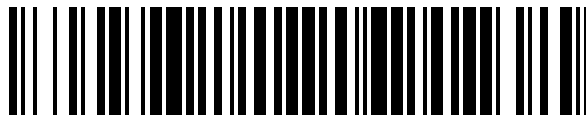


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 253 183**

21 Número de solicitud: 202031313

51 Int. Cl.:

E04B 2/82

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.06.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.09.2020

71 Solicitantes:

PORINOX SL (100.0%)

França 122

17800 Olot (Girona) ES

72 Inventor/es:

FONT BATALLER, Joan

74 Agente/Representante:

MATEU PRADES, María Eugenia

54 Título: **Tabique prefabricado para cuadras**

ES 1 253 183 U

DESCRIPCIÓN

Tabique prefabricado para cuadras

5 Sector de la técnica.

La presente invención se refiere a un tabique prefabricado para cuadras, aplicable en el sector de la construcción y más concretamente en la construcción de cuadras modulares para animales.

10

Estado de la técnica anterior

Actualmente son conocidas las cuadras modulares para animales, formadas por unos tabiques prefabricados, que se fijan al suelo y a otros tabiques adyacentes mediante
15 herrajes adecuados.

En el estado de la técnica son conocidos los tabiques prefabricados que comprenden un panel de material plástico inyectado, que presenta una configuración prismática, hueca, provista de caras dos paralelas, unidas por su periferia mediante dos paredes, superior e
20 inferior, y dos paredes laterales.

También es conocido que estos paneles estén formados por dos mitades simétricas, provistas de unos tabiquillos interiores, que se disponen enfrentadas y se sueldan, de forma que el panel queda cerrado y define en su interior una pluralidad de cavidades,
25 conformando los mencionados tabiquillos unos refuerzos internos que mantienen el paralelismo entre las dos caras mayores.

Los tabiques conformados con estos paneles huecos de material plástico tienen un peso relativamente bajo para sus dimensiones, por lo que la dificultad de manipulación durante
30 la construcción de la cuadra no viene dado tanto por el peso de los mismos sino por la dificultad de agarre, dado que en la longitud de los brazos es menor de las dimensiones de los paneles.

Por tanto, problema técnico que se plantea es el desarrollo de un tabique prefabricado
35 para cuadras que comprende un panel de material plástico inyectado, del tipo mencionado

anteriormente, y que presente unas características adecuadas para resolver el inconveniente mencionado anteriormente.

Explicación de la invención

5

El tabique prefabricado para cuadras, objeto de esta invención, comprendiendo un panel de material plástico, que presenta una configuración prismática, hueca, provista de caras dos paralelas, unidas por su periferia mediante dos paredes, superior e inferior, y dos paredes laterales; presenta unas características técnicas orientadas a proporcionar una protección al extremo superior del panel y a facilitar su agarre y manipulación durante las tareas de transporte e instalación en una cuadra.

10

De acuerdo con la invención, el tabique prefabricado comprende una barra de remate y agarre del panel, paralela a la pared superior de dicho panel y que se encuentra fijada al extremo superior del panel mediante, al menos, dos soportes metálicos que comprenden: un cuerpo hueco que dispone inferiormente dos alas verticales, paralelas, separadas en una distancia adecuada para abrazar de forma ajustada una porción superior del panel y provistas de unos orificios enfrentados y, superiormente, de un alojamiento horizontal adecuado para la recepción de una porción de la barra de remate.

15

20

Dichos soportes metálicos se encuentran fijados al panel por unos medios de fijación montados en los orificios enfrentados de las alas de los soportes.

25

Según la invención, el alojamiento de los soportes metálicos comprende al menos un extremo abierto de acceso de la barra de remate a su interior; habiéndose previsto en una realización que en la que el alojamiento de los soportes metálicos comprende un extremo cerrado por una pared conformante de un tope de montaje de la barra en el interior de dicho alojamiento. En este caso los soportes metálicos están dispuestos en correspondencia con los extremos opuestos de la barra.

30

También se ha previsto que el alojamiento de los soportes metálicos pueda estar abierto por los dos extremos para permitir el montaje pasante de barra de remate y permitir la colocación del soporte en una zona intermedia de la barra. Esta opción se contempla en el caso de que el panel y la barra tengan una longitud elevada, para reducir la flexión de dicha barra de remate.

35

Según la invención, el cuerpo hueco de los soportes metálicos se encuentra cerrado por toda su periferia y abierto por un extremo inferior de apoyo sobre la pared superior del panel. Esta característica permite reducir el material necesario para su fabricación y reducir significativamente la posibilidad de que la suciedad acceda y se acumule en su interior.

5

El cuerpo de los soportes presenta una sección decreciente hacia la zona superior, presentando el alojamiento para la recepción de la barra de remate un ancho menor que la separación entre las alas verticales inferiores. Esta característica determina que el cuerpo de los soportes metálicos y la barra de remate queden adentrados respecto a las caras mayores del panel evitando que puedan constituir un estorbo e interferir con los de otros tabiques análogos.

10

Breve descripción del contenido de los dibujos.

