

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 921 129**

51 Int. Cl.:

<b>E04F 13/08</b>	(2006.01)
<b>E04F 13/10</b>	(2006.01)
<b>B44C 5/04</b>	(2006.01)
<b>A47B 47/04</b>	(2006.01)
<b>A47B 87/02</b>	(2006.01)
<b>A47B 96/04</b>	(2006.01)
<b>A47B 96/20</b>	(2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.03.2018 PCT/IB2018/051940**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **04.10.2018 WO18178820**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.03.2018 E 18714858 (0)**
- 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.04.2022 EP 3601700**

54 Título: **Miembro divisor para boiserie**

30 Prioridad:

**31.03.2017 IT 201700035964**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**18.08.2022**

73 Titular/es:

**TOMASELLA INDUSTRIA MOBILI S.A.S (100.0%)  
Via Ungaresca 16  
33070 Brugnera (PN), IT**

72 Inventor/es:

**ROSSI, PAOLO**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

ES 2 921 129 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Miembro divisor para *boiserie*

5 La invención se refiere en general a una *boiserie* provista de un panel.

La *boiserie*, que es el revestimiento de madera de las paredes interiores de una habitación, hace mucho tiempo que se utiliza para decorar casas. Recientemente, la clásica *boiserie* plana se ha convertido en un verdadero accesorio de decoración, equipada con estantes o con compartimentos (véase, por ejemplo, el documento FR2484505A1). Por lo tanto, es necesario que la *boiserie* y sus elementos sean resistentes y robustos.

Una estructura de las últimas *boiseries* es el estante (o estantería), es decir, un compartimento delimitado por dos paneles planos horizontales espaciados por paneles divisorios verticales. Estos paneles no solo deben ser resistentes, sino que su coste debe ser limitado mientras se asegura su facilidad de montaje.

15 El documento DE 20 2013100718 U1 divulga la estructura de una pata de mesa.

El documento DE 20 2011 003953 U1 divulga un mueble con una base, dos partes laterales, una tapa y al menos un estante.

20 El documento US 2016/168863 A1 divulga una *boiserie* con las características del preámbulo de la reivindicación 1.

El objetivo principal de la invención consiste en proporcionar una *boiserie* del tipo mencionado previamente con un panel divisorio que resuelve al menos uno de los problemas mencionados anteriormente. Este objetivo se consigue con una *boiserie* que comprende las características de la reivindicación 1.

La *boiserie* es un mueble o un objeto decorativos que actúan como revestimiento de las paredes interiores de una habitación y está equipada con estantes o compartimentos. En particular, la *boiserie* comprende un mueble tal como un estante o una estantería, o un compartimento delimitado por dos paneles planos horizontales que están espaciados por unos paneles divisorios verticales.

El estante también puede estar sin cubrir, cuando falta el panel plano horizontal que forma el techo del compartimento.

La *boiserie* comprende uno o más paneles divisorios. El panel divisorio comprende:

35 dos planchas que tienen la misma forma de cuadrilátero recto (rectángulo o cuadrado), dos elementos espaciadores del mismo grosor, fijados entre y a las planchas de manera que formen en conjunto un paralelepípedo del cual las planchas, paralelas entre sí, forman dos lados opuestos, y uno de los dos elementos espaciadores está colocado a lo largo de un borde perimetral de las dos planchas y está perforado en su grosor con al menos un orificio que tiene un eje contenido entre las dos planchas y una boca orientada hacia el exterior del paralelepípedo.

Como variantes favoritas del objeto:

- 45 - el orificio está roscado internamente; y/o
- las dos planchas están fabricadas en metal o madera; y/o
- uno o cada elemento espaciador es una barra compacta o un elemento cóncavo con una sección transversal en forma de T, C o U, o bien rectangular o cuadrada, y es, en particular, un perfil metálico. Cabe destacar, que para el orificio es suficiente que el elemento espaciador comprenda o, como máximo esté constituido por, una pared rígida; y/o
- 50 - uno o cada elemento espaciador es un paralelepípedo compacto, por ejemplo, fabricado en metal, madera o plástico, para un mejor enganche de la rosca, y/o
- uno o cada elemento espaciador es un elemento con una longitud igual a la de las dos planchas medidas a lo largo de dicho borde; y/o
- 55 - uno o cada elemento espaciador está colocado a ras de dicho borde perimetral; y/o
- el segundo elemento espaciador, con una estructura que tiene una o cada una de las características definidas en el presente documento para el primer espaciador, está colocado entre las dos planchas, de modo que quede paralelo al primer espaciador y espaciado del mismo; y/o
- comprende un tercer elemento espaciador, con una estructura que tiene una o cada una de las características definidas en el presente documento para el primer espaciador, colocado entre las dos planchas de modo que quede paralelo al primer espaciador y colocado a lo largo de un borde perimetral de las dos planchas que se encuentra opuesto al borde donde está situado el primer elemento espaciador.

