

Lo que se reivindica es:

1. Un cierre inviolable para un recipiente, el cierre comprende:

una tapa que tiene una nervadura con una lengüeta que se extiende desde la nervadura, la lengüeta tiene una orejeta que se extiende hacia dentro configurada para acoplarse con una proyección que se extiende hacia fuera de una pajilla a medida que la tapa gira con relación a la pajilla cuando la tapa y la pajilla se fijan juntas,

la lengüeta tiene una porción plegable configurada para doblar la orejeta hacia dentro para proporcionar una indicación visual cuando la tapa está en una configuración no sellada.

2. El cierre inviolable de la reivindicación 1, en donde la lengüeta incluye un segmento de rotura configurado para romperse cuando se aplica una fuerza umbral para hacer la transición del cierre de una configuración sellada a una configuración no sellada.

3. El cierre inviolable de la reivindicación 2, en donde la tapa tiene una pluralidad de nervaduras, en donde la lengüeta se extiende desde una primera nervadura hasta una segunda nervadura.

4. El cierre inviolable de la reivindicación 2, en donde la tapa tiene una pluralidad de nervaduras, en donde la lengüeta se extiende a través de una primera nervadura.

5. El cierre inviolable de la reivindicación 1, en donde la tapa incluye
una cubierta exterior que tiene elementos de sujeción; y
un cuerpo de tapa interior.

6. El cierre inviolable de la reivindicación 5, en donde el cuerpo de tapa interior incluye roscas interiores configuradas para acoplarse con roscas exteriores en la pajilla.

7. El cierre inviolable de la reivindicación 5, en donde una relación de una altura máxima de la cubierta exterior con respecto a una altura de una de la pluralidad de lengüetas es menor o igual a 6:1.

8. El cierre inviolable de la reivindicación 1, en donde la orejeta tiene una superficie deslizable configurada para deslizarse sobre las proyecciones.

9. Un método para indicar visualmente que se ha abierto un recipiente, el método comprende:

proporcionar un recipiente en una configuración sellada, el recipiente tiene:

una pajilla con un borde exterior que tiene una proyección que se extiende hacia fuera, y

una tapa sellada con la pajilla, la tapa tiene una nervadura con una lengüeta que se extiende desde la nervadura, la lengüeta tiene una orejeta que se extiende hacia dentro configurada para acoplarse con una proyección que se extiende hacia fuera de la pajilla a medida que la tapa gira con relación a la pajilla,

la lengüeta tiene una porción plegable configurada para doblar la orejeta hacia dentro;

girar la tapa con relación a la pajilla para superar una fuerza umbral; y

doblar la lengüeta en la porción plegable.

10. El método de la reivindicación 9, en donde la lengüeta incluye un segmento de rotura, configurado para romperse cuando se aplica la fuerza umbral.

11. El método de la reivindicación 10, que comprende además romper el segmento de rotura.

12. El método de la reivindicación 9, en donde girar la tapa con relación a la pajilla provoca que la lengüeta de la tapa se acople con la proyección de la pajilla.

13. El método de la reivindicación 9, en donde la tapa tiene una pluralidad de nervaduras, en donde la porción plegable se acopla con una primera nervadura y el segmento de rotura se acopla con una segunda nervadura.

14. El método de la reivindicación 9, en donde la tapa tiene una pluralidad de nervaduras, en donde el segmento de rotura se acopla con otra lengüeta.

15. El método de la reivindicación 9, en donde la orejeta tiene una superficie deslizable, el método comprende además girar la tapa con relación a la pajilla en la configuración no sellada de manera que la superficie deslizable se deslice sobre la proyección.

16. El método de la reivindicación 9, en donde la tapa incluye una cubierta exterior que tiene características de sujeción; y un cuerpo de tapa interior, el cuerpo de tapa interior tiene roscas configuradas para acoplarse con roscas exteriores en la pajilla, y la pluralidad de nervaduras se extiende desde el cuerpo de tapa interior hasta la cubierta exterior, en donde una relación de una altura máxima de la cubierta exterior con respecto a una altura de una de la pluralidad de lengüetas es menor o igual a 6:1.

17. Un sistema inviolable que comprende:

un recipiente configurado para alojar un fluido;

una pajilla parcialmente sellada dentro del recipiente, la pajilla tiene una porción expuesta y una porción no expuesta, la pajilla tiene además un borde exterior expuesto con una proyección que se extiende hacia fuera;

una tapa que tiene un cuerpo de tapa interior y una cubierta exterior, la tapa tiene una nervadura que se extiende desde el cuerpo de tapa interior hasta la cubierta exterior; y

una o más lengüetas que tienen una porción plegable configurada para plegarse cuando el recipiente está en la configuración no sellada.

18. El sistema de la reivindicación 17, en donde la una o más lengüetas incluyen un segmento de rotura.

19. El sistema de la reivindicación 17, en donde la lengüeta se extiende desde la nervadura, la lengüeta tiene una orejeta que se extiende hacia dentro configurada para acoplarse con la proyección que se extiende hacia fuera de la pajilla a medida que la tapa se acopla con y gira con relación a la pajilla.

20. El sistema de la reivindicación 17, en donde una relación de una altura máxima de la cubierta exterior con respecto a una altura de una de la pluralidad de lengüetas es menor o igual a 6:1.