15

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del tabique prefabricado para cuadras según la invención.

- La figura 2 muestra un detalle ampliado de la esquina superior izquierda del tabique de la figura 1.

25

- La figura 3 muestra una vista posterior de uno de los soportes metálicos.

- La figura 4 muestra una vista en alzado del detalle de la figura 2, en la que se ha seccionado el soporte metálico por un plano vertical y se ha representado el panel mediante un contorno de línea de trazos.

30

Exposición detallada de modos de realización de la invención.

En la figura 1 se muestra un ejemplo de realización del tabique de la invención, que comprende un panel (1) de material plástico, en este caso de polipropileno inyectado,

35

sobre el que se encuentra montada una barra (2) de agarre y remate, por medio de unos soportes (3) metálicos fijados al panel (1) por unos medios de fijación (4) constituidos por unos tornillos o similares.

- 5 El panel (1) presenta una configuración prismática, hueca, provista de dos caras (11, 12) paralelas, unidas por su periferia mediante dos paredes (12, 13) superior e inferior, y dos paredes laterales (14, 15).

10 La barra (2) de remate y agarre del panel (1) es paralela a la pared superior (12) de dicho panel y, en este caso se encuentra montada por los extremos opuestos en sendos soportes (3) metálicos, iguales al representado en detalle de la figura 2.

15 Dichos soportes (3) comprende un cuerpo (31) hueco, abierto hacia la zona inferior y que dispone inferiormente de dos alas verticales (32), paralelas, separadas convenientemente para abrazar de forma ajustada una porción superior del panel, tal como se muestra en la figura 3.

20 Dichas alas verticales (32) disponen de unos orificios (33) enfrentados para el montaje de los medios de fijación (4) al panel (1).

El cuerpo (31) de los soportes (3) comprende superiormente un alojamiento (34) adecuado para la recepción de una porción de la barra (2) de remate.

25 En el ejemplo mostrado en las figuras 1, 2 y 4 el mencionado alojamiento (34) recibe en su interior el correspondiente extremo de la barra (2) y comprende un extremo cerrado por una pared (35) conformante de un tope de montaje de dicho extremo de la barra (2) en el interior del mencionado alojamiento

30 Como se observa en las figuras 1 a 3 el cuerpo (31) de los soportes (3) presenta una sección decreciente hacia la zona superior, presentando el alojamiento (34) para la recepción de la barra (2) un ancho menor que la separación entre las alas verticales (32) de dichos soportes (3).

35 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma,

tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1.- Tabique prefabricado para cuadras; comprendiendo un panel de material plástico, que presenta una configuración prismática, hueca, provista de caras dos paralelas, unidas por su periferia mediante dos paredes, superior e inferior, y dos paredes laterales; caracterizado por que comprende:

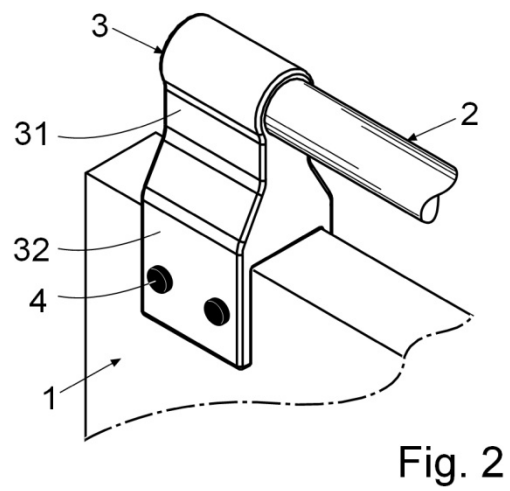
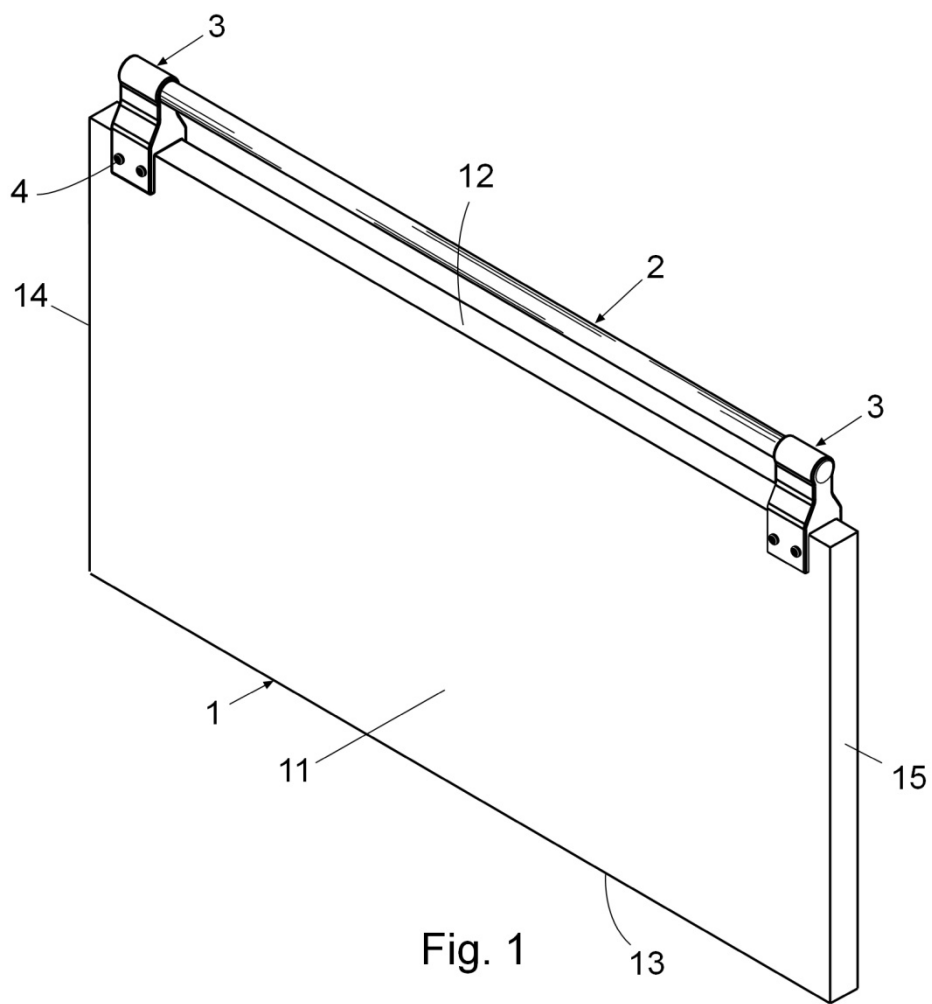
- una barra de remate y agarre del panel, paralela a la pared superior de dicho panel;
- al menos dos soportes metálicos que comprenden: un cuerpo hueco que dispone inferiormente dos alas verticales, paralelas, separadas en una distancia adecuada para abrazar de forma ajustada una porción superior del panel y provistas de unos orificios enfrentados, y superiormente un alojamiento horizontal adecuado para la recepción de una porción de la barra de remate y,
- unos medios de fijación de los soportes al panel, montados en los orificios enfrentados de las alas de los soportes.

