

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 585 835**

51 Int. Cl.:

A47G 19/22 (2006.01)

B65D 77/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.05.2012** E 12169070 (5)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.05.2016** EP 2529645

54 Título: **Dispositivo de cobertura para recipientes para beber**

30 Prioridad:

31.05.2011 DE 202011101280 U

26.08.2011 DE 202011105065 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

10.10.2016

73 Titular/es:

NISCHELWITZER, MARGIT (100.0%)

Paracelsusgasse 16/4/1

9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

72 Inventor/es:

NISCHELWITZER, MARGIT

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 585 835 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cobertura para recipientes para beber

La invención se refiere a un dispositivo de cobertura para recipientes para beber, que tienen un cuerpo de recipiente que presenta un borde de recipiente que delimita una abertura para beber, con una tapa que puede colocarse sobre el borde de recipiente para cerrar al menos parcialmente la abertura para beber y un soporte unido de manera pivotable con la tapa para una pajita para beber, teniendo la tapa un borde de tapa exterior, una abertura de tapa alejada del borde de tapa exterior y una primera ranura que se extiende entre la abertura de tapa y el borde de tapa, por la que puede moverse la pajita para beber, de modo que la pajita para beber puede pivotar de una primera posición, en la que se extiende transversalmente por encima de la abertura de tapa, a una segunda posición, en la que se extiende por la abertura de tapa.

Un dispositivo de cobertura de este tipo se conoce por el fascículo de modelo de utilidad AT 11 624 U1. En el caso de este dispositivo de cobertura, el soporte se compone de un casquillo que rodea con cierre de fuerza por fricción la pajita para beber, pudiendo desplazarse la pajita para beber con respecto al casquillo. En un extremo del casquillo está prevista una lengüeta, en la que la tapa está fijada, por ejemplo, con ayuda de una cinta adhesiva de modo que la pajita para beber junto con el casquillo puede pivotar de una primera posición, en la que se extiende transversalmente por encima de la abertura de tapa y en paralelo a la tapa, a una segunda posición, en la que la pajita para beber se extiende por la abertura de tapa y está esencialmente en perpendicular a la tapa. Aunque el dispositivo de cobertura conocido cumple completamente su función de impedir que insectos e impurezas lleguen al recipiente para beber, en particular cuando el recipiente para beber se usa al aire libre, y su fabricación es relativamente económica, existe la necesidad de hacer que el dispositivo de cobertura sea aún más sencillo y, con ello, más económico en la fabricación para seguir aumentando su aceptación en el mercado.

Un dispositivo de cobertura para recipientes para beber se conoce también por el documento GB 2 383 253 A. Este dispositivo de cobertura tiene una tapa, una abertura de tapa para alojar una pajita para beber y una ranura, que se extiende desde la abertura de tapa en línea recta hasta un borde de tapa exterior. Los cantos enfrentados de la ranura pueden superponerse, de modo que el disco en principio plano de la tapa se deforma en un cono, en cuyo vértice se encuentra la abertura de tapa por la que puede introducirse la pajita para beber. Los cantos superpuestos de esta manera de la ranura que se extiende entre la abertura de tapa y el borde de tapa exterior pueden fijarse mediante una cinta adhesiva, de modo que la tapa mantiene su conicidad en el uso del dispositivo de cobertura. En el caso de este dispositivo de cobertura es desventajosa también la necesidad de usar una cinta adhesiva que tenga que cortarse y colocarse de manera precisa para que sea capaz de unir de manera fija entre sí los cantos solapados de la tapa que está bajo tensión.

El objetivo de la invención consiste en perfeccionar el dispositivo de cobertura genérico de modo que sea más sencillo y, por tanto, más económico en la fabricación. Además, debe evitarse el uso de una cinta adhesiva, ya que al usar el dispositivo de cobertura al aire libre, en particular en el caso de fuerte radiación solar, esta tiende a perder su fuerza adhesiva, de modo que se pone en peligro la consistencia del dispositivo de cobertura. Además, la cinta adhesiva dificulta una retirada ecológica del dispositivo de cobertura cuando ya no se usa.

