

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 614 727**

51 Int. Cl.:

C04B 41/64 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **08.09.2014 PCT/EP2014/069086**

87 Fecha y número de publicación internacional: **19.03.2015 WO15036362**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.09.2014 E 14761632 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **20.07.2016 EP 3044186**

30 Prioridad:

13.09.2013 EP 13184402

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
01.06.2017

71 Solicitantes:

**REDCO NV (100.0%)
Kuiermansstraat 1
1880 Kapelle-op-den-Bos, BE**

72 Inventor/es:

VAN DEN BERGH, FRANK

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **Producto de fibrocemento hidrofobizado que comprende al menos una superficie perfilada**

ES 2 614 727 T1

REIVINDICACIONES

1. Un método para mejora de las propiedades hidrófobas de un producto de fibrocemento, comprendiendo dicho método los pasos de
- 5 • proporcionar un producto de fibrocemento que comprende al menos una superficie perfilada;
- aplicar un líquido anhidro basado en silano a la al menos una superficie perfilada;
- dejar que un líquido anhidro basado en silano penetre en el producto de fibrocemento.
2. Un método conforme a la reivindicación 1, en el cual dicho líquido anhidro basado en silano es un líquido basado en silano sin disolvente.
- 10
3. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual se aplica un líquido anhidro basado en silano a la al menos una superficie perfilada en una cantidad menor que 150 g/m², y mayor que 10 g/m².
- 15
4. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el producto de fibrocemento es una plancha de fibrocemento.
5. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el producto de fibrocemento es una plancha de fibrocemento que tiene al menos una superficie que comprende al menos una ranura.
- 20
6. Un método conforme a la reivindicación 5, en el cual la superficie perfilada comprende una pluralidad de ranuras que están distribuidas por igual a lo largo de dicha superficie, teniendo la totalidad de dichas ranuras una dirección uniforme y una profundidad uniforme.
- 25
7. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones 5 a 6, en el cual dichas ranuras tienen una sección transversal en forma de trapecio en una sección conforme a un plano perpendicular a la dirección de la ranura, teniendo dicha ranura un fondo plano y dos flancos, y estando comprendidos los ángulos entre el fondo y cada uno de dichos flancos en el intervalo de 90° a aproximadamente 180.
- 30
8. Un producto de fibrocemento conforme a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el producto de fibrocemento es un producto de fibrocemento curado en autoclave.
9. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el cual la aplicación de dicho líquido anhidro basado en silano se realiza por pulverización de dicho líquido anhidro basado en silano a la superficie perfilada.
- 35
10. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el cual la aplicación de dicho líquido anhidro basado en silano se realiza por aplicación a brocha o a rodillo de dicho líquido anhidro basado en silano a la superficie perfilada.
- 40
11. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en el cual la provisión de un producto de fibrocemento que comprende al menos una superficie perfilada comprende la provisión de una plancha de fibrocemento cruda utilizando un proceso Hatschek, y perfilando al menos una superficie de dicha plancha de fibrocemento después del curado de la plancha de fibrocemento cruda.
- 45
12. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en el cual la plancha de fibrocemento cruda se cura utilizando curado en autoclave.
13. Un método conforme a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en el cual la superficie perfilada se proporciona por moleteado del producto de fibrocemento.
- 50
14. Un producto de fibrocemento obtenido conforme a una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
15. Un producto de fibrocemento que comprende al menos una superficie perfilada, comprendiendo dicho producto de fibrocemento una matriz porosa de fibrocemento a lo largo de dicha al menos una superficie perfilada, caracterizado por que está presente un agente hidrofobizado anhidro basado en silano en los poros de dicha matriz a lo largo de dicha al menos una superficie perfilada.
- 55
16. Un producto de fibrocemento conforme a la reivindicación 15, en el cual la superficie perfilada está exenta de residuos de silano y siloxano.
- 60
17. El uso de un líquido anhidro basado en silano para mejorar las propiedades hidrófobas de las superficies perfiladas de un producto de fibrocemento que tiene al menos una superficie perfilada.

