

Descripción detalla de la invención

El Mecanismo para evitar adulteración con descenso de tapa de seguridad para no reutilización de anillo de seguridad de la presente invención está conformada por un sistema de tapa superior (1) y tapa inferior (2), que comprende una rosca interna(5) ubicada en la superficie interna de la tapa superior (1), un anillo de seguridad (6), una circunferencia (3) de diámetro mayor conformada por una serie de cuñas (15) paralelas, una circunferencia (4) de diámetro menor y de cuñas (16) en dirección opuesta a las cuñas(15), una rosca interna (5) en la tapa superior (1), una rosca externa (10) en la tapa inferior (2), una rosca interna (11) en la tapa inferior (2), unos trinquetes (8) anti giro y unas cuñas opuestas (9) al giro de apertura garantizando la no reutilización del empaque y generando la certeza de la originalidad.

En la figura 1 se muestra el mecanismo que comprende una tapa superior (1) de mayor altura con una rosca interna(5) la cual se acopla a una rosca externa(10) ubicada en la tapa inferior(2). Estas roscas(5)(10) permiten que la tapa superior(1) gire sobre la tapa inferior(2) y descienda durante el proceso de apertura la altura(7) que tenía de más con respecto a la tapa inferior(2). De igual forma la tapa superior (1) dispone de un anillo de seguridad (6) inferior con forma de faldón cilíndrico y unido a la tapa superior (1) por unos puntos de uniones debilitadas previamente en su fabricación que se desprenden en la apertura principal dejando el espacio (12) que ocupaba en su posición anterior, este espacio (12) será el que estará cubierto por el descenso de la tapa superior (1) evitando que posteriormente los adulteradores puedan volverlo a adherir al empaque. La tapa superior(1) comprende en su interior una circunferencia (3) de diámetro mayor conformada por una serie de cuñas (15) paralelas y una circunferencia(4) de diámetro menor conformada por una serie de cuñas (16) paralelas con dirección opuesta a la circunferencia de diámetro mayor(3), las cuales se acoplan a unos trinquetes(8) y a unas cuñas(9) opuestas ubicadas sobre la tapa inferior(2), los trinquetes(8) se acoplan a la circunferencia(3) mayor ubicada en la tapa

superior(1) y las cuñas(9) se acoplan a la cuñas(16) opuestas ubicadas en la circunferencia(4) menor. Estos acoples entre las dos tapas(1) (2) a través de las cuñas(15)(16) de las circunferencias(3)(4) mayor y menor con los trinquetes(8) y cuñas(9) de la tapa inferior(2) permiten que las tapas(1)(2) después del proceso de apertura se acoplen unificando las dos tapas(1)(2) y convirtiéndolas en una sola tapa, permitiendo así que la tapa superior(1) después de descender la altura(7) que tenía de más ocupe el espacio(12) que ubicaba el anillo de seguridad(6) que se desprende al momento de la apertura principal permitiendo de esta forma que el anillo de seguridad (6) no pueda volver a ser adherido, reconstruido, pegado o reutilizado al empaque en el espacio(12) después de una primera apertura y uso, luego del primer proceso de apertura donde la tapa superior(1) desciende con respecto a la tapa inferior(2) acoplándose y ocupando el espacio(12) que tenía el anillo de seguridad (6), permitirá que a través de la unificación de las tapas(1)(2) se pueda desenroscar la rosca interna(11) de la tapa inferior (2) de la rosca(13) del empaque ya que esta en el primer momento de apertura antes del acople de la cuñas(15)(16)(9) y trinquetes(8) se encontraban en una posición estática.

Figura 2a y 2b

Se aprecia en detalle las piezas que conforman el mecanismo de la presente invención, en primer lugar e tiene una tapa superior(1) con un anillo de seguridad(6) inferior con forma de faldón cilíndrico y unido a la tapa superior(1) por unos puntos de uniones debilitadas previamente en su fabricación, una circunferencia (3) de diámetro mayor conformada por una serie de cuñas (15) paralelas y una circunferencia(4) de diámetro menor conformada por una serie de cuñas(16) paralelas con dirección opuesta a la circunferencia(3) de diámetro mayor, una roca interna(5) que se acopla a la rosca externa(10) de la tapa inferior(2) y se enrosca a esta en el momento de la apertura. La tapa inferior (2) es una pieza que se acopla a la tapa superior(1) por las rosca externa(10) de la tapa inferior(1) y la rosca interna(5) de la tapa superior(1), la tapa inferior(2) comprende

unos trinquete(8) anti giro que se acoplan a la circunferencia (3) de diámetro mayor conformada por una serie de cuñas (15) paralelas ubicada en la tapa superior(1), de igual forma en la tapa inferior(2) encontramos unas cuñas(9) opuestas que se acoplan a la circunferencia(4) menor conformada por una serie de cuñas(16) paralelas en dirección contraria, este sistema de cuñas y de acoples permitirá que después de la apertura la tapa superior(1) y la tapa inferior(2) sean una sola y no puedan volver a su estado original, la tapa inferior(2) también muestra una rosca interna(11) la cual está acoplada con la rosca (13) del empaque la cual es desenroscada después del acople entre la tapa superior(1) y la tapa inferior(2) permitiendo así la apertura final del empaque.

Figura 3

Se aprecia el corte transversal de las piezas que conforman el mecanismo de la presente invención, en primer lugar e tiene una tapa superior (1) con un anillo de seguridad(6) inferior con forma de faldón cilíndrico y unido a la tapa superior(1) por unos puntos de uniones debilitadas previamente en su fabricación, una circunferencia (3) de diámetro mayor conformada por una serie de cuñas (15) paralelas y una circunferencia(4) de diámetro menor conformada por una serie de cuñas(16) paralelas con dirección opuesta a la circunferencia(3) de diámetro mayor, una roca interna(5) que se acopla a la rosca externa(10) de la tapa inferior(2) y se enrosca a esta en el momento de la apertura. La tapa inferior(2) es una pieza que se acopla a la tapa superior(1) por las rosca externa(10) de la tapa inferior(2) y la rosca interna(5) de la tapa superior(1), la tapa inferior(2) comprende unos trinquete(8) anti giro que se acoplan a la circunferencia(3) de diámetro mayor conformada por una serie de cuñas(15) paralelas ubicada en la tapa superior(1), de igual forma en la tapa inferior(2) encontramos unas cuñas(9) opuestas que se acoplan a la circunferencia(4) menor conformada por una serie de cuñas(16) paralelas en dirección contraria, este sistema de cuñas y de acoples permitirá que después de la apertura la tapa superior(1) y la tapa inferior(2) sean una sola y no puedan volver a su estado original, la tapa inferior(2) también muestra una rosca interna(11) la cual está acoplada con la rosca(13) del empaque la cual es

desenroscada después del acople entre la tapa superior (1) y la tapa inferior(2) permitiendo así la apertura final del empaque.

Figura 4, 5, 6

Se aprecia en detalle los diferentes momentos de apertura del mecanismo de la presente invención en donde podremos encontrar el desprendimiento del anillo de seguridad (6), el descenso de la tapa superior (1) la altura (7) que tenía de más con respecto a la tapa inferior (2) ocupando el espacio (12) donde antes se ubicaba el anillo de seguridad (6), el ensamble entre las dos tapas(1)(2) y la apertura final del empaque.