El objetivo de la invención se soluciona de modo que, en el caso de un dispositivo de cobertura genérico para recipientes para beber, el soporte presenta un segmento de anillo en forma de disco, que presenta una abertura para el alojamiento de la pajita para beber y está unido a través de una sección articulada de una sola pieza con la tapa y dispuesto de modo que cierra al menos en parte la abertura de tapa más grande en comparación con la abertura del segmento de anillo en la segunda posición de la pajita para beber, estando la pajita para beber en la segunda posición en contacto con cierre de fuerza por fricción con un borde interior del segmento de anillo que delimita la abertura del segmento de anillo.

En el caso del dispositivo de cobertura de acuerdo con la invención, la tapa y el soporte para la pajita para beber se componen solo de una única parte que puede elaborarse en una fase de trabajo y no requiere ninguna cinta adhesiva adicional u otro medio de fijación independiente entre la tapa y el soporte. El dispositivo de cobertura de acuerdo con la invención puede fabricarse a partir de papel o cartón, por ejemplo en un único procedimiento de estampación con una herramienta de estampación correspondiente.

Preferentemente, la tapa tiene forma de disco y tiene el mismo grosor que el segmento de anillo y el segmento de anillo se extiende en su ubicación que cierra al menos en parte la abertura de tapa en el mismo plano que la tapa, de modo que en esta ubicación del segmento de anillo el lado superior e inferior del segmento de anillo están enrasados, respectivamente, con respecto al lado superior e inferior de la tapa. De esta manera, surge la posibilidad de apilar varios dispositivos de cobertura los unos sobre los otros sin intersticio, de modo que puedan depositarse en forma compacta y ponerse en venta agrupados en una unidad.

La tapa y el segmento de anillo pueden componerse de una única parte llana que puede deformarse elásticamente mediante doblado, de modo que la tapa adopta automáticamente de nuevo su forma plana originaria después de que la pajita para beber se haya pivotado a través de la ranura en su segunda posición, en la que se adentra en el interior del recipiente para beber.

Preferentemente, la abertura de tapa es de dos a cinco veces más grande que la abertura en el segmento de anillo. El segmento de anillo puede pivotarse de manera más sencilla y más precisa individualmente o también junto con la pajita para beber cuando la sección articulada entre el segmento de anillo y la tapa presente una muesca de plegado que presenta un eje de pivotado alrededor del que puede pivotar el segmento de anillo con respecto a la tapa.

5 Debido a que el ensamblaje del dispositivo de cobertura y de la pajita para beber es muy sencillo y, por tanto, puede dejarse completamente a cargo del usuario, en particular de niños, existe la posibilidad de proporcionar la tapa y el soporte así como la pajita para beber en forma de un kit de montaje de al menos dos partes que el usuario puede ensamblar fácilmente. En este caso, la tapa y el soporte para la pajita para beber son una parte y la pajita para beber la otra parte del kit de montaje de al menos dos partes, en el que la pajita para beber y el soporte están aún desunidos de manera funcional.

A partir de la descripción que sigue, de las reivindicaciones de protección y de los dibujos adjuntos pueden adoptarse características, ventajas y perfeccionamientos adicionales de la invención. Los dibujos muestran ejemplos de realización diferentes de la invención, que admiten modificaciones diferentes sin tener que apartarse de la idea fundamental de la invención.

15 En los dibujos muestra

la Figura 1 una vista superior de un dispositivo de cobertura de acuerdo con un primer ejemplo de realización de la invención, estando pivotado el segmento de anillo en el plano de la tapa y estando omitida la pajita para beber para mayor claridad;

20 la Figura 2 una vista superior del dispositivo de cobertura mostrado en la Figura 1, estando pivotado, no obstante, el segmento de anillo hacia fuera del plano del dibujo a una ubicación en perpendicular al plano de la tapa y estando omitida la pajita para beber al igual que en la Figura 1 para mayor claridad;

25 la Figura 3 una vista en corte del dispositivo de cobertura mostrado en la Figura 2 a lo largo de la línea III-III, estando representada adicionalmente una sección longitudinal de la pajita para beber conducida por la abertura del segmento de anillo y estando señalada la dirección de pivotado del segmento de anillo mediante una flecha doble curvada;

la Figura 4 una vista superior de un dispositivo de cobertura de acuerdo con un segundo ejemplo de realización de la invención, estando pivotado el segmento de anillo en el plano de la tapa y estando omitida la pajita para beber para mayor claridad;