2.- Tabique, según la reivindicación 1, caracterizado por que el alojamiento de los soportes metálicos comprende al menos un extremo abierto de acceso de la barra de remate a su interior.

3.- Tabique, según la reivindicación 2, caracterizado por que el alojamiento de los soportes metálicos comprende un extremo cerrado por una pared conformante de un tope de montaje de la barra en el interior de dicho alojamiento.

4.- Tabique, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores; caracterizado por que el cuerpo hueco se encuentra cerrado por toda su periferia y abierto por un extremo inferior de apoyo sobre la pared superior del panel.

5.- Tabique, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores; caracterizado por que el cuerpo de los soportes presenta una sección decreciente hacia la zona superior, presentando el alojamiento para la recepción de la barra de remate un ancho menor que la separación entre las alas verticales inferiores.



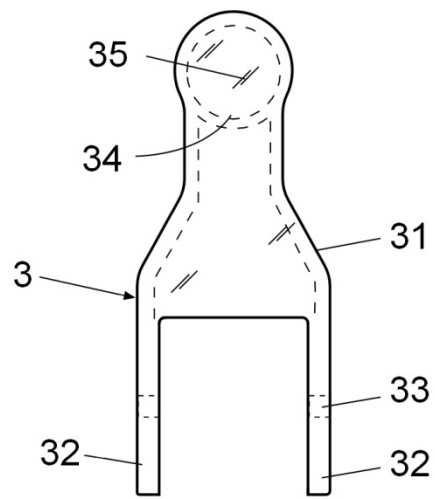


Fig. 3

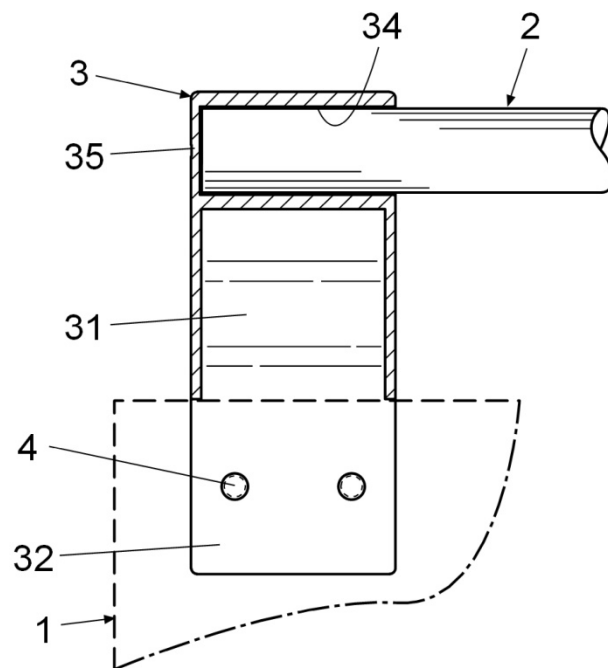


Fig. 4