



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	445871	19 A1
	21	FECHA DE PRESENTACION	8-3-76	

PATENTE DE INVENCION

20 PRIORIDADES:	21 NUMERO G 75 08 967.7	22 FECHA 18-3-75	23 PAIS Alemania
-----------------	-------------------------	------------------	------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B32B; E04B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION
CUBIERTA DESTINADA AL REVESTIMIENTO DE SUPERFICIES EXTERIORES DE EDIFICIOS, ESPACIOS INTERIORES Y RECINTOS EN QUE REINE HUMEDAD.

71 SOLICITANTE (S)
HANS LEHMANN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Onkel-Tom-Strasse 91, 1 BERLIN 37, Alemania Federal

72 INVENTOR (ES)
el Sr. solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 El invento se refiere a una cubierta que sirve para
revestir superficies exteriores de edificios, espacios in-
teriores y recintos en que reine humedad.

5 Para el revestimiento de edificios se suelen emplear
en las paredes exteriores por lo general los llamados mor-
teros, cuya aplicación es costosa y requiere mano de obra
especializada.

10 Para muchas pretensiones, por ejemplo, en construccio-
nes representativas, se revisten las paredes exteriores
frecuentemente con placas que, en dependencia del aspecto
arquitectónico deseado en cada caso, pueden consistir en
piedra natural o artificial, en cemento de amianto extruido
o también en metal.

15 Para el revestimiento de las paredes interiores, y en
caso de muchas pretensiones, se emplean asimismo placas de
madera o de otro material apropiado, que sirven de enmade-
rado.

20 Las placas conocidas destinadas a revestimientos son
de fabricación costosa y poseen un peso considerable, que
dificulta en el tendido el manejo y la fijación sobre la
pared; requieren además un gran espacio de almacenamiento y
de transporte, consistiendo un problema adicional el hecho
de que no deben deteriorarse las superficies durante el al-
macenamiento y el transporte. Las placas conocidas son asi-
25 mismo sensibles a las influencias de la intemperie y demás
influjos ambientales, puesto que no poseen superficies exen-
tas de poros, requiriendo por lo tanto una conservación cos-
tosa.

30 El invento se ha propuesto crear una cubierta que,
frente a las placas conocidas, se caracterice por un proce-

1 dimiento barato de fabricación, por peso ligero, por espac-
cio pequeño de almacenamiento y de transporte, por insensibi-
lidad en el manejo y tendido, y por una posibilidad sen-
cilla de conservación, y que posea una mayor estabilidad a
5 la intemperie y frente a los influjos ambientales.

Este problema se resuelve por el hecho de que la cu-
bierta consiste en un soporte cualquiera no esmaltable, que
al menos por una de sus caras esté unido mediante pegamento
con una chapa de aluminio de un espesor de a lo sumo 0,2 mm,
10 con preferencia de 0,1 mm, que en su superficie de fuera es-
tá provista de una capa de esmalte de aproximadamente 0,08
mm de espesor, y de un color cualquiera.

Otra característica consiste en que el portador consis-
te en un material flexible.

15 El invento se caracteriza asimismo por el hecho de que
el soporte o portador consiste en un material no flexible.

Es sustancial a su vez que el soporte esté en sus su-
perficiees unido por todos lados, mediante pegamento, con
una hoja de aluminio esmaltada.

20 Otra característica consiste en que el soporte esté unido
en una o varias superficiees libres con una hoja de aluminio
esmaltada, mediante pegamento, y a elección en las otras su-
perficiees con una hoja de aluminio sin esmaltar.

25 Finalmente es todavía importante que la hoja de alumi-
nio esmaltada esté provista en su superficie libre de una
hoja adherente por ambas caras, que sirva como soporte.

30 Como soporte puede hallar aplicación una placa rígida
de fibras aglomeradas, una plancha de virutas o una placa
delgada de cemento de amianto, por ejemplo, sobre la que se
aplica mediante pegamento la hoja de aluminio con la capa

1 de esmalte dirigida hacia fuera. El empleo de tales placas
de soporte es aconsejable, por ejemplo, cuando en las pare-
des exteriores no existen superficies lisas, pudiendo las
5 placas ser fijadas de la manera conocida en entablados de
ripiá dispuestos en las paredes exteriores, bien sea pegán-
dolas o atornillándolas encima. El espesor total de las pla-
cas asciende a unos pocos milímetros. Como el soporte con-
siste en un material ligero y la hoja de aluminio es muy
10 delgada, es el peso de la placa optimamente pequeño, de mo-
do que pueden ser empleadas placas de cualquier largo que
se desee, por ejemplo, de la altura de un piso, sin que se
presenten dificultades en su aplicación. La capa de esmalte
situada en la parte de fuera, está exenta de poros y es re-
sistente frente a los influjos del medio ambiente, de modo
15 que está garantizada una solidez óptima a la intemperie. La
capa de esmalte puede poseer en sí cualquier tono de color,
de modo que pueden conseguirse cualesquiera efectos cromá-
ticos. Eligiendo una tonalidad clara, posee la placa una
capacidad pequeña de absorción de calor y, por consiguiente
20 una pequeña dilatación térmica. La cubierta posee una larga
vida, pudiendo ser limpiada y cuidada de manera sencilla,
gracias a la capa de esmalte exenta de poros.