30 la Figura 5 una vista lateral del dispositivo de cobertura mostrado en la Figura 4 unido con una pajita para beber y un recipiente para beber, estando colocada la tapa sobre el borde del recipiente para beber y estando pivotadas hacia abajo las lengüetas que sobresalen de la tapa para apoyarse por fuera en el cuerpo de recipiente del recipiente para beber, y estando representado el segmento de anillo junto con la pajita para beber en una posición intermedia entre la primera posición, en la que la pajita para beber se extiende al igual que en la Figura 3 transversalmente por encima de la abertura de tapa, y una segunda posición, en la que el segmento de anillo está en el plano de la tapa y

35 la Figura 6 una vista superior de un dispositivo de cobertura de acuerdo con un tercer ejemplo de realización, encontrándose el segmento de anillo en el plano de la tapa y estando omitida la pajita para beber para mayor claridad.

40 Tal como está representado en las Figuras 1 a 3, un dispositivo de cobertura para recipientes para beber de acuerdo con un primer ejemplo de realización presenta una tapa 1 redonda en forma de disco y un segmento de anillo 2 redondo en forma de disco, el cual puede pivotar a través de una sección articulada no descrita en mayor detalle, que puede presentar una muesca de plegado 3 que forma un eje de pivotado, con respecto al plano de la tapa 1. La muesca de plegado 3 prevista opcionalmente está representada punteada en la Figura 1. Además, en la Figura 1, el segmento de anillo 2 está representado en horizontal en el plano de la tapa 1. El segmento de anillo 2 tiene una abertura 4 redonda dispuesta esencialmente en el centro, que está dimensionada en un diámetro de modo que puede introducirse una pajita para beber 5 a través de la misma, estando el borde interno 6 del segmento de anillo 2 que delimita la abertura 4 en contacto con cierre de fuerza por fricción con la superficie exterior de la pajita para beber 5. No obstante, la pajita para beber 5 puede desplazarse en dirección longitudinal con respecto al segmento de anillo 2.

45 La tapa 1 tiene una primera ranura 7 y una abertura de tapa 9 alejada de su borde de tapa exterior 8 dispuesta esencialmente en el centro. La primera ranura 7, que se forma por dos cantos adyacentes de la tapa 1, se extiende entre el borde de tapa exterior 8 y la abertura de tapa 9. En el ejemplo de realización representado, la primera ranura 7 discurre en línea recta, aunque también puede tener un desarrollo distinto al de una línea recta, por ejemplo puede estar arqueada u ondulada o tener otra forma adecuada que permita que se abra mediante doblado elástico por separado de los cantos adyacentes de la primera ranura 7 en tal medida que pueda moverse la pajita para beber 5 a

través de la ranura 7, mientras se sujeta por el soporte compuesto por el segmento de anillo 2.

5 Cuando el segmento de anillo 2 se encuentra en la ubicación representada en la Figura 1, su lado superior y su lado inferior están enrasados con respecto al lado superior e inferior de la tapa 1. En esta ubicación, el segmento de anillo 2 cierra la zona de la abertura de tapa 9 que se encuentra en horizontal de manera radial por fuera de la abertura 4. Además, en esta ubicación del segmento de anillo se extiende una segunda ranura 10 alrededor del segmento de anillo, formándose la segunda ranura 10 en esta ubicación del segmento de anillo por dos cantos adyacentes, de los que uno es el borde exterior 11 del segmento de anillo y de los que el otro canto es el borde interior 12 de la tapa que delimita la abertura de tapa 9. Tal como puede verse en la Figura 1, la primera ranura 7 y la segunda ranura 10 coinciden en el extremo interior de la primera ranura 7.