21. Un cierre inviolable para un recipiente, el cierre comprende:

una pajilla con un borde exterior que tiene una proyección que se extiende hacia fuera;

una tapa que tiene una nervadura con una lengüeta que se extiende desde la nervadura, la lengüeta tiene una orejeta que se extiende hacia dentro configurada para acoplarse con una proyección que se extiende hacia fuera de una pajilla a medida que la tapa gira con relación a la pajilla cuando la tapa y la pajilla se fijan juntas,

la lengüeta tiene una bisagra acoplada a la nervadura, la bisagra configurada para girar la lengüeta hacia fuera con relación a la nervadura, la lengüeta tiene además una porción plegable configurada para doblar la lengüeta girada hacia fuera.

22. El cierre inviolable de la reivindicación 21, en donde la lengüeta incluye un segmento de rotura configurado para romperse cuando se aplica una fuerza umbral para hacer la transición del cierre de una configuración sellada a una configuración no sellada.

23. El cierre inviolable de la reivindicación 22, en donde la tapa tiene una pluralidad de nervaduras, en donde la bisagra se acopla con una primera nervadura y el segmento de rotura se acopla con una segunda nervadura.

24. El cierre inviolable de la reivindicación 21, en donde la tapa incluye

una cubierta exterior que tiene elementos de sujeción; y

un cuerpo de tapa interior.

25. El cierre inviolable de la reivindicación 24, en donde el cuerpo de tapa interior incluye roscas interiores configuradas para acoplarse con roscas exteriores en la pajilla.

26. El cierre inviolable de la reivindicación 24, en donde la pluralidad de nervaduras se extiende desde el cuerpo de tapa interior hasta la cubierta exterior.

27. El cierre inviolable de la reivindicación 24, en donde una relación de una altura máxima de la cubierta exterior con respecto a una altura de una de la pluralidad de lengüetas es menor o igual a 6:1.

28. El cierre inviolable de la reivindicación 21, en donde la bisagra comprende una porción ahuecada.

29. Un método para indicar visualmente que se ha abierto un recipiente, el método comprende:

proporcionar un recipiente en una configuración sellada, el recipiente tiene:
una pajilla con un borde exterior que tiene una proyección que se extiende hacia fuera, y
una tapa sellada con la pajilla, la tapa tiene una nervadura con una lengüeta que se extiende desde la nervadura, la lengüeta tiene una orejeta que se extiende hacia dentro configurada para acoplarse con una proyección que se extiende hacia fuera de la pajilla a medida que la tapa se gira con relación a la pajilla,
la lengüeta tiene una bisagra acoplada a la nervadura, la bisagra configurada para pivotar la lengüeta hacia fuera con relación a la nervadura, la lengüeta tiene además una porción plegable configurada para doblarse;

girar la tapa con relación a la pajilla para superar una fuerza umbral;

pivotar la lengüeta hacia fuera en la bisagra; y

doblar la lengüeta en la porción plegable.

30. El método de la reivindicación 29, en donde la lengüeta incluye un segmento de rotura, configurado para romperse cuando se aplica la fuerza umbral.

31. El método de la reivindicación 30, que comprende además romper el segmento de rotura.

32. El método de la reivindicación 29, en donde girar la tapa con relación a la pajilla provoca que la lengüeta de la tapa se acople con la proyección de la pajilla.

33. El método de la reivindicación 29, en donde la tapa tiene una pluralidad de nervaduras, en donde la bisagra se acopla con una primera nervadura y el segmento de rotura se acopla con una segunda nervadura.

34. El método de la reivindicación 29, en donde la tapa incluye una cubierta exterior que tiene elementos de sujeción; y un cuerpo de tapa interior, el cuerpo de tapa interior tiene roscas configuradas para acoplarse con roscas exteriores en la pajilla.

35. El cierre inviolable de la reivindicación 34, en donde la pluralidad de nervaduras se extiende desde el cuerpo de tapa interior hasta la cubierta exterior.

36. El cierre inviolable de la reivindicación 34, en donde una relación de una altura máxima de la cubierta exterior con respecto a una altura de una de la pluralidad de lengüetas es menor o igual a 6:1.

37. Un sistema inviolable que comprende:

un recipiente configurado para alojar un fluido;

una pajilla parcialmente sellada dentro del recipiente, la pajilla tiene una porción expuesta y una porción no expuesta, la pajilla tiene además un borde exterior expuesto con una proyección que se extiende hacia fuera;

una tapa que tiene un cuerpo de tapa interior y una cubierta exterior, la tapa tiene una nervadura que se extiende desde el cuerpo de tapa interior hasta la cubierta exterior; y

una o más lengüetas configuradas para girar hacia fuera, la lengüeta tiene además una porción plegable configurada para plegarse.

38. El sistema de la reivindicación 37, en donde la una o más lengüetas incluyen un segmento de rotura.

39. El sistema de la reivindicación 37, en donde la lengüeta se extiende desde la nervadura, la lengüeta tiene una orejeta que se extiende hacia dentro configurada para acoplarse con la proyección que se extiende hacia fuera de la pajilla a medida que la tapa se acopla con y gira con relación a la pajilla.

40. El sistema de la reivindicación 37, en donde una relación de una altura máxima de la cubierta exterior con respecto a una altura de una de la pluralidad de lengüetas es menor o igual a 6:1.