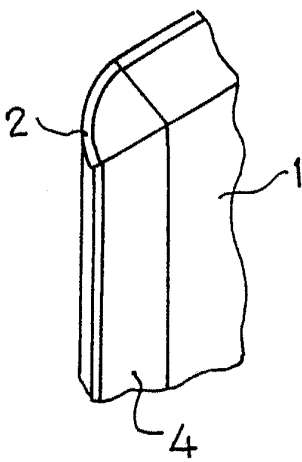


Fig. 2

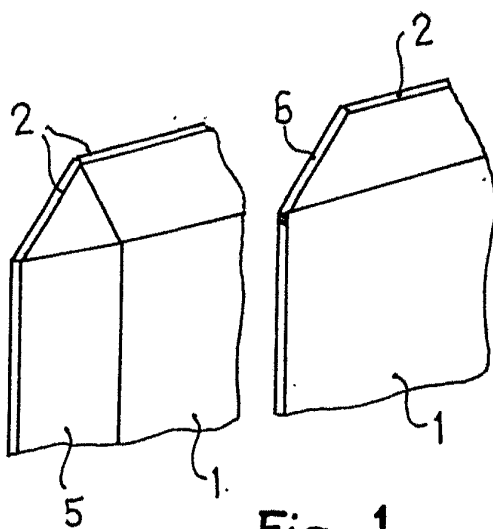


Fig. 1

Escala variable

5 NOV. 1976
Madrid,
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

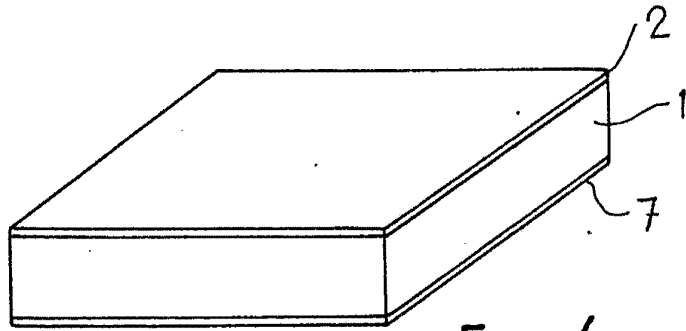


Fig. 4

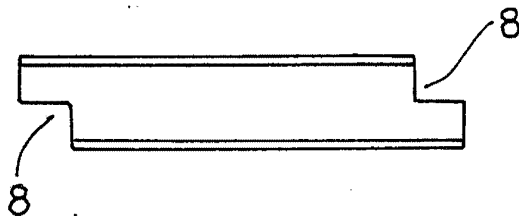


Fig. 5

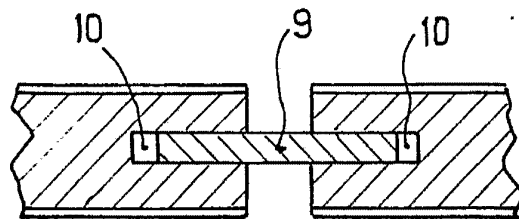


Fig. 6

Escala variable

Madrid, 5 NOV. 1976
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera