



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 329 101**

⑫ Número de solicitud: 200602082

⑬ Int. Cl.:
B27D 1/10 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **01.08.2006**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **20.11.2009**

Fecha de la concesión: **12.03.2010**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **26.03.2010**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
26.03.2010

⑲ Titular/es: **CODIFEL, S.L.**
c/ Industria, nau 4
Polígono Industrial Pla de la Costa
08182 Sant Feliu de Codines, Barcelona, ES

⑳ Inventor/es: **Lloveras Calvo, Juan**

㉑ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

㉒ Título: **Procedimiento para la protección de cantos de tableros.**

㉓ Resumen:

Procedimiento para la protección de cantos de tableros. La presente invención se refiere a un procedimiento para la protección de cantos de tableros. El protector consiste en una lámina que posee adhesivo en una de sus caras de manera que queda unido sobre a la cara vista del canto para su protección. Caracteriza al procedimiento objeto de la invención el situar el protector de manera que a ambos lados y longitudinalmente al canto quede una franja del mismo sin cubrir por el protector para facilitar su posterior manipulación.

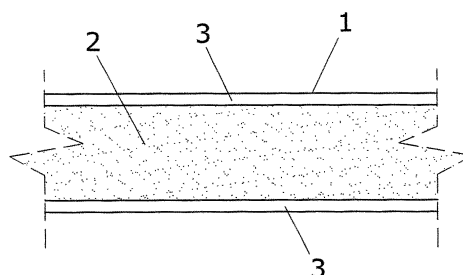


FIG.1

ES 2 329 101 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Procedimiento para la protección de cantos de tableros.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un procedimiento para la protección de cantos de tableros.

El protector consiste en una lámina que posee adhesivo en una de sus caras de manera que queda unido sobre a la cara vista del canto para su protección.

Caracteriza al procedimiento objeto de la invención el situar el protector de manera que a ambos lados y longitudinalmente al canto quede una franja del mismo sin cubrir por el protector para facilitar su posterior manipulación.

Antecedentes de la invención

Son conocidos los cantos de materiales metálicos como el aluminio. Este material es un material muy blando por lo que es necesario recubrirlo con un protector a fin de evitar daños y marcas en su superficie. Hasta la actualidad dicha protector recubre la totalidad de la superficie del canto.

Los cantos normalmente poseen una anchura mayor que el espesor de los tableros en los que se instala, siendo necesario realizar posteriormente un rebaje de dicho sobrante y un biselado del canto. Esta operación se realiza normalmente mediante fresas. Durante estas operaciones el protector evita que las propias fresas o bien las mordazas dejen marcas en el canto.

Sin embargo, la fresa arranca, enrolla y tropieza con la lámina protectora, impidiendo que la operación se pueda realizar con normalidad.

El procedimiento objeto de la presente invención resuelve el problema anterior evitando que la fresa puede engancharse con la lámina protectora logrando así que la operación de recorte y biselado del canto se realice correctamente y sin interrupciones que puedan dañar tanto el canto como la propia herramienta.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un procedimiento para la protección de cantos de tableros.

El protector consiste en una lámina que posee ad-

hesivo en una de sus caras de manera que queda unido a la cara vista del canto para su protección.

El procedimiento se caracteriza porque se sitúa el protector de manera que a ambos lados y longitudinalmente al canto quede una franja del mismo sin cubrir por el protector para facilitar su posterior manipulación.

De esta manera se evita que en operaciones de recorte o biselado del canto, la herramienta, por ejemplo, una fresa, pueda engancharse en el protector dificultando e incluso impidiendo al correcta realización de dichas operaciones.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un plano, ilustrativo del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La figura 1 es una representación esquemática del canto y el protector según el procedimiento objeto de la invención.

Realización preferente de la invención

En la figura 1 se representa un canto (1) en el que se ha situado la lámina adhesiva (2) protectora sobre el mismo.

La lámina adhesiva (2) se sitúa de tal manera que a ambos lados y longitudinalmente al canto (1) quede una franja (3) del mismo (2) sin cubrir por el protector.

Esta lámina adhesiva (2) se sitúa centrada respecto de los bordes del canto (1), con objeto de que a ambos lados quede la misma porción (3) libre.

Al ser la función principal de dicho protector (2) el que no interfiera en los tratamientos posteriores del canto, como son el rebaje del sobrante y su biselado, se estima un rango de 2,5 mm a 5 mm para la franja (3) sin cubrir, es suficiente para facilitar las anteriores operaciones sin renunciar a la función protectora del mismo.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la protección de cantos de tableros, de los que sitúan una lámina adhesiva (2) sobre la cara vista del canto (1), **caracterizado** porque se sitúa el protector de manera que a ambos lados y longitudinalmente al canto (1) quede una franja (3) del mismo sin cubrir por el protector (2) para facilitar

su posterior manipulación.

2. Procedimiento para la protección de cantos de tableros, según la reivindicación 1, **caracterizado** el protector (2) se sitúa centrado respecto al canto (1).