10 El segmento de anillo 2 puede pivotar de la ubicación mostrada en la Figura 1, en la que está en el plano de la tapa 1 y cierra en parte la abertura de tapa 9, a una ubicación en la que sobresale hacia fuera del plano de la tapa 1. Por ejemplo, el segmento de anillo 2 puede pivotarse a una ubicación mostrada en las Figuras 2 y 3, en la que se extiende en perpendicular al plano de la tapa 1. La dirección de pivotado del segmento de anillo 2 está señalada en la Figura 3 mediante la flecha doble 13. En la ubicación del segmento de anillo 2 representada en las Figuras 2 y 3, una pajita para beber 5 se extiende esencialmente en paralelo al plano de la tapa 1 y discurre transversalmente por encima de la abertura de tapa 9, tal como puede verse, en particular, a partir de la Figura 3.

15 La pajita para beber 5 se encuentra en este caso en una primera posición. La pajita para beber 5 puede pivotarse junto con el segmento de anillo 2 a una segunda posición de la pajita para beber 5, en la que la pajita para beber 5, con su extremo que está a la derecha del segmento de anillo 2 en la Figura 3, se adentra en el interior de un recipiente para beber 14 cuando la tapa 2 está depositada sobre el borde del recipiente para beber 14. En la segunda posición de la pajita para beber 5, el segmento de anillo 2 se encuentra a la vez en su ubicación que cierra en parte la abertura de tapa 9, tal como está mostrada en la Figura 1. La zona interior de la abertura de tapa 9 no cerrada por el segmento de anillo 2 es idéntica a la abertura 4 que se encuentra en el segmento de anillo 2, que está cerrada por completo por la pajita para beber 5. Por tanto, si el dispositivo de cobertura más pajita para beber 5 se encuentra sobre el borde del cuerpo de recipiente del recipiente para beber 14, la abertura para beber está cerrada por completo mediante la tapa 1, el segmento de anillo 2 y la pajita para beber 5 hasta el paso interior de la pajita para beber 5.

20 Al pivotar la pajita para beber 5 junto con el segmento de anillo 2 de la primera posición a la segunda, la pajita para beber 5 se desliza de fuera por la ranura 7 a dentro, abriéndose la ranura de manera suficiente, tal como ya se ha mencionado anteriormente, mediante doblado de la tapa 1 para el paso de la pajita para beber 5.

25 En el segundo ejemplo de realización de la invención representado en la Figura 4, están dispuestas en el borde exterior 8 de la tapa 1 varias lengüetas 15 distanciadas entre sí en dirección circunferencial, que están en la ubicación representada en la Figura 4 en el plano de la tapa 1. Las lengüetas 15 están unidas de una sola pieza con la tapa 1 y pueden pivotarse con respecto a la tapa 1 a una ubicación en la que están por fuera en el cuerpo de recipiente del recipiente para beber 14, tal como está mostrado en la Figura 15. Para facilitar el pivotado de las lengüetas 15 y definir un eje de pivotado, puede extenderse entre cada lengüeta 15 y la tapa 1 una muesca de plegado 16, que está representada punteada en la Figura 4. Si la tapa 1 está depositada sobre el borde de un recipiente para beber 14 y si las lengüetas 15 están pivotadas hacia abajo, tal como puede verse en la Figura 5, la tapa 1 ya no puede escurrir, o escurre poco, en dirección radial con respecto al recipiente para beber 14.

30 Un ejemplo de realización adicional de esta invención está representado en la Figura 6, que se diferencia del ejemplo de realización representado en la Figura 4 solo porque en lugar de las lengüetas 15 está prevista una tira de fijación de borde 17 que rodea casi por completo el borde de tapa exterior 8, que puede pivotar con respecto a la tapa 1 a una ubicación en la que se apoya por fuera en el cuerpo de recipiente.

35 La tira de fijación de borde 17 tiene dos extremos 18 distanciados en dirección circunferencial, entre los que se extiende una sección del borde exterior 8 de la tapa 1, tal como puede verse en la Figura 6. En la sección del borde de tapa exterior que se extiende entre los extremos 18 de la tira de fijación de borde 17 acaba la ranura 2, de modo que la pajita para beber puede introducirse entre los extremos 18 de la tira de fijación de borde 17 desde fuera en la ranura 7. La tira de fijación de borde 17 puede estar subdividida mediante múltiples ranuras 19 distanciadas en dirección circunferencial, que se extienden, respectivamente, de manera radial, en secciones individuales que están unidas a través de una muesca de plegado 20 de manera pivotable con la tapa 1. La subdivisión de la tira de fijación de borde 17 en varias secciones posibilita un volteado sin pliegues de las secciones alrededor del borde de recipiente superior cuando la tapa está colocada sobre el borde de recipiente. La tira de fijación de borde 17 sirve, al igual que la lengüeta 15, para asegurar de manera radial la tapa sobre el recipiente para beber 14.