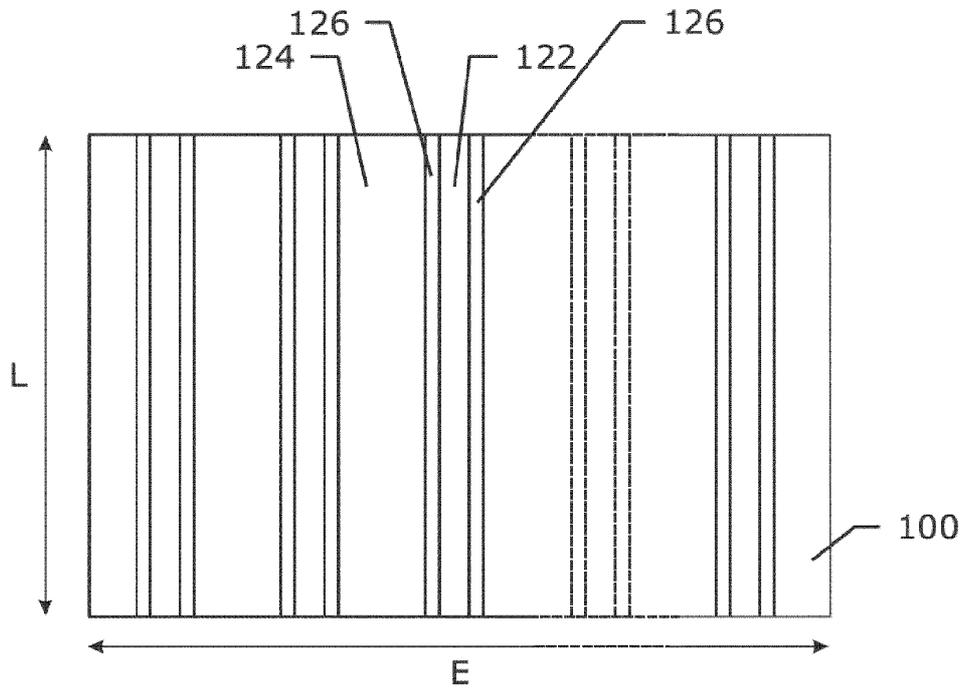


FIG. 1a

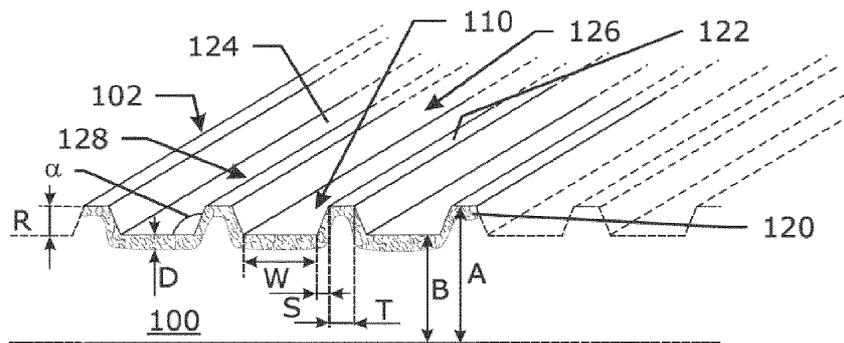


FIG. 1b

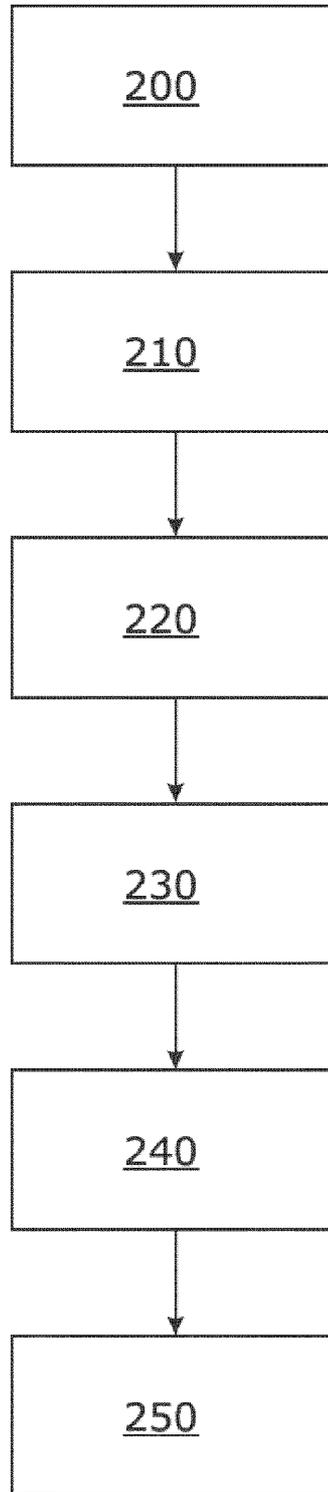


FIG. 2