Siempre que se disponga de superficies de apoyo lisas,
es ventajoso emplear como soporte y medio de unión una cin-
25 ta adhesiva, que hace posible arrollar el revestimiento y
formar un rollo del largo que se quiera, de modo que puede
ser aplicado sobre la pared interior directamente como un
papel pintado.

30 La capa de esmalte está adherida de manera absoluta-
mente fija sobre la hoja de aluminio, de modo que ésta pue-

1 de ser doblada sin que en el lugar de plegado se desprendan
partes de la capa de esmalte. Gracias a la excelente adhe-
rencia de la capa de esmalte, no pueden producirse en ella
nada más que grietas capilares, que no llegan a influir per-
5 judicialmente ni en su aspecto, ni en su duración.

La cubierta de acuerdo con el invento puede ser emplea-
da también como cubierta de tejado, en lugar del cartón al-
quitranado o embreado empleado hasta ahora, lo que ofrece
ventajas especiales en cuanto a la solidez a la intemperie,
10 la absorción de calor, la mayor resistencia mecánica, y la
acción ignífuga. Puede ser plegada en torno de bordes, y em-
pleada como hermetización respecto a la chimenea, en lugar
de las chapas para chimeneas necesarias hasta ahora.


Mediante las cubiertas conforme al invento pueden ser
15 reparados también deterioros originados por influjos del me-
dio ambiente, por ejemplo, en canalones y chapas de alfeiza-
res de ventana, para lo cual se pega en el canalón defectuo-
so una tira correspondiente de la cubierta, o se recubre con
la cubierta la chapa deteriorada o de mal aspecto del alféi-
20 zar.

El dibujo adjunto muestra en escala considerablemente
ampliada una sección transversal a través de la cubierta.
El soporte 1 está provisto en su cara superior de una capa
de pegamento 2, sobre la que está fijada la hoja de aluminio
25 3, que posee una capa de esmalte 4.

En resumen, la Patente de Invención que se solicita de-
berá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

30 1. Cubierta destinada al revestimiento de superficies
exteriores de edificios, espacios interiores y recintos en



1 que reine humedad, caracterizada porque consiste en un so-
porte cualquiera sin esmaltar, que al menos en una de sus
5 caras está unido mediante pegamento con una hoja de alumi-
nio de un espesor de a lo sumo 0,2 mm, con preferencia de
0,1 mm, estando la hoja de aluminio provista en su superfi-
cie del lado de fuera de una capa de esmalte de un color
cualquiera, de aproximadamente 0,08 mm de espesor.

10 2. Cubierta de acuerdo con la reivindicación 1, ca-
racterizada porque el soporte consiste en un material fle-
xible.

3. Cubierta de acuerdo con la reivindicación 1, ca-
racterizada porque el soporte consiste en un material no
flexible.

15 4. Cubierta de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3,
caracterizada porque el soporte está en todas sus superfi-
cies unido por todos lados, mediante, pegamento, con hoja
de aluminio esmaltada.

20 5. Cubierta de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3,
caracterizada porque el soporte está en una o varias de sus
superficies libres unido mediante pegamento con una hoja de
aluminio esmaltada y, a elección, con una hoja de aluminio
sin esmaltar en las otras superficies.

25 6. Cubierta de acuerdo con la reivindicación 1, ca-
racterizada porque la hoja de aluminio esmaltada está pro-
vista en su superficie libre de una hoja adhesiva por am-
bas caras, que sirve de soporte.

30 7. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita
por: CUBIERTA DESTINADA AL REVESTIMIENTO DE SUPERFICIES

1 EXTERIORES DE EDIFICIOS, ESPACIOS INTERIORES Y RECINTOS
EN QUE REINE HUMEDAD.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente Memoria descriptiva que consta de siete
páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

5 Madrid, 8 de Marzo de 1976

BERNARDO UNGRIA

P.P.



10

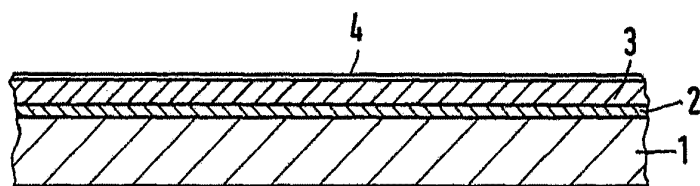
15

20

25

30





ESCALA VARIABLE
Madrid, 8 de Marzo de 1976
BERNARDO UNGERIA

R.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bernardo Ungeria', is written over the typed name. Below the signature are several horizontal and diagonal scribbles.