

Modificación Voluntaria a las Reivindicaciones

1. Un cierre de aluminio desprendible que comprende:

una base que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral; y

un faldón no circular que se extiende desde la base, y que incluye:

una primera porción que incluye un borde semicircular que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

una segunda porción que incluye

un borde ondulado diferente en forma al borde semicircular y

ubicado en un segundo lado del segundo eje, y

una lengüeta de jalado ubicada en el segundo lado del segundo eje,

en donde la base del cierre se extiende a lo largo de un primer eje longitudinal que biseca simétricamente la tapa en los lados laterales y un segundo eje posterior perpendicular al primer eje que divide la tapa en lados longitudinales, y en donde el borde ondulado incluye por lo menos un lóbulo y por lo menos un valle entre el lóbulo y el borde semicircular, en donde un punto más bajo del por lo menos un valle está angularmente espaciado del segundo eje en un ángulo entre 10 y 60 grados.

2. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde semicircular se extiende circunferencialmente sobre una extensión angular mayor a 180 grados, y el borde

ondulado se extiende circunferencialmente sobre una extensión angular menor a 180 grados.

3. Un cierre de aluminio desprendible que comprende:

una base que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral; y

un faldón que se extiende desde la base, y que incluye:

una primera porción que incluye un borde semicircular que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

una segunda porción que incluye un borde ondulado ubicado en un segundo lado del segundo eje, y

en donde el borde semicircular se extiende circunferencialmente sobre una extensión angular de 210 grados a 230 grados, y el borde ondulado se extiende circunferencialmente sobre una extensión angular de 150 grados a 130 grados.

4. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado es sinusoidal en forma.

5. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado incluye una pluralidad de lóbulos y valles entre los lóbulos.

6. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado incluye un lóbulo entre dos valles en cualquier lado de la pestaña de jalado y en donde la pestaña de jalado tiene un borde que es una continuación del borde ondulado de modo que el borde ondulado y el borde de la pestaña de jalado se curvan continuamente.

7. Un cierre de aluminio desprendible que comprende:

- una base que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral; y

- un faldón no circular que se extiende desde la base, y que incluye:

- una primera porción que incluye un borde semicircular que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

- una segunda porción que incluye

- un borde ondulado diferente en forma al borde semicircular y ubicado en un segundo lado del segundo eje, y

- una pestaña de jalado ubicada en el segundo lado del segundo eje,

en donde el borde ondulado incluye primeras porciones excurvas en cualquier lado de la pestaña de jalado, primeras porciones incurvas que se extienden circunferencialmente desde las primeras porciones excurvas en cualquier lado de la pestaña de jalado, segundas porciones excurvas que se extienden circunferencialmente desde las primeras porciones incurvas en cualquier lado de la

pestaña de jalado, segundas porciones incurvas que se extienden circunferencialmente desde las segundas porciones excuvas en cualquier lado de la pestaña de jalado, y terceras porciones excuvas que se extienden circunferencialmente desde las segundas porciones incurvas en cualquier lado de la pestaña de jalado.

8. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado incluye porciones excuvas dispuestas inmediatamente circunferencialmente adyacentes a la pestaña de jalado.

9. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado incluye porciones excuvas dispuestas inmediatamente circunferencialmente adyacentes al borde semicircular.

10. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado incluye por lo menos una porción excurva que tiene un radio externo de 0.4 a 7.0 mm o de 0.5 a 10.5% de un diámetro total del borde semicircular.

11. El cierre de la reivindicación 1, en donde el borde ondulado incluye por lo menos una porción incurva que tiene un radio interno de 0.4 a 25.0 mm o de 0.5 a 37.0% de un diámetro total del borde semicircular.

12. Un empaque, que comprende:

un contenedor que tiene un terminado de cuello con una superficie radialmente externa y una superficie de sellado; y

un cierre de aluminio desprendible que comprende:

una base que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral; y

un faldón no circular que se extiende desde la base, y que incluye:

una primera porción que incluye un borde semicircular que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

una segunda porción que incluye

un borde ondulado diferente en forma al borde semicircular y ubicado en un segundo lado del segundo eje, y

una pestaña de jalado ubicada en el segundo lado del segundo eje,

el cierre de aluminio desprendible incluye la base con una porción de sellado que se extienden circunferencialmente de forma continua alrededor y acoplada removiblemente a una porción axialmente de cara hacia arriba de la superficie de sellado, e incluye el faldón que se extiende desde la base y se dobla sobre el

terminado de cuello, en donde el borde ondulado facilita el pelado del cierre lejos del contenedor.