40 En la posición de uso en la que se adentra a través de la abertura de tapa 9 en el interior del recipiente para beber pueden voltearse los segmentos de anillo 21, 22 alrededor del borde del recipiente para beber, de modo que la tapa 1 esencialmente no puede desplazarse en dirección radial sobre los segmentos de anillo con respecto a la abertura para beber.

La tapa y el soporte compuesto por uno o dos segmentos de anillo para una pajita para beber pueden fabricarse mediante estampación a partir de una única parte llana, que preferentemente se compone de un material biodegradable, de modo que el dispositivo de cobertura de acuerdo con la invención puede ser un artículo desechable ecológicamente inocuo.

5 El borde 6 de la abertura 4 puede estar formado o bien, al igual que en la Figura 1, por un canto ininterrumpido circular, o bien, al igual que en la Figura 4, por varias lengüetas de sujeción 25 que pueden doblarse elásticamente
10 dispuestas unas al lado de las otras en dirección circunferencial, que en el estado deformado están separadas entre sí por ranuras, hendiduras o entalladuras 26 que discurren radialmente, y que se apoyan en el caso de la pajita para beber 5 introducida por la abertura 4 en el lado exterior de la pajita para beber 5 con la presión que resulta de su deformación elástica. No obstante, las lengüetas de sujeción 25 pueden extenderse también al igual que en el caso
15 de la Figura 6 en el estado deformado radialmente hacia dentro hasta un orificio central 27, que es el punto de intersección de líneas de intersección en las que discurren a lo largo de las ranuras, hendiduras o entalladuras 26 que separan las lengüetas de sujeción entre sí. Las mismas o similares lengüetas de sujeción pueden usarse también en el caso del ejemplo de realización mostrado en las Figuras 7 y 8 alrededor de la abertura 9 y/o la
20 abertura 4. Debido a la deformabilidad elástica de las lengüetas de sujeción 25, al introducir la pajita para beber 5 a través de la abertura 4 o la abertura 9 o el orificio central 27, en el caso de los ejemplos de realización correspondientes, la abertura 4 o 9 o el orificio central 27 puede adaptarse en la medida al grosor respectivo de la pajita para beber usada. En el uso de lengüetas de sujeción de este tipo pueden usarse, por tanto, pajitas para beber de grosor diferente en unión con la tapa de acuerdo con la invención sin tener que intercambiar la tapa.

