

REIVINDICACIONES

1. Una tapa que comprende
un cuerpo formado para estar en contacto con un recipiente que tiene una abertura y un borde que forma una periferia exterior de la abertura,
al menos una lámina transpirable con hidrofugacidad, en donde
el cuerpo tiene una parte correspondiente a región de contacto que corresponde a la región contactada por el recipiente a lo largo del borde periférico del recipiente y una parte correspondiente a región de tapa configurada en una parte interior rodeada por la parte correspondiente a región de contacto, en donde
la parte correspondiente a región de tapa tiene una parte de penetración y al menos una parte de al menos una de las láminas transpirables se orienta hacia al menos una parte de la superficie de la parte correspondiente a región de tapa.
2. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
la lámina transpirable se proporciona horizontalmente con respecto a una superficie opuesta al recipiente en la parte correspondiente a región de tapa.
3. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
una rugosidad superficial de la lámina transpirable es mayor que la de al menos una parte de la parte correspondiente a región de tapa.
4. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
hay un hueco entre la lámina transpirable y la parte correspondiente a región de tapa.
5. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

las fibras que constituyen la lámina transpirable tienen fibras de pulpa.

6. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos una parte de la lámina transpirable incluye el material a base de papel.

7. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable está formada de material a base de papel.

8. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable es una lámina de fibra tratada con un tratamiento hidrófugo.

9. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se proporcionan múltiples láminas transpirables y se laminan múltiples láminas transpirables.

10. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las láminas transpirables se proporcionan en una pluralidad, la pluralidad de láminas transpirables tienen porciones superpuestas en la parte correspondiente a región de tapa y la pluralidad de láminas transpirables se proporcionan en posiciones desplazadas entre sí.

11. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se forma una porción de muesca en la lámina transpirable para superponerse con al menos una parte de la posición correspondiente a la parte de penetración.

12. La tapa de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la porción de muesca está formada en una línea recta.

13. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable se proporciona para cubrir al menos una parte de la parte de penetración.

14. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable está parcialmente unida a la parte correspondiente a región de tapa.

15. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable cubre además al menos una parte de la parte correspondiente a región de contacto.

16. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se proporciona un puerto de inserción en la parte correspondiente a región de tapa, la parte de penetración forma el puerto de inserción.

17. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se proporcionan múltiples partes de penetración, se proporciona un puerto de inserción en la parte correspondiente a región de tapa, en el puerto de inserción, se forma una parte de debilitamiento que guía la posición de división en la parte correspondiente a región de tapa, la parte de debilitamiento tiene múltiples partes de penetración y al menos una parte continua formada entre al menos dos de las partes de penetración.

18. La tapa de acuerdo con la reivindicación 16, en donde la parte de debilitamiento forma múltiples partes de penetración radialmente

alrededor de la parte continua.

19. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la parte de penetración está formada en forma de hendidura.

20. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos la parte correspondiente a región de tapa y la parte correspondiente a región de contacto están formadas de material a base de papel.

21. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la junta entre la lámina transpirable y la parte correspondiente a región de tapa es una parte de soldadura ultrasónica.

22. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable está configurada de tal manera que cuando se aplica tensión para despegar el centro de la lámina transpirable de la parte correspondiente a región de tapa, la ruptura de la lámina transpirable ocurre antes de la destrucción de la junta entre la lámina transpirable y la parte correspondiente a región de tapa.

23. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable se orienta hacia la superficie no opuesta del recipiente entre las partes correspondientes a región de tapa.

24. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la parte correspondiente a región de tapa incluye una parte de base con una pequeña abertura que tiene un área de abertura más pequeña que la abertura del recipiente, una parte de tapa pequeña para abrir y cerrar la abertura pequeña y una

parte de bisagra que conecta la parte de base y la parte de tapa pequeña, la parte de tapa pequeña está configurada para poder rotar con respecto a la parte de base alrededor de la parte de bisagra, la parte de penetración se forma en la posición límite entre el borde periférico exterior de la parte la parte de tapa pequeña y el borde de abertura de la abertura pequeña.

25. La tapa de acuerdo con la reivindicación 24, en donde se proporciona una parte de perilla en el lado de superficie superior de la parte de tapa pequeña.

26. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable tiene múltiples fibras.

27. La tapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina transpirable está dispuesta de modo que pueda flexionarse en una dirección alejada del cuerpo desde el borde periférico exterior de la lámina transpirable hacia el interior de la lámina transpirable.

28. Una tapa que tiene un cuerpo formado para poder entrar en contacto con un recipiente que tiene una abertura y un borde que forma la periferia exterior de la abertura y que tiene al menos una lámina transpirable hidrófuga, en donde el cuerpo tiene una parte de pared de cubierta que cubre la abertura cuando el cuerpo está unido al recipiente y una parte de pared lateral que rodea la parte de pared de cubierta, teniendo la parte de pared de cubierta una parte correspondiente a región de contacto que entra en contacto con el borde del recipiente desde arriba a lo largo del borde del recipiente, y una parte correspondiente a región de tapa formada desde el interior de la parte correspondiente a región de contacto, teniendo la parte

correspondiente a región de tapa una porción pasante, y al menos una parte de al menos una de las láminas transpirables se orienta hacia al menos una parte de la superficie de la parte correspondiente a región de tapa.

29. La tapa de acuerdo con la reivindicación 27, en donde cuando se aplica tensión para despegar el centro de la lámina transpirable de la parte correspondiente a región de tapa, se configura de tal manera que la ruptura de la lámina transpirable ocurre antes de la destrucción de la junta entre la lámina transpirable y la parte correspondiente a región de tapa.

30. La tapa de acuerdo con la reivindicación 27, en donde la lámina transpirable se proporciona además en la parte de pared lateral.

31. Un recipiente con una tapa, que comprende:
la tapa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30,
teniendo el recipiente la abertura formada en el extremo superior,
la tapa está unida al recipiente.

32. Una combinación de una tapa y un recipiente, que comprende:
la tapa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30; y
teniendo el recipiente la abertura formada en el extremo superior.