3. Procedimiento para la protección de cantos de tableros, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la franja (3) posee un espesor entre 2,5 mm y 5 mm.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

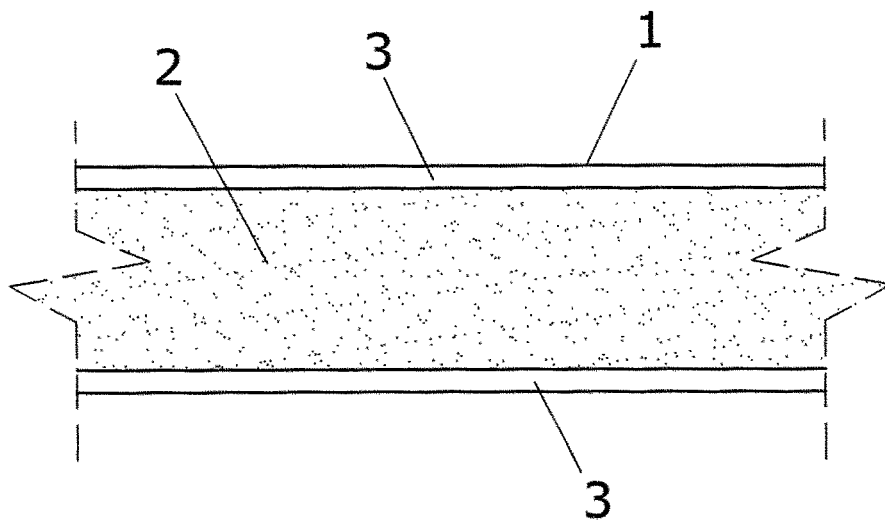


FIG.1



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 329 101

⑫ Nº de solicitud: 200602082

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **01.08.2006**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **B27D 1/10** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 0164269 U (JOSE ALEGRE) 16.02.1971, página 1, línea 1 - página 3, línea 67; figuras 1,2.	1
A	ES 8505857 A1 (HENDERSON) 16.10.1985, página 2, líneas 1-6; página 5, líneas 101-107; figura 5.	1
A	WO 8810182 A1 (COENEN) 29.12.1988, página 2, líneas 22-30; figura 1.	1
A	US 20010045258 A1 (OTT) 29.11.2001, página 2, párrafos 18-20; figura 1.	1

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 nº:

Fecha de realización del informe

04.11.2009

Examinador

E. García Fiñana

Página

1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B27D, A47B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 04.11.2009

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-3	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-3	SÍ
	Reivindicaciones		NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 0164269-U	16.02.1971
D02	ES 8505857A1	16.10.1985
D03	WO 8810182 A1	29.12.1988
D04	US 20010045258 A1	29.11.2001

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención es un procedimiento para la protección de cantos de tableros.

Son conocidos los cantos de tableros de materiales metálicos como el aluminio. Este material es muy blando por lo que es necesario recubrirlo con un protector a fin de evitar daños.

Los cantos normalmente tienen una anchura mayor que el espesor de los tableros en los que se instala, siendo necesario realizar posteriormente un rebaje de dicho sobrante y un biselado del canto. Esta operación se realiza normalmente con fresas. Durante estas operaciones el protector evita que la propia fresa o las mordazas dejen marcas en los cantos.

Es conocida la aplicación de protectores de cantos metálicos que cubren el canto en su totalidad. Sin embargo se producen problemas ya que, al recubrir el protector toda la superficie del canto, la fresa arranca, tropieza y enrolla la lámina protectora.

La aportación de la invención consiste (reivindicación 1) en colocar el protector de manera que a ambos lados y longitudinalmente al canto quede una franja del mismo sin cubrir por el protector.

El D1 puede considerarse el estado de la técnica más cercano y en él se describe una lámina protectora o recubrimiento protector para paneles caracterizado porque consiste en una lámina o banda que se aplica directamente sobre la superficie vista del panel de manera que lo cubre en su totalidad, de modo que dicho conjunto (panel más protector) puede ser manipulado.

Sin embargo dicho documento D1 no describe la posibilidad de colocar el protector de modo que quede una franja del canto sin cubrir.

Por tanto la invención no se encuentra comprendida en el estado de la técnica y es nueva (Ley 11/1986, artículo 6.1).

Otro documento perteneciente al estado de la técnica es el D2 en el que se describe una máquina para aplicación de un material laminar (lámina de revestimiento) a los bordes de una pieza soporte. La lámina de revestimiento puede ser cubierta por una lámina protectora. Tampoco este documento D2 describe la posibilidad de que la lámina protectora pueda no cubrir en su totalidad la lámina de revestimiento, por lo que la invención no se encuentra comprendida en el estado de la técnica y es nueva.

Otros documentos pertenecientes al estado de la técnica son el D3 en el que se describe una máquina para pegar un canto en el borde de un tablero y el D4 en el que se describe un método para colocar una tira protectora de plástico en el borde o canto de un tablero. Ni el D3 ni el D4 describen la colocación de un protector que no cubra en su totalidad la zona del canto.

Por tanto la invención no se encuentra comprendida en el estado de la técnica y es nueva.

Asimismo no se considera que la reivindicación 1 resulte del estado de la técnica de una manera evidente para un experto en la materia por lo que la invención implica actividad inventiva.

Las reivindicaciones 2 y 3 son dependientes de la 1 por lo que son nuevas e implican actividad inventiva.