

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de paneles con un dispositivo de bloqueo mecánico inclinado 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);
 - 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 insertarse en la ranura de inserción (32);
 - 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 al menos una ranura del primer panel (12) en una superficie del primer panel (13) en el primer panel (10) y una ranura del segundo panel (23) en la superficie del segundo panel (22) del segundo panel (20);
 - un panel posterior (40) configurado para insertarse y cooperar con al menos una de la ranura del primer panel (12) y la ranura del segundo panel (23);

- en donde 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°; y
- al menos un engranaje bloqueado (50) configurado para cooperar con el panel posterior (40) y al menos una de la ranura del primer panel (12) y la ranura del segundo panel (23), para bloquear el primer panel (10) al segundo panel (20),

caracterizado porque:

- el dispositivo de bloqueo mecánico está configurado para obtener la posición de bloqueo al desplazar el primer panel (10) con relación al segundo panel (20) en una dirección de montaje que es paralela con el primer ángulo (α_1).
2. El conjunto de acuerdo con la Reivindicación 1, en el que un ancho (W1, W2) de al menos una de la ranura del primer panel (12) y la ranura del segundo panel (23) menos un grosor (T) del panel posterior (40) es mayor o el mismo que una extensión (E) del elemento en forma de barra (31) a lo largo de la superficie del primer borde (11).
 3. El conjunto de acuerdo con 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).
 4. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el ancho (W1) de la ranura del primer panel (12) es el mismo que el ancho (W2) de la ranura del segundo panel (23).
 5. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, 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).

6. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, 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).

7. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos una de la ranura del primer panel (12) y la ranura del segundo panel (23) tiene un extremo inferior.

8. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el engranaje bloqueado (50) está configurado para cooperar adicionalmente con el panel posterior (40), para bloquear el panel posterior (40) al primer (10) y / o segundo (20) panel.

9. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el engranaje bloqueado (50) es flexible.

10. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el engranaje bloqueado (50) comprende un resorte.

11. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-9, en el que el engranaje bloqueado (50) comprende un elemento de cuña.

12. El conjunto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que una extensión (H) del panel posterior 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-900646\WPC26408