

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de cierre para cajas que es suficientemente robusto y liviano para soportar el peso del contenido de la caja cuando es levantado desde su tapa (30), estando dicho sistema conformado por al menos un medio de cierre (10) que conecta la tapa (30) con un cuerpo (20) de la caja, estando dicho al menos un medio de cierre (10) fijo al cuerpo (20) de la caja y de manera desconectable a la tapa (30), CARACTERIZADO porque en una posición cerrada, una porción superior (10.1) del al menos un medio de cierre (10) está en contacto con un eje (32) que está fijo y ubicado en al menos un borde de la tapa (30), donde en dicha posición cerrada, un reborde inferior (21) del cuerpo (20) está en contacto con una superficie de enganche (11) del al menos un medio de cierre (10).

2. El sistema de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el al menos un medio de cierre (10) consiste en un cuerpo de sección en forma de “C” conformado por la porción superior (10.1), una porción intermedia (10.2) y una porción inferior (10.3).

3. El sistema de acuerdo a la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque el medio de cierre comprende un resalte (15) ubicado entre la porción intermedia (10.2) y la porción superior (10.1) que posee una concavidad en la zona de contacto con el eje (32).

4. El sistema de acuerdo a la reivindicación 2 o 3, CARACTERIZADO porque la superficie de enganche (11) es ondulada y comprende una protuberancia (16) en un extremo.

5. El sistema de acuerdo con la reivindicación 4, CARACTERIZADO porque en la posición cerrada la protuberancia (16) está en contacto con el reborde inferior (21) del cuerpo (20).

6. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO porque la unión entre el al menos un medio de cierre (10) y el cuerpo (20) es mediante un conector (13) ubicado en la parte inferior y a cada uno de los costados del medio de cierre.

7. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO porque en la posición cerrada, el eje (32) está apoyado sobre un soporte de eje (14) que se extiende desde el cuerpo (20) de la caja.

8. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO porque el eje tiene forma cilíndrica.

9. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO porque comprende dos medios de cierre (10) ubicados en dos bordes de la caja.

10. Un método para abrir parcialmente una tapa (30) de una caja utilizando un sistema de cierre de acuerdo a las reivindicaciones 1 a 9, CARACTERIZADO porque comprende:

desconectar una superficie de enganche (11) de un medio de cierre (10) desde un reborde inferior (21) de un cuerpo (20) de la caja;

desconectar una porción superior (10.1) del medio de cierre (10) desde un eje (32) que está fijo y ubicado en un respectivo borde de la tapa (30);

mantener un segundo medio de cierre (10) en una posición cerrada; y

levantar el borde de la tapa (30) desconectado, pivotando sobre un eje (32) encapsulado por el medio de cierre (10) en posición cerrada.

11. Un método para quitar una tapa (30) desde un cuerpo (20) de una caja mediante un sistema de cierre de acuerdo a las reivindicaciones 1 a 9, CARACTERIZADO porque comprende:

para cada medio de cierre (10) que comprenda la caja, desconectar una superficie de enganche (11) desde un reborde inferior (21) de un cuerpo (20) de la caja;

desconectar una porción superior (10.1) desde un eje (32) que está fijo y ubicado en un respectivo borde de la tapa (30); y

levantar los bordes de la tapa (30) desconectados y llevarla lejos del cuerpo (20).