65 Las dos planchas y los elementos espaciadores forman una estructura de tipo sándwich.

Cabe destacar que la estructura del panel, aunque simple de construir, permite unirla fácilmente al resto de la *boiserie*

en la parte trasera vertical de dicho compartimiento, a través de un tornillo que atraviesa la parte trasera y encaja en dicho orificio.

5 El elemento espaciador puede ser una pieza separada de las planchas y luego acoplada a las mismas o incorporada integralmente en la masa de una de ellas.

10 En particular, la *boiserie* comprende estantes o compartimentos horizontales y/o un estante (o estantería), es decir, un compartimento, delimitado por dos paneles planos horizontales espaciados por uno o más paneles divisorios verticales que están separados horizontalmente entre sí y está caracterizada como una o cada una de las variaciones definidas anteriormente.

15 La boiserie comprende un panel mural vertical que soporta dichos paneles planos horizontales. Al panel mural vertical se fijan los paneles divisorios verticales por medio de un tornillo atornillado en el panel mural vertical: el tornillo atraviesa el panel mural vertical y se atornilla en el interior del orificio dispuesto en el elemento espaciador trasero del panel divisorio.

Preferentemente, las planchas mencionadas previamente son unas planchas planas, en concreto, contenidas exclusivamente dentro de un plano.

20 Preferentemente, uno o cada elemento espaciador es un elemento alargado y tiene la dimensión mayor igual a la de las planchas (por lo tanto, en la estructura de tipo sándwich, uno o cada elemento espaciador en sus dos extremos opuestos no sobresale de las planchas, sino que permanece a ras de las mismas), mientras que tiene una dimensión, ortogonal a dicha dimensión mayor y paralela al plano de las planchas, que es menor que la dimensión correspondiente de las planchas.

25 Si se consideran dichas planchas como lados relacionados con la altura, dicho paralelepípedo es preferentemente un paralelepípedo de base rectangular.

30 Preferentemente, el segundo elemento espaciador está colocado entre las dos planchas de modo que sea coplanario con el primer y el tercer elemento espaciador.

35 Preferentemente, el segundo elemento espaciador está colocado entre las dos planchas en el espacio que separa el primer y el tercer elemento espaciador. Preferentemente, entre el segundo elemento espaciador y el primer elemento espaciador y entre el segundo elemento espaciador y el tercer elemento espaciador hay un espacio vacío, delimitado en lados opuestos por las dos planchas.

Preferentemente, uno o cada elemento espaciador es de una sola pieza.

40 La siguiente descripción se refiere a una realización preferida del panel, haciendo referencia al dibujo adjunto en el que:

- la figura 1 muestra una vista tridimensional de un panel;
- la figura 2 muestra una vista trasera del panel;
- la figura 3 muestra una vista en planta del panel;
- 45 la figura 4 muestra una vista general de una boiserie que comprende el panel;
- la figura 5 muestra una vista en planta de un elemento espaciador colocado frontalmente en el panel.

50 En las figuras, los mismos números indican partes iguales o similares, y el panel se describe tal y como estaría en uso. Para no saturar el dibujo, no se han numerado todos los elementos que son iguales.

La figura 4 muestra una boiserie 90 que comprende un estante delimitado por dos paneles planos horizontales 92 espaciados por uno o más paneles divisorios verticales MC (figuras 1-3).

55 El panel MC está formado por dos planchas metálicas 10 con la misma forma rectangular entre las que están colocados tres elementos espaciadores 20, 40, 60 de igual grosor y forma alargada.

