



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 148 027**

⑫ Número de solicitud: 009700798

⑬ Int. Cl.⁷: E04D 1/10, E04D 3/34

E04D 3/35, B32B 19/02

B32B 15/08, B32B 27/36

B32B 27/38

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **15.04.1997**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2000**

Fecha de concesión: **19.03.2001**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.06.2001**

⑱ Fecha de publicación del folleto de patente:
01.06.2001

⑲ Titular/es: **MAQUINARIA JUMILLA, S.L.**
Avda. de Yecla (Pol. Santo)
30001 Murcia, ES

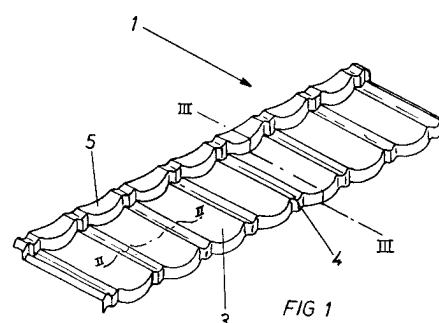
⑳ Inventor/es: **Cartagena Pérez, Juan Francisco**

㉑ Agente: **Pons Ariño, Angel**

㉒ Título: **Pieza para la formación de tejados y cubiertas de edificaciones.**

㉓ Resumen:

Pieza para la formación de tejados y cubiertas de edificaciones; que se constituye de un cuerpo enterizo de chapa de acero conformado por estampación, sobre cuya cara vista se proyecta con pistola una capa de resina epoxy-poliéster a una temperatura de 180°C y a continuación se proyecta sobre dicha capa otra de granito y/o mármol de una granulometría reducida comprendida entre 0,7 y 2 mm. Sobre esta última capa se proyecta pintura epoxy-poliéster transparente y sobre ésta una capa de un producto fungicida e ignífugo.



Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el artº 37.3.8 LP.

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. C/Panamá, 1 - 28036 Madrid

ES 2 148 027 B1

DESCRIPCION

Pieza para la formación de tejados y cubiertas de edificaciones.

La presente invención se refiere a una pieza para la formación de tejados y cubiertas de edificaciones.

Como Estado de la Técnica cabe citar que existen piezas tales como tejas que por su constitución permiten la formación de tejados y cubiertas, y que por su naturaleza sufren roturas y es necesario retejar con lo cual se incurren en gastos de mano de obra y materiales.

La pieza de la invención al ser metálica presenta una serie de ventajas y mejoras respecto a las piezas tradicionales antes citadas:

- Gran resistencia a las inclemencias del tiempo como son: condiciones climáticas extremas, heladas, lluvias violentas, choques térmicos, sobrecarga de nieve.
- Se adapta a todos los tejados, ya que se puede utilizar en obras nuevas, obras de renovación, cubiertas de terrazas y para todo tipo de pendientes que puedan tener los tejados.
- Aligera la estructura, ya que la pieza es sumamente ligera y no precisa de estructuras pesadas.
- Es una pieza que asegura la rapidez de colocación y seguridad en las obras.
- Presenta una gran facilidad de manejo, dado que es una pieza ligera, y además presenta un almacenamiento reducido y el rendimiento en su colocación es elevado.
- Solidez. El acero que es el material de constitución de dicha pieza la da una gran solidez y es resistente incluso al fuego.
- El recubrimiento que presenta la pieza reduce notablemente el nivel de las transmi-

siones sonoras.

De acuerdo con la invención la pieza presenta un cuerpo enterizo de acero conformado por estampación en chapa de reducido grosor pero con sus ondulaciones y dobleces se obtiene un cuerpo resistente y no muy deformable.

Sobre la chapa se proyecta con pistola una capa de resina epoxy-poliéster a una temperatura de 180°C y a continuación se echa por medios automáticos una capa de granito o mármol de una granulometría reducida comprendida entre 0,7 a 2 mm.

Sobre la superficie de esta última capa se proyecta con pistola una capa de pintura epoxy-poliéster transparente y sobre esta capa se proyecta una capa de producto fungicida e ignífugo con el que se evita el moho.

Con objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución sino también el uso propio de la pieza de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la teja de la invención.

La figura 2 muestra una vista seccionada por la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista seccionada y a mayor escala efectuada por la línea III-III de la figura 1.

Con referencia a los dibujos se muestra la pieza 1 de la invención.

La pieza 1 está constituida por una chapa 2 de acero dotada de porciones rehundidas 3 y otras de transición 4 así como zonas elevadas 5.

Sobre la cara vista de la chapa se proyecta una capa 6 de resina epoxy-poliéster y a continuación se echa sobre la misma una capa 7 de granito o mármol.

Sobre esta capa 7 se proyecta una capa 8 de pintura epoxy-poliéster transparente y sobre ella una capa 9 de producto fungicida-ignífugo.

REIVINDICACIONES

1. Pieza para la formación de tejados y cubiertas de edificaciones; que se **caracteriza** porque se constituye de un cuerpo enterizo de chapa de acero conformado por estampación, sobre cuya cara vista se proyecta con pistola una capa de re-

sina epoxy-poliester a una temperatura de 180°C y a continuación se proyecta sobre dicha capa otra de granito y/o mármol de una granulometría reducida comprendida entre 0,7 y 2 mm.; sobre esta última capa se proyecta pintura epoxy-poliester transparente y sobre ésta una capa de un producto fungicida e ignífugo.