20

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de cobertura para recipientes para beber, que tienen un cuerpo de recipiente que presenta un borde de recipiente que delimita una abertura para beber, con una tapa que puede colocarse sobre el borde del recipiente para cerrar al menos parcialmente la abertura para beber y un soporte unido de modo pivotable con la tapa para una pajita para beber, teniendo la tapa un borde de tapa exterior, una abertura de tapa alejada del borde de tapa exterior y una primera ranura que se extiende entre la abertura de tapa y el borde de tapa, por la que puede moverse la pajita para beber, de modo que la pajita para beber puede pivotar de una primera posición en la que se extiende transversalmente por encima de la abertura de tapa a una segunda posición en la que se extiende por la abertura de tapa, **caracterizado porque** el soporte presenta un segmento de anillo (2) en forma de disco que tiene una abertura (4) para el alojamiento de la pajita para beber (5) y, a través de una sección articulada, está unido en una sola pieza con la tapa (1) y dispuesto de modo que cierra al menos en parte la abertura de tapa (9) más grande en comparación con la abertura (4) del segmento de anillo (2) en la segunda posición de la pajita para beber (5), estando la pajita para beber (5) en la segunda posición en contacto con cierre de fuerza por fricción con un borde interior (6) del segmento de anillo (2) que delimita la abertura (4) del segmento de anillo (2).
2. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la tapa (1) tiene forma de disco y tiene el mismo grosor que el segmento de anillo (2) y el segmento de anillo (2) se extiende en su ubicación que cierra al menos en parte la abertura de tapa (9) en el mismo plano que la tapa (1), de modo que en esta ubicación del segmento de anillo (2), el lado superior e inferior del segmento de anillo (2) están enrasados, respectivamente, con respecto al lado superior e inferior de la tapa (1).
3. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado porque** la tapa (1) y el segmento de anillo (2) se componen de una única parte llana que puede deformarse elásticamente mediante doblado.
4. Dispositivo de cobertura según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la primera ranura (7) que se extiende entre el borde de tapa exterior (8) y la abertura de tapa (9) se forma por dos cantos adyacentes de la tapa (1), y alrededor del segmento de anillo (2) en su ubicación que extiende al menos en parte la abertura de tapa (9) se extiende una segunda ranura (10) que se forma por dos cantos adyacentes en esta ubicación del segmento de anillo, de los que uno es el borde exterior (11) del segmento de anillo (2) y el otro es un borde interior (12) de la tapa (1) que delimita la abertura de tapa (9), coincidiendo la primera ranura (7) y la segunda ranura (10) en el extremo interior de la primera ranura (7).
5. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 4, **caracterizado porque** el segmento de anillo (2) presenta una tercera ranura que se extiende entre su abertura (4) y su borde exterior (11), que coincide en la ubicación del segmento de anillo (2) que cierra al menos en parte la abertura de tapa (9) con la primera ranura (7) en su extremo interior.
6. Dispositivo de cobertura según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la sección articulada presenta entre el segmento de anillo (2) y la tapa (1) una muesca de plegado (3) que forma un eje de pivotado, alrededor del que el segmento de anillo (2) puede pivotar con respecto a la tapa (1).
7. Dispositivo de cobertura según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la tapa (1) y el soporte para la pajita para beber (5) son una parte y la pajita para beber (5) la otra parte de un kit de montaje de al menos dos partes, en el que la pajita para beber (5) y el soporte están desunidos de manera funcional.
8. Dispositivo de cobertura según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la tapa (1) está unida en una sola pieza en su borde exterior (8) con varias lengüetas (15), que pueden pivotar, respectivamente, con respecto a la tapa (1) a una ubicación en la que se encuentran por fuera en el cuerpo de recipiente, de modo que la tapa (1) esencialmente no puede desplazarse con respecto al cuerpo de recipiente en dirección radial de la abertura para beber.
9. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 8, **caracterizado porque** cada una de las lengüetas (15) está unida con la tapa (1) a través de una muesca de plegado (16), que forma un eje de pivotado, y la lengüeta (15) respectiva puede pivotar con respecto a la tapa (1).
10. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 8 o 9, **caracterizado porque** las lengüetas (15) están distanciadas entre sí en dirección circunferencial.
11. Dispositivo de cobertura según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado porque** la tapa (1) está unida en su borde exterior (8) en una sola pieza con una tira de fijación de borde (17) que se extiende en dirección circunferencial, que puede trasladarse con respecto a la tapa (1) a una ubicación en la que se apoya por fuera en el cuerpo de recipiente, de modo que la tapa (1) esencialmente no puede desplazarse con respecto al cuerpo de recipiente en dirección radial de la abertura para beber, teniendo la tira de fijación de borde (17) dos extremos (18) distanciados entre sí en dirección circunferencial, entre los que se extiende una sección del borde de tapa exterior (8) en la que se encuentra el extremo exterior de la primera ranura (7).

12. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 11, **caracterizado porque** la tira de fijación de borde (17) presenta una o varias ranuras (19) que subdivide la tira de fijación de borde (17) en dos o varias secciones.

13. Dispositivo de cobertura según la reivindicación 11 o 12, **caracterizado porque** la tira de fijación de borde (17) está unida a través de una o varias muescas de plegado (20) con el borde exterior (8) de la tapa (1).