60 Los tres elementos espaciadores 20, 40, 60 están fijados a las planchas 10, por ejemplo, por un adhesivo o juntas o soldaduras, y juntos forman en su conjunto una estructura de tipo sándwich que crea un paralelepípedo: las planchas 10 son paralelas entre sí y constituyen los lados opuestos del paralelepípedo.

El elemento espaciador 20 está a ras de un borde perimetral 24 de las dos planchas 10, y está perforado en su grosor con al menos un orificio roscado 25 que tiene un eje X contenido entre las dos planchas 10. Cada orificio 22 queda a la vista en la superficie del paralelepípedo.

65 El elemento espaciador 20 es una barra metálica compacta y tiene una longitud igual a la del borde 24.

## ES 2 921 129 T3

El elemento espaciador 40 tiene la misma estructura y orientación que el elemento 20 y está situado más centralmente con respecto a las planchas 10. En el ejemplo, está colocado junto al eje de simetría de las planchas 10.

En el panel MC el espacio entre las planchas 10 está mayoritariamente vacío, lo que vuelve más ligero.

5 El elemento espaciador 60 está situado entre las dos planchas 10 en paralelo al espaciador 20, y está situado a ras del borde perimetral de las dos planchas 10 que se encuentra opuesto al borde 24.

10 El elemento espaciador 60 se puede montar (véase la flecha), por ejemplo, cuando los espaciadores 20, 40 ya están entre las dos planchas 10 creando una hendidura frontal del panel MC en la que se inserta el elemento 60. Dado que el elemento 60 es visible para un observador que se encuentre enfrente de la boiserie 90, la construcción del panel MC permite cambiar fácilmente la apariencia de la misma cambiando el material o el color o el acabado del elemento 60 (por ejemplo, está fabricado en madera, que es más ligero que el metal).

15 El elemento 60 (fig. 5) tiene preferentemente una sección formada por la conjunción de un rectángulo mayor 62 y un rectángulo o cuadrado menor 64. Tal sección es especular con respecto a un eje Y paralelo a los lados largos del rectángulo 62 y que pasa por el centro del rectángulo 62. El eje Y es paralelo al eje X

20 La porción correspondiente al rectángulo o cuadrado menor 64 tiene, por tanto, un grosor menor que el correspondiente al rectángulo 62 y crea entre las planchas 10 dos hendiduras que tienen tanto una función estética como una función de aligeramiento del panel MC.

Gracias al orificio 22 es muy fácil fijar el panel MC a la boiserie.

25 La boiserie 90 comprende un panel vertical 94 que se apoya contra la pared y que soporta los paneles 92. Se atornilla un tornillo en la parte trasera del panel 94 hasta que el tornillo atraviesa el panel 94 y entra en el orificio 22, donde encuentra con la rosca y se engancha. Al apretar el tornillo el panel MC se sujeta al panel 94. Más orificios 22 en un panel MC garantizan una mayor firmeza.

**REIVINDICACIONES**

1. Boiserie (90) para revestir de madera una pared interior de una habitación, que comprende:

5 • un compartimiento que está delimitado por:

uno o más paneles divisorios verticales (MC),  
 dos paneles planos horizontales que están separados por los paneles divisorios verticales (MC),  
 un panel mural vertical (94) que soporta los paneles planos horizontales (92),

10 o

• un compartimiento, en donde falta el techo del compartimiento y que está delimitado por:

15 un panel plano horizontal (92),  
 uno o más paneles divisorios verticales (MC),  
 un panel mural vertical (94) que soporta el panel plano horizontal (92);

**caracterizado por que**

20 los uno o más paneles divisorios verticales (MC) comprenden:

dos planchas (10) con la misma forma de cuadrilátero recto,  
 dos elementos espaciadores (20, 40) del mismo grosor, fijados entre las planchas de modo que forman en conjunto un paralelepípedo, del cual las planchas, paralelas entre sí, forman dos lados mayores opuestos del mismo, y  
 uno de los dos elementos espaciadores está situado a lo largo de un borde perimetral de las dos planchas (10) y está perforado en su grosor por al menos un orificio (22) que tiene un eje (X), contenido entre las dos planchas, y una boca orientada hacia el exterior del paralelepípedo;

30 y **por que** los paneles divisorios verticales están:

separados horizontalmente entre sí y unidos al panel mural vertical (94) a través de un tornillo que atraviesa el panel mural vertical (94) y que encaja en dicho orificio (22).

