

REIVINDICACIONES

1.- Un dispositivo de interbloqueo de panel, CARACTERIZADO porque comprende una pestaña macho y una pestaña hembra que tienen bordes laterales opuestos cada uno curvado cóncavamente según se ve desde el exterior de la pestaña hembra.

2.- Un dispositivo de interbloqueo de panel para asegurar juntos un primer y un segundo panel en relación de superposición, dicho dispositivo de interbloqueo de panel comprende una pestaña de bloqueo estampada desde dicho primer panel, y una pestaña de retención que define una abertura de bloqueo estampada desde dicho segundo panel, CARACTERIZADO porque la pestaña de retención es desplazada fuera del plano de dicho segundo panel para recibir dicha pestaña de bloqueo a través de la abertura de bloqueo para engancharse con ella, en donde la pestaña de retención tiene bordes laterales opuestos, al menos uno de los cuales está curvado cóncavamente visto desde el exterior de la pestaña de retención .

3.- Un dispositivo de interbloqueo de panel para asegurar juntos un primer y un segundo panel en relación de superposición, dicho dispositivo de interbloqueo de panel comprende una pestaña de bloqueo estampada desde dicho primer panel, y una pestaña de retención que define una abertura de bloqueo estampada desde dicho segundo panel, en donde la pestaña de retención es desplazada fuera del plano de dicho segundo panel para recibir dicha pestaña de bloqueo a través de la abertura de bloqueo para acoplarse con ella, CARACTERIZADO porque la abertura de bloqueo tiene bordes laterales opuestos cada uno curvado cóncavamente según se ve desde el exterior de la abertura de bloqueo.

4. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 3, CARACTERIZADO porque el centro de la curvatura de cada borde lateral curvo está dispuesto fuera de la pestaña de retención.
5. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 4, CARACTERIZADO porque un ancho mínimo F4 de la abertura de bloqueo está situado entre los extremos distal y proximal de la abertura de bloqueo 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, ($F5 > F4$), ($F2 > F4$).
6. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el centro de la curvatura de cada borde lateral curvo está dispuesto fuera de la pestaña hembra.
7. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 6, CARACTERIZADO porque un ancho mínimo F4 de la pestaña hembra está situado entre los extremos distal y proximal de la pestaña hembra 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, ($F5 > F4$), ($F2 > F4$).
8. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque el ancho F2 en el extremo proximal es el ancho máximo.
9. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 8, CARACTERIZADO porque el radio de curvatura $r3$ de cada borde lateral es generalmente igual a dos tercios del ancho máximo F2 de la pestaña hembra, ($r3 \cong \frac{2}{3} F2$).

10. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la pestaña macho comprende una pestaña de posición única que comprende:

una porción principal;

una porción de cuello; y

una porción de hombro; en donde la porción de cuello tiene un ancho más estrecho que la porción de hombro para definir al menos un borde de bloqueo formado a lo largo de la parte inferior de la porción de hombro;

y en donde el ancho máximo F2 de la pestaña hembra es mayor que el ancho máximo M2 de la pestaña de posición única, ($F2 > M2$).

11. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 10, CARACTERIZADO porque el ancho F5 en el extremo distal de la pestaña hembra es menor que el ancho máximo M2 de la pestaña de posición única, ($F5 < M2$).

12. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la pestaña hembra está conectada a un panel madre mediante una línea de pliegue no lineal.

13. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 12, CARACTERIZADO porque la línea de pliegue no lineal comprende una línea de pliegue curva.

14. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 13, CARACTERIZADO porque el centro de la curvatura de la línea de pliegue curva está

situado en una posición más cercana al extremo distal de la pestaña hembra que a la línea de pliegue curva.

15. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 12, CARACTERIZADO porque la línea de pliegue tiene una longitud $F1$ que es menor que el ancho máxima $F2$ de la pestaña hembra, ($F1 < F2$).

16. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 15, CARACTERIZADO porque la longitud $F1$ es menor que el ancho mínimo $F4$ de la pestaña hembra ($F1 < F4$).

17. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 12, CARACTERIZADO porque la línea de pliegue tiene una longitud $F1$ que generalmente es igual al ancho mínimo $M1/M4$ de la pestaña macho, ($F1 \cong M1$), ($F1 \cong M4$).

18. Un dispositivo de interbloqueo de panel de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la pestaña macho comprende una pestaña de múltiples posiciones que comprende una pluralidad de rebajes a lo largo de al menos un borde lateral de esta, cada rebaje proporciona un borde de enganche para apoyarse con una porción de panel de un panel madre desde el cual se estampa la pestaña hembra y en la que el ancho máximo $F2$ de la pestaña hembra es mayor que el ancho máximo $M5$ de la pestaña de múltiples posiciones.

19. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 18, CARACTERIZADO porque el ancho $F5$ en el extremo distal de la pestaña hembra es menor que el ancho máximo $M5$ de la pestaña de múltiples posiciones, ($F5 < M5$).

20. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la pestaña hembra tiene un borde del extremo distal curvado de forma convexa según se ve desde el exterior de la pestaña hembra.

21. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 20, CARACTERIZADO porque el centro de la curvatura del borde del extremo distal curvado está situado en una posición más cercana al extremo proximal de la pestaña hembra que al extremo distal.

22. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 21, CARACTERIZADO porque el radio de curvatura r_2 del borde del extremo distal es mayor que el radio de curvatura r_3 de cada uno de los bordes laterales curvos, ($r_2 > r_3$).

23. Un dispositivo de interbloqueo de panel según la reivindicación 22, 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 ($r_2 \cong F_2$).

24. Una caja de cartón que incorpora un dispositivo de interbloqueo de panel que tiene un primer panel y un segundo panel, dichos medios de interbloqueo de panel comprenden una pestaña de bloqueo estampada desde dicho primer panel, y una pestaña de retención que define una abertura de bloqueo estampada desde dicho segundo panel, en donde la pestaña de retención puede ser desplazada fuera del plano de dicho segundo panel para recibir dicha pestaña de bloqueo a través de la abertura de bloqueo para acoplarse con esta, CARACTERIZADA porque la pestaña de retención tiene bordes laterales opuestos

cada uno curvado cóncavamente según se ve desde el exterior de la pestaña de retención.