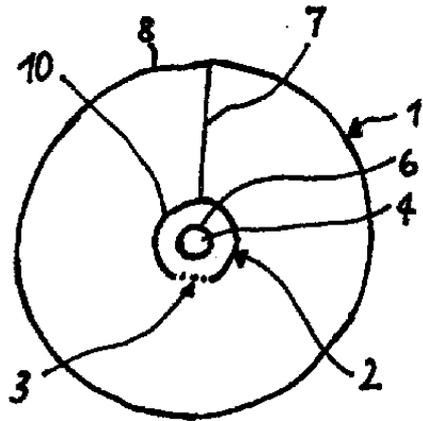


Fig. 1

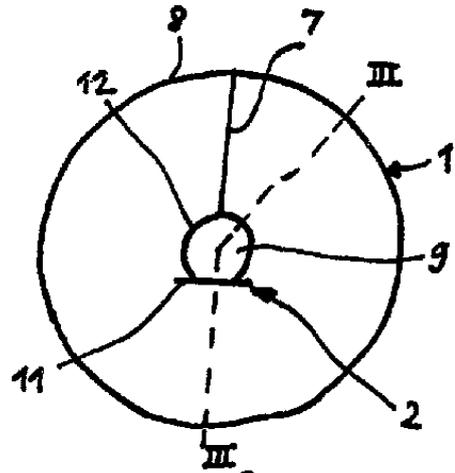


Fig. 2

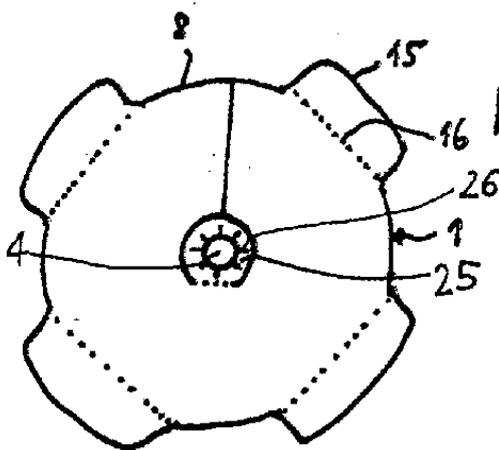


Fig. 4

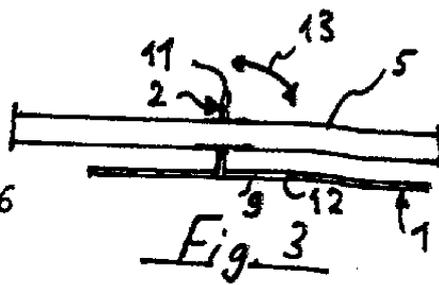


Fig. 3

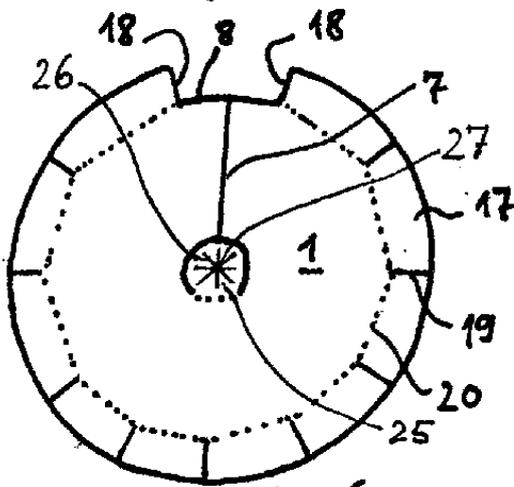


Fig. 6

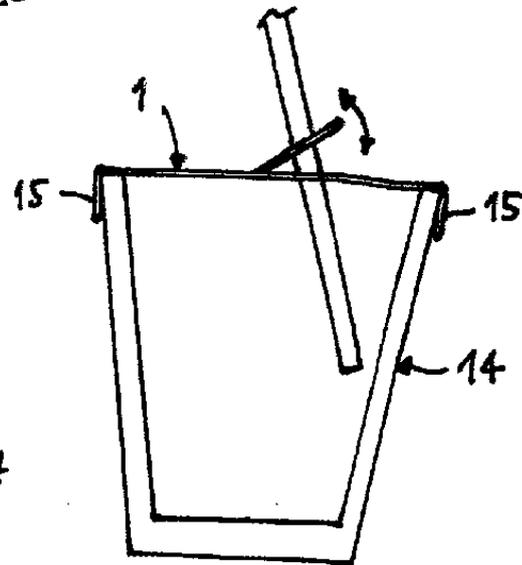


Fig. 5