13. El empaque de la reivindicación 12, en donde la pestaña de jalado se dobla sobre el terminado de cuello.

14. El empaque de la reivindicación 12, en donde la pestaña de jalado se dobla sobre la base del cierre.

15. El empaque de la reivindicación 12, en donde el contenedor es un contenedor de vidrio.

16. Un cierre de aluminio desprendible para cerrar de forma sellable un contenedor, el cierre comprende:

una base con forma de disco circular que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral;
y

un faldón no circular que se extiende desde la base, y que incluye:

una primera porción que incluye un borde semicircular que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

una segunda porción que incluye

una pestaña de jalado ubicada en un segundo lado del segundo eje,

un borde ondulado diferente en forma del borde semicircular y ubicado en un segundo lado del segundo eje circunferencialmente entre la pestaña de jalado y el borde semicircular de la primera porción, en donde la base del cierre se extiende a lo largo de un primer eje longitudinal que biseca simétricamente el cierre en los lados laterales y un segundo eje posterior perpendicular al primer eje que divide el cierre en lados longitudinales, y en donde el borde ondulado incluye por lo menos un lóbulo y por lo menos un valle entre el lóbulo y el borde semicircular, en donde un punto más bajo del por lo menos un valle es angularmente espaciado del segundo eje a un ángulo entre 10 y 60 grados.

17. El cierre de la reivindicación 16, en donde el borde ondulado se curva continuamente de forma suave sin porciones filosas o dentadas.

18. El cierre de la reivindicación 16, en donde el borde ondulado incluye porciones incurvas y excurvas circunferencialmente adyacentes en cualquier lado de la pestaña de jalado y en donde por lo menos una de las porciones excurvas tiene un radio externo de 0.5 a 10.5% de un diámetro total del borde semicircular.

19. El cierre de la reivindicación 16, en donde el borde ondulado tiene una pluralidad de lóbulos y valles entre los lóbulos.

20. Un cierre de aluminio desprendible para sellar de forma sellable un contenedor, el cierre comprende:

una base con forma de disco circular y que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral; y

un faldón no circular que se extiende desde la base, y que incluye:

una primera porción que incluye un borde semicircular que se extiende más de la mitad alrededor de una circunferencia del cierre y que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

una segunda porción que incluye

una pestaña de jalado ubicada en un segundo lado del segundo eje, y

un borde ondulado, el cual es diferente en forma del borde semicircular, está dispuesto circunferencialmente entre la pestaña de jalado y el borde semicircular de la primera porción, se curva continuamente de forma suave sin porciones afiladas o dentadas, y se extiende menos de la mitad alrededor de la circunferencia,

en donde la base del cierre se extiende a lo largo de un primer eje longitudinal que biseca simétricamente el cierre en los lados laterales y un segundo eje posterior perpendicular al primer eje que divide el cierre en lados longitudinales, y en donde el borde ondulado incluye por lo menos un lóbulo y por lo menos un valle entre el lóbulo y el borde semicircular, en donde un punto más bajo del por lo menos un valle es angularmente espaciado del segundo eje a un ángulo entre 10 y 60 grados.

21. El cierre de la reivindicación 20, en donde el borde ondulado es sinusoidal en forma con una pluralidad de lóbulos y valles entre los lóbulos, y en donde el borde ondulado incluye porciones incurvas y excurvas circunferencialmente adyacentes en cualquier lado de la pestaña de jalado y en donde al menos una de las porciones excurvas tiene un radio externo de 0.5 a 10.5% de un diámetro total del borde semicircular.

22. Un método para producir un empaque, que comprende los pasos de:

a) suministrar un contenedor para retener contenidos, el contenedor comprende

un cuello, y

un acabado de cuello que termina el cuello y que incluye una boca abierta rodeada por una superficie de sellado,

b) suministrar un cierre de aluminio desprendible en un estado plano, el cierre comprende

una base con forma de disco circular y que se extiende longitudinalmente a lo largo de un primer eje longitudinal y lateralmente a lo largo de un segundo eje lateral, y un faldón no circular que se extiende desde la base, y que incluye

una primera porción que incluye un borde semicircular que se extiende más de la mitad alrededor de una circunferencia del cierre y que tiene una porción predominante ubicada en un primer lado del segundo eje, y

una segunda porción que incluye una pestaña de jalado ubicada en un segundo lado del segundo eje y también incluye un borde ondulado, el cual está dispuesto circunferencialmente entre la pestaña de jalado y el borde semicircular de la primera porción, se curva continuamente de forma suave sin porciones afiladas o dentadas, y se extiende menos de la mitad alrededor de la circunferencia,

c) doblar al menos la primera porción del cierre fuera del estado plano en una forma semicilíndrica; y

d) después del paso de doblado, aplicar el cierre al contenedor.

23. El método de la reivindicación 22, en donde después que el cierre es aplicado al contenedor, el cierre es sellado al contenedor.

24. Un empaque producido por el método de la reivindicación 23.