

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de paneles con dispositivos de bloqueo mecánico inclinados que comprende un primer panel (10), un segundo panel (20) y un dispositivo de bloqueo mecánico para bloquear el primer panel (10) al segundo panel (20), en donde:

- el primer panel (10) comprende una superficie del primer borde (11) y una superficie del primer panel (13);
- el segundo panel (20) comprende una superficie del segundo panel (22);
- la superficie del primer borde (11) está enfrentada o es paralela a la superficie del segundo panel (22) en una posición bloqueada del primer y segundo panel (10, 20);
- el dispositivo de bloqueo mecánico comprende al menos un elemento en forma de barra (31) en la superficie del primer borde (11) y al menos una ranura de inserción (32) en la superficie del segundo panel (22);
- el elemento en forma de barra (31) está configurado para cooperar con la ranura de inserción (32) en la posición bloqueada,

caracterizado porque:

- el elemento en forma de barra (31) se extiende en un primer ángulo (α_1) desde la superficie del primer borde (11);
- la ranura de inserción (32) se extiende en la superficie del segundo panel (22) en un segundo ángulo (α_2) desde la superficie del segundo panel (22);
- el dispositivo de bloqueo mecánico comprende además una ranura de bloqueo (35) en la superficie del segundo panel (22) y una pieza de bloqueo (34) en la superficie del primer borde (11) o una ranura de bloqueo (35) en la superficie del primer borde (11) y una pieza de bloqueo (34) en la superficie del segundo panel (22);

- la ranura de bloqueo (35) comprende al menos una superficie de bloqueo (37) que se extiende en un tercer ángulo (β) desde la superficie del primer borde (11) o desde la superficie del segundo panel (22);
- la pieza de bloqueo (34) está configurada para cooperar con la ranura de bloqueo (35) y bloquearse contra la superficie de bloqueo (37) en la posición bloqueada;
- el tercer ángulo (β) es diferente al primer ángulo (α_1);
- el primer ángulo (α_1) está dentro del rango de 30° a 60° o dentro del rango de 40° a 50° o es de 45°;
- el dispositivo de bloqueo mecánico está configurado para obtener la posición bloqueada desplazando el primer panel (10) con respecto al segundo panel (20) en una dirección de montaje que es paralela a la superficie del primer panel (13), y la dirección de montaje (111, 112, 114) es paralelo con el primer ángulo (α_1).

2. El conjunto de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que el tercer ángulo (β) es de 45° a 90° más grande que el primer ángulo (α_1).

3. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el tercer ángulo (β) de la superficie de bloqueo (37) está en el rango de 70° a 110° o dentro del rango de 80° a 100° o dentro del rango de 85° a 95° o es de 90°.

4. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la pieza de bloqueo (34) es flexible.

5. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la pieza de bloqueo (34), en un estado no flexionado / no comprimido, está configurada para colocarse parcialmente en la ranura de bloqueo (35).

6. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la pieza de bloqueo (34) comprende un resorte.
7. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la pieza de bloqueo (34) está dispuesta en una ranura de la pieza de bloqueo (38) en la superficie del primer borde (11) o en la superficie del segundo panel (22).
8. El conjunto según la reivindicación 7, en el que la pieza de bloqueo (34), en un estado flexionado / comprimido, está configurada para colocarse en la ranura de la pieza de bloqueo (38).
9. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos una de la ranura de inserción (32) y la ranura de bloqueo (35) es un orificio de perforación.
10. El conjunto según la reivindicación 9, en el que el orificio de perforación es un orificio de perforación de fondo plano.
11. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el elemento en forma de barra (31) está dispuesto en una ranura del elemento de barra (36) en la superficie del primer borde (11).
12. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el conjunto comprende una primera ranura del panel (12) en la superficie del primer panel (13) del primer panel (10), y una ranura del segundo panel (23) en la superficie del segundo panel (22) del segundo panel (20).

13. El conjunto de acuerdo con la Reivindicación 12, en el que el ancho (W1) de la ranura del primer panel (12) es la misma que el ancho (W2) de la ranura del segundo panel (23).

14. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 13, en el que el conjunto comprende además un panel posterior (40) configurado para insertarse y para cooperar con la ranura del primer y segundo panel (12, 23).

15. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 14, en el que el primer panel (10) comprende una superficie del segundo borde (14), el segundo panel (20) comprende una superficie del tercer borde (24), la ranura del primer panel (12) es paralela a la superficie del segundo borde (14) y la ranura del segundo panel (23) es paralela a la superficie del tercer borde (24).

16. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 15, en el que la ranura del primer panel (12) se extiende a lo largo de toda la superficie del segundo borde (14) y la ranura del segundo panel (23) se extiende a lo largo de toda la superficie del tercer borde (24).

17. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 16, en el que al menos una de la ranura del primer panel (12) y la ranura del segundo panel (23) es de fondo plano.

18. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 17, en el que una extensión (H) del panel posterior (40) desde el primer borde (11) del primer panel (10), cuando se han ensamblado un primer panel, un segundo panel y un panel posterior,

es menor que una extensión del elemento en forma de barra (31) desde la superficie del primer borde (11) del primer panel (10).

JBE\JBE\ID-900619\WPC26408