35 2. Boiserie (90) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el orificio (22) está roscado internamente.

3. Boiserie (90) de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en la que un elemento espaciador (40) está colocado entre las dos planchas (10) de modo que quede paralelo al primer elemento espaciador (20) y espaciado del mismo.

40 4. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un tercer elemento espaciador (60) colocado entre las dos planchas (10) de modo que quede paralelo al primer elemento espaciador (20) y dispuesto a lo largo de un borde perimetral de las dos planchas (10) que se encuentra opuesto al borde, en donde está el primer elemento espaciador (20).

45 5. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que uno o cada elemento espaciador (20, 40, 60) es una barra compacta o es un elemento con una sección transversal en forma de T, C o U, o bien rectangular o cuadrada.

50 6. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que uno o cada elemento espaciador (20, 40, 60) es un paralelepípedo compacto, por ejemplo, metálico o de madera o de plástico.

7. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que uno o cada elemento espaciador (20, 40, 60) es un elemento con una longitud igual a la de las dos planchas (10) medidas a lo largo de dicho borde.

55 8. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el elemento espaciador (20, 60) situado a lo largo de dicho borde perimetral está colocado a ras de dicho borde periférico.

60 9. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que uno o cada elemento espaciador (20, 40, 60) es un miembro alargado y tiene una dimensión mayor que es igual a la de las planchas (10), mientras que tiene una dimensión, ortogonal a dicha dimensión mayor y paralela al plano de las planchas (10), que es menor que la dimensión correspondiente de las planchas (10).

65 10. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho paralelepípedo es un paralelepípedo de base rectangular.

11. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 4 a 10, en la que el segundo elemento espaciador (40) está situado entre las dos planchas (10) de modo que sea coplanario con el primer (20) y con el tercer (60) elemento espaciador.
- 5 12. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 4 a 11, en la que el segundo elemento espaciador (40) está colocado entre las dos planchas (10) en el espacio que separa el primer (20) y el tercer (60) elemento espaciador.
- 10 13. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 4 a 12, en la que entre el segundo elemento espaciador (40) y el primer elemento espaciador (10) y entre el segundo elemento espaciador (40) y el tercer elemento espaciador (60) hay un espacio vacío, delimitado en lados opuestos por las dos planchas (10).
- 15 14. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el tercer elemento espaciador (60) tiene una sección formada por la conjunción de un rectángulo mayor (62) y de un rectángulo o de un cuadrado menor (64), siendo dicha sección especular con respecto a un eje (Y) paralelo a los lados largos del rectángulo (62) y pasando por el centro del rectángulo (62).
- 20 15. Boiserie (90) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que en el panel (MC) el espacio entre las planchas (10) está mayoritariamente vacío.

