

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) para unir un primer panel (20; 120; 220; 320) y un segundo panel (12; 112; 212; 312) en una posición bloqueada con una resistencia satisfactoria, el dispositivo de interbloqueo de panel (L) caracterizado porque comprende:

una pestaña macho (22; 130; 222; 230) en el primer panel (20; 120; 220; 320); y

una pestaña hembra (42; 142; 242; 342) que tienen bordes laterales opuestos en el segundo panel (12; 112; 212; 312),

donde cada uno de los bordes laterales opuestos de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) está formado por una línea de corte, de tal manera que cada uno de los bordes laterales opuestos de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) está curvado cóncavamente a lo largo de sustancialmente toda su longitud, según se ve desde el exterior de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342).

2. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) para asegurar juntos, en una posición bloqueada con una resistencia satisfactoria, un primer panel (20; 120; 220; 320) y un segundo panel (12; 112; 212; 312) en relación de superposición, dicho dispositivo de interbloqueo de panel (L) caracterizado porque comprende:

una pestaña de bloqueo (22; 130; 222; 230) estampada desde el primer panel (20; 120; 220; 320), y

una pestaña de retención (42; 142; 242; 342) que define una abertura de bloqueo estampada desde el segundo panel (12; 112; 212; 312),

donde la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) es desplazada fuera del plano del segundo panel (12; 112; 212; 312) para recibir la pestaña de bloqueo (22; 130; 222; 230) a través de la abertura de bloqueo para engancharse con ella,

en donde al menos uno de la abertura de bloqueo y la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) tiene bordes laterales opuestos, al menos uno de los bordes laterales opuestos estando definido por una línea de corte curvilínea que está curvada cóncavamente en casi toda su longitud hacia su borde lateral opuesto dispuesto.

3. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 2, caracterizado porque un centro de curvatura (C3, C4) de la línea de corte curvilínea está dispuesto fuera de al menos una de la abertura de bloqueo y de la pestaña de retención (42; 142; 242; 342).
4. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 3, caracterizado porque un ancho mínimo F4 de la abertura de bloqueo está situado entre un extremo distal de la abertura de bloqueo con un ancho F5 y un extremo proximal de la abertura de bloqueo con un ancho F2 de manera que tanto el ancho F5 en el extremo distal como el ancho F2 en el extremo proximal sea mayor que el ancho mínimo F4, ($F5 > F4$), ($F2 > F4$).
5. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 1, caracterizado porque el centro de curvatura (C3, C4) de cada uno de los bordes laterales curvos está dispuesto fuera de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342).
6. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 6, caracterizado porque un ancho mínimo F4 de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) está situado entre un extremo distal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) con un ancho F5 y un extremo proximal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) con un ancho F2 de modo que tanto el ancho F5 en el extremo distal como el ancho F2 en el extremo proximal sean mayores que el ancho mínimo F4, ($F5 > F4$), ($F2 > F4$).
7. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 4 o 6, caracterizado porque el ancho F2 en el extremo proximal de la abertura de bloqueo o en el extremo proximal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) es el ancho máximo de la abertura de bloqueo o de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342).
8. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 7, caracterizado porque un radio de curvatura r3 de al menos uno de los bordes laterales opuestos es generalmente igual a dos tercios del ancho máximo F2, ($r3 \cong \frac{2}{3} F2$).

9. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la pestaña macho (22; 130; 222; 230) o la pestaña de bloqueo (22; 130; 222; 230) comprende una pestaña de posición única que comprende:

una porción principal (30);

una porción de cuello (28); y

una porción de hombro (32);

en donde la porción de cuello (28) tiene un ancho más estrecho que la porción de hombro (32) para definir al menos un borde de bloqueo (40) formado a lo largo de una parte inferior de la porción de hombro (32), y en donde el ancho máximo F2 de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) o de la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) es mayor que el ancho máximo M2 de la pestaña de posición única (22; 222), ($F2 > M2$).

10. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 9, caracterizado porque un extremo distal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) tiene un ancho F5 o un extremo distal de la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) con un ancho F5 que es menor que el ancho máximo M2 de la pestaña de posición única (22; 222), ($F5 < M2$).

11. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 1, caracterizado porque la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) está conectada a un segundo panel mediante una línea de pliegue no lineal (245; 345); o a un dispositivo de interbloqueo de panel (L) de acuerdo a la Reivindicación 2 donde la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) está conectada al segundo panel por una línea de pliegue no lineal (245; 345).

12. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 11, caracterizado porque la línea de pliegue no lineal (245; 345) comprende una línea de pliegue curva (245; 345).

13. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 12, caracterizado porque un centro de curvatura (C3, C4) de la línea de pliegue curva (245; 345) está situado en una posición más cercana a un extremo distal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) o de la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) que a la línea de pliegue curva (245; 345).

14. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 11, caracterizado porque la línea de pliegue no lineal (245; 345) tiene una longitud F1 que es: (i) menor que un ancho máximo F2 de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) o de la pestaña de retención (42; 142; 242; 342), ($F1 < F2$), o (ii) menor que un ancho mínimo F4 de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) o de la pestaña de retención (42; 142; 242; 342) ($F1 < F4$), o (iii) es generalmente igual a un ancho mínimo M1/M4 de la pestaña macho (22; 130; 222; 230) o de la pestaña de bloqueo (22; 130; 222; 230) ($F1 \cong M1$), ($F1 \cong M4$).

15. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) para unir un primer panel (20; 120; 220; 320) y un segundo panel (12; 112; 212; 312) en una posición bloqueada con una resistencia satisfactoria, el dispositivo de interbloqueo de panel (L) comprendiendo: una pestaña macho (22; 130; 222; 230) y una pestaña hembra (42; 142; 242; 342) comprendiendo lados opuestos laterales, un extremo distal y un extremo proximal, caracterizado porque la pestaña macho (22; 130; 222; 230) comprende una pestaña de múltiples posiciones (130; 330) que comprende una pluralidad de rebajes (129; 329) a lo largo de al menos un borde lateral de esta, cada rebaje (129; 329) proporciona un borde de enganche para apoyarse con una porción de panel de un panel madre (12; 112; 212; 312) desde el cual se estampa la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) y en la que un ancho máximo F2 de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) es mayor que un ancho máximo M5 de la pestaña de múltiples posiciones (130; 330), ($F2 > M5$).

16. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 15, caracterizado porque un extremo distal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) tiene un ancho F5 que es menor que un ancho máximo M5 de la pestaña de múltiples posiciones (130; 330), ($F5 < M5$).

17. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 1 o 15, caracterizado porque la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) tiene un borde del extremo distal curvado de forma convexa según se ve desde el exterior de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342).

18. Un dispositivo de interbloqueo de panel (L) según la Reivindicación 17, caracterizado porque un centro de curvatura (C2) del borde del extremo distal está situado en una posición

más cercana a un extremo proximal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) que a un extremo distal de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342).

19. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la Reivindicación 1, caracterizado porque la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) tiene un extremo distal curvado convexamente según se ve desde fuera de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342), y un radio de curvatura r_2 del borde del extremo distal es mayor que un radio de curvatura r_3 de cada uno de los bordes laterales opuestos de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342), ($r_2 > r_3$).

20. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la Reivindicación 19, caracterizado porque el radio de curvatura r_2 del borde del extremo distal es generalmente igual al ancho máximo F_2 de la pestaña hembra (42; 142; 242; 342) ($r_2 \cong F_2$).
