

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un conjunto de tapa (100) para un recipiente (400) que comprende:

una tapa exterior (300) que tiene una pared de extremo de tapa exterior (302) con una superficie interior (314) y una falda de tapa exterior (304) con una superficie interior (318), teniendo la tapa exterior primeros dientes extremos (310) que se extienden desde la superficie interior (314) de la pared de extremo de tapa exterior (302), teniendo la tapa exterior (300) primeros dientes de trinquete verticales (316) sobre la superficie interior (318) de la falda de tapa exterior (304); y

una tapa interior (200) que tiene una pared de extremo de tapa interior (202) con un borde exterior (206) y una falda de tapa interior (204) unida al borde exterior (206) de la pared de extremo de tapa interior (202), teniendo la falda de tapa interior (204) una superficie interior (242) con una rosca (240), superponiendo la tapa exterior (300) la tapa interior (200) y siendo concéntrica con la misma, teniendo la pared de extremo de tapa interior (202) una superficie superior (208) y segundos dientes de extremo (210) que se extienden desde la superficie superior (208), teniendo la tapa interior (200) segundos dientes de trinquete verticales (216) en una superficie exterior (218) de la falda de tapa interior (204), la rosca (240) permite sujetar el conjunto de tapa (100) en el recipiente (400), teniendo la rosca (240) unas separaciones (244) en la misma,

en donde los primeros dientes de trinquete verticales (316) y segundos dientes de trinquete verticales (216) se apoyan cuando la tapa exterior (300) es girada en una dirección para girar la tapa interior (200) y la tapa exterior (300) juntas para sujetar la tapa interior en el recipiente,

en donde la superficie superior (208) de la pared de tapa interior (202) se acopla con la superficie interior (314) de la pared de extremo de tapa exterior (302) para formar espacios en una dirección vertical entre los primeros dientes extremos (310) y los segundos dientes extremos (210), y en donde los primeros dientes de trinquete verticales (316) se deslizan sobre los segundos dientes de trinquete verticales (216) cuando la tapa exterior (300) es girada en una dirección de extracción;

en donde cuando una fuerza hacia abajo es aplicada sobre la tapa exterior (300), los segundos dientes extremos (210) sobre la tapa interior (200) se acoplan con los primeros dientes extremos (310) sobre la tapa exterior (310) para aplicar un par sobre la tapa exterior (300) en la dirección de extracción para girar la tapa interior en la dirección de extracción para liberar el conjunto de tapa (100) del recipiente (400);

en donde la tapa interior (200) tiene una banda de detección de manipulación (230) que está conectada a la falda de tapa interior (204) mediante unos puentes (232); y

en donde uno de los puentes (232) está alineado con una de las separaciones (244) de la rosca (240).

2. El conjunto de tapa de la reivindicación 1, en el que la banda de detección de manipulación (230) está en un lado opuesto de la pared de extremo de tapa interior (202).
3. El conjunto de tapa de la Reivindicación 1 o Reivindicación 2, en el que la banda de detección de manipulación (230) tiene unas separaciones (250) que forman un dedo (252) entre dos separaciones (250) adyacentes.
4. El conjunto de tapa de la Reivindicación 3, en el que al menos unas separaciones (250) está alineada con una de las separaciones (244) en la rosca (240).
5. El conjunto de tapa como el reivindicado en una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en el que la banda de detección de manipulación (230) tiene unos espacios.
6. El conjunto de tapa de la reivindicación 5, en el que cada uno de los espacios está formado entre dos puentes (232).
7. El conjunto de tapa como el reivindicado una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en el que la banda de detección de manipulación (230) tiene un saliente (236) que encaja en un recorte (238) en la falda de tapa interior (204) cuando la banda de detección de manipulación (230) está conectada la falda de tapa interior (204).
8. El conjunto de tapa como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la banda de detección de manipulación (230) es una banda continua.
9. El conjunto de tapa de la reivindicación 8, en el que la banda de detección de manipulación (230) tiene unas depresiones (751) en la banda continua.
10. El conjunto de tapa de la reivindicación 9, en el que al menos una de las depresiones (751) está alineada con una de las separaciones (244) en la rosca (240).
11. El conjunto de tapa como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, que comprende:
 - una tapa exterior (300) hecha de un único material;
 - una tapa interior hecha (200) de un único material diferente; y
 - la banda de detección de manipulación (230) está hecha del mismo material que la tapa interior.
12. El conjunto de tapa de la reivindicación 11, en el que el conjunto de tapa (100) está conectado a un recipiente (400) sin que la banda de detección de manipulación (230) se

rompa separándose del resto del conjunto de tapa en el 100 por ciento de los conjuntos de tapa fabricados.