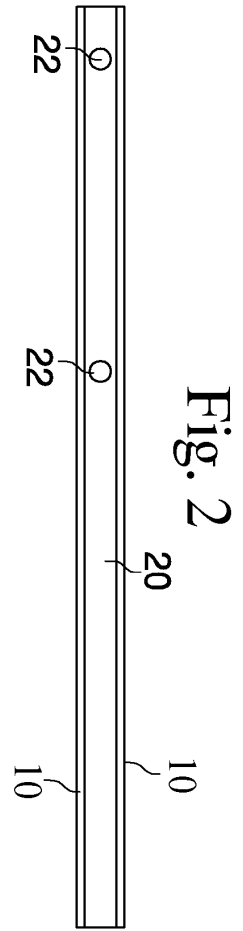


Fig. 2

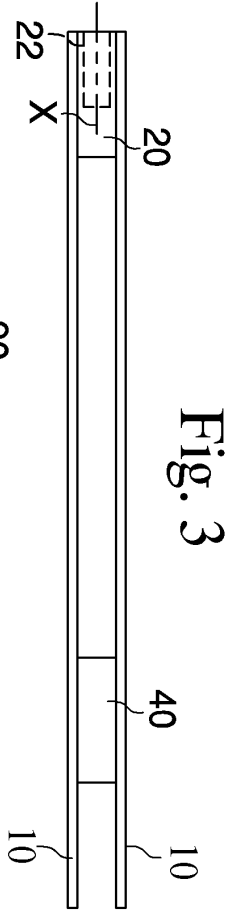


Fig. 3

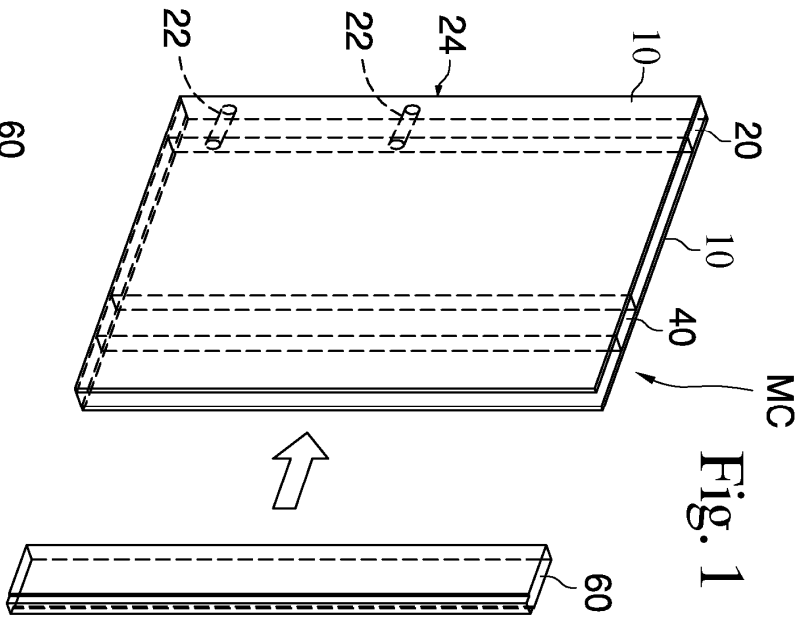


Fig. 1

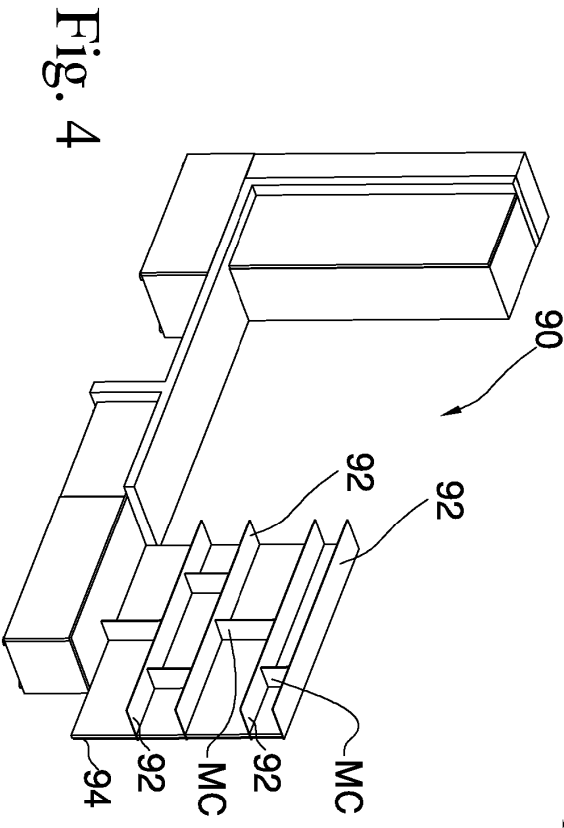


Fig. 4

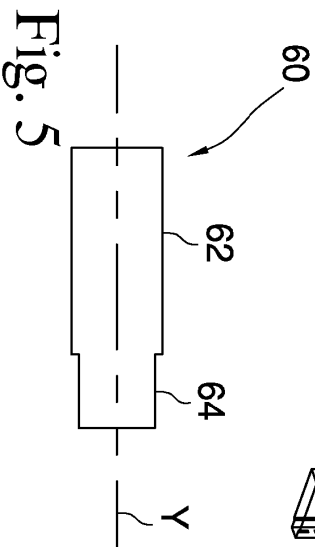


Fig. 5