5

10

15

20

25

30

35

40

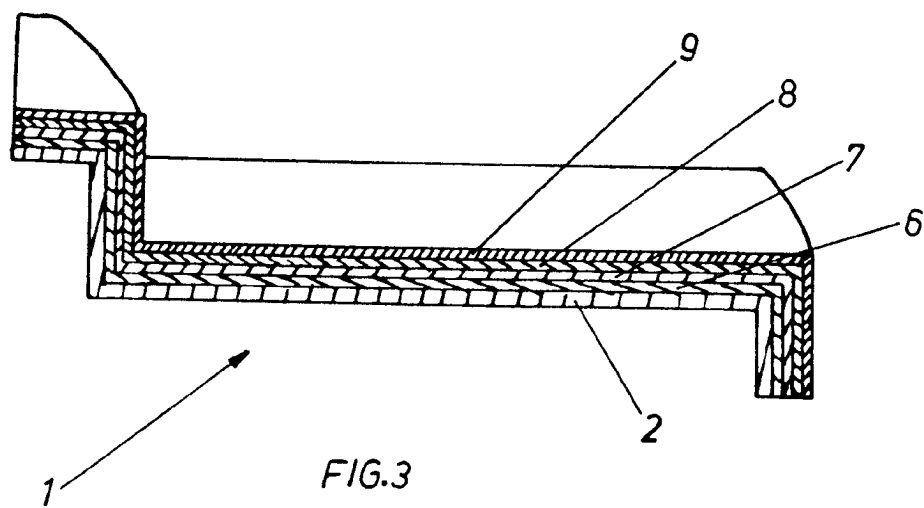
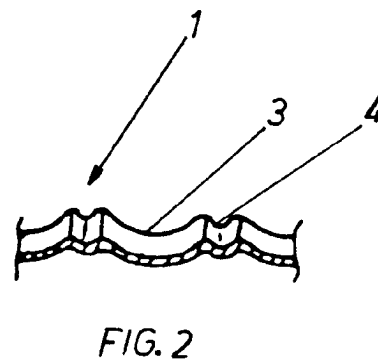
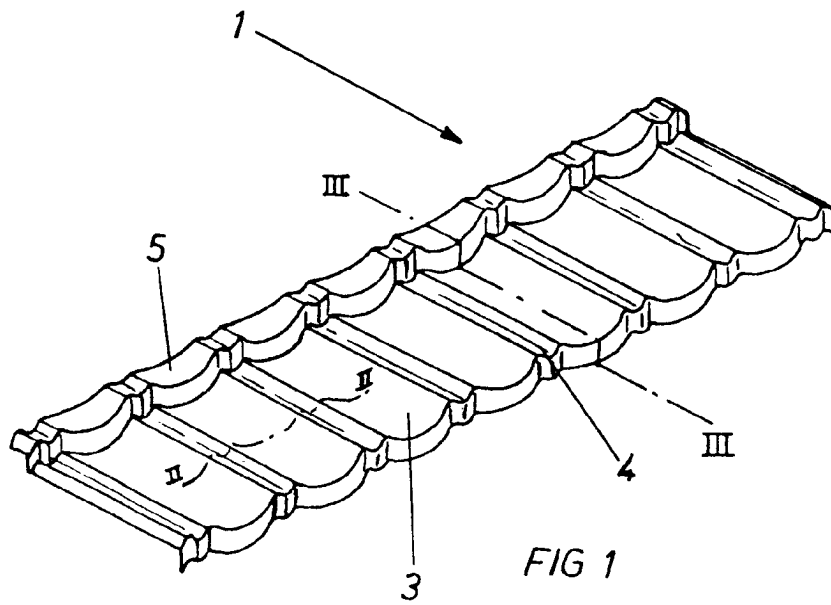
45

50

55

60

65





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

- ⑪ ES 2 148 027
⑫ N.º solicitud: 009700798
⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 15.04.1997
⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑮ Int. Cl.⁷: E04D 1/10, 3/34, 3/35, B32B 19/02, 15/08, 27/36, 27/38

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X,Y	US 3544353 A (CALVIN JUREIT, JOHN et al.) 01.12.1970, todo el documento.	1
X,Y	US 4145860 A (WOTHERSOON, JOHN G.) 27.03.1979, reivindicaciones; columna 2, línea 60 - columna 3, línea 10.	1
Y	GB 2231881 A (GLASDON MANUFACTURING LIMITED) 28.11.1990, todo el documento.	1
A	FR 2536332 A (BIRABEN) 25.05.1984, reivindicaciones.	1
A	US 4396665 A (ROVE, PAUL E.) 02.08.1983, todo el documento.	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, PAJ CD-ROM, B30-32,42-44 (1976-1993) JP 02-206544 A (TOAGOSEI CHEM IND CO LTD TOHO SHITOFUREEMU KK)	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
17.07.2000

Examinador
M. Cornejo Muñoz

Página
1/1