

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 981 304**

51 Int. Cl.:

**B65D 47/08** (2006.01)

**A47G 19/22** (2006.01)

**B65D 85/72** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.08.2019 PCT/US2019/047630**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.02.2020 WO20041552**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.08.2019 E 19853235 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.06.2024 EP 3841029**

54 Título: **Tapa con rasgo característico dosificador**

30 Prioridad:  
**22.08.2018 US 201862721569 P**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**08.10.2024**

73 Titular/es:  
**GRAPHIC PACKAGING INTERNATIONAL, LLC  
(100.0%)  
Law department - 9th floor1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100  
Atlanta, GA 30328, US**

72 Inventor/es:  
**BAIRD, KYLE**

74 Agente/Representante:  
**RIERA BLANCO, Juan Carlos**

ES 2 981 304 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**

Tapa con rasgo característico dosificador

**ANTECEDENTES DE LA DIVULGACIÓN**

5 La presente divulgación se refiere a tapas para recipientes (por ejemplo, vasos para bebidas) para contener y/o dosificar fluidos (por ejemplo, bebidas). Más específicamente, la divulgación se dirige, en general, a una tapa que tiene un rasgo característico dosificador.

10 El documento WO 2006/036327 A2 divulga una tapa que tiene una válvula de aleta con bisagra que cubre una abertura para bebida formada en la superficie del surtidor. El usuario abre la válvula empujando la parte superior de una sujeción en la aleta. Una bisagra impulsa a la aleta a volver a su orientación cerrada y horizontal, pero el borde superior de la sujeción quedará atrapado bajo un borde de retención opuesto a la bisagra. Para volver a cerrar la válvula, el usuario aplica fuerza hacia adentro a la pared lateral exterior (16) debajo del borde de retención. Esto hace que la pared se desvíe hacia adentro y el borde de retención se deforme hacia afuera, ensanchando el orificio.

El documento US 3.927.794 A divulga un recipiente y una tapa con una sección abatible para acceder a la bebida.

Sin embargo, estos recipientes y tapas de la técnica anterior todavía dejan margen de mejora.

15 De acuerdo con diversos aspectos divulgados en el presente documento, la invención se dirige a tapas y procedimientos como se enumeran en las reivindicaciones independientes. Otros modos de realización se enumeran en las reivindicaciones dependientes.

**SUMARIO DE LA DIVULGACIÓN**

20 En general, un aspecto de la divulgación se dirige, en general, a una tapa para un recipiente. La tapa, de acuerdo con la invención como se divulga en la reivindicación 1, comprende una pared central y un rasgo característico dosificador que comprende una aleta dosificadora conectada de forma plegable a la pared central, un saliente que se extiende desde la aleta dosificadora y un reborde. La aleta dosificadora se puede mover a una posición de dosificación en la que la aleta dosificadora está espaciada del reborde para formar al menos parcialmente una abertura dosificadora. El saliente está en acoplamiento de bloqueo con el reborde cuando la aleta dosificadora está en la posición de dosificación.

30 En otro aspecto, la divulgación se dirige, en general, a un procedimiento de formación de una tapa de acuerdo con la reivindicación 7. El procedimiento comprende formar una pared central y formar un rasgo característico dosificador que comprende una aleta dosificadora conectada de forma plegable a la pared central, un saliente que se extiende desde la aleta dosificadora y un reborde. Pudiéndose mover la aleta dosificadora a una posición de dosificación en la que la aleta dosificadora está espaciada del reborde para formar al menos parcialmente una abertura dosificadora. Estando el saliente en acoplamiento de bloqueo con el reborde cuando la aleta dosificadora está en la posición de dosificación.

35 En otro aspecto, la divulgación se dirige, en general, a un procedimiento, de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende obtener una tapa que comprende una pared central y un rasgo característico dosificador. El rasgo característico dosificador comprende una aleta dosificadora conectada de forma plegable a la pared central, un saliente que se extiende desde la aleta dosificadora y un reborde. El procedimiento comprende además accionar el rasgo característico dosificador moviendo la aleta dosificadora a una posición de dosificación en la que la aleta dosificadora está espaciada del reborde para formar al menos parcialmente una abertura dosificadora y bloquear el rasgo característico dosificador en la posición de dosificación acoplado el saliente en acoplamiento de bloqueo con el reborde.

Los expertos en la técnica apreciarán las ventajas indicadas anteriormente y otras ventajas y beneficios de diversos modos de realización adicionales leyendo la siguiente descripción detallada de los modos de realización con referencia a las figuras de los dibujos que se enumeran a continuación.

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

45 De acuerdo con la práctica común, los diversos rasgos característicos de los dibujos analizados a continuación no están necesariamente dibujados a escala. Las dimensiones de diversos rasgos característicos y elementos en los dibujos se pueden expandir o reducir para ilustrar más claramente los modos de realización de la divulgación.

La fig. 1 es una vista en perspectiva de una tapa con un rasgo característico dosificador en una configuración inicial de acuerdo con un primer modo de realización ejemplar de la divulgación.

50 La fig. 2 es una vista en planta inferior de la tapa de la fig. 1.

Las figs. 3 y 4 son vistas en alzado de la tapa de la fig. 1.

La fig. 5 es una vista en sección transversal de la tapa de la fig. 1.

La fig. 6 es una vista en perspectiva de la tapa de la fig. 1 acoplada con un recipiente y con el rasgo característico dosificador en una configuración de dosificación de acuerdo con el primer modo de realización ejemplar de la divulgación.

- 5 La fig. 7 es una vista en sección transversal de la tapa y el recipiente de la fig. 6 con un líquido y sólidos en el interior definidos por el recipiente y la tapa de acuerdo con el primer modo de realización de la divulgación.

La fig. 8 es una vista en perspectiva parcial de la tapa de las figs. 1 y 6 con el rasgo característico dosificador en la configuración de dosificación de acuerdo con el primer modo de realización de la divulgación.

La fig. 9 es una vista en sección transversal detallada de la tapa y el recipiente de las figs. 6 y 7.

- 10 La fig. 10 es una vista en perspectiva de una tapa con un rasgo característico dosificador en una configuración inicial de acuerdo con un segundo modo de realización ejemplar de la divulgación.

La fig. 11 es una vista en perspectiva parcial de la tapa de la fig. 10 con el rasgo característico dosificador en una configuración de dosificación de acuerdo con el segundo modo de realización de la divulgación.

La fig. 12 es una vista en sección transversal detallada de la tapa de la fig. 11.

- 15 Las partes correspondientes se designan por números de referencia correspondientes en todos los dibujos.

#### **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS MODOS DE REALIZACIÓN EJEMPLARES**

Los recipientes y tapas de acuerdo con la presente divulgación pueden cooperar para alojar fluidos, por ejemplo, líquido.

- 20 En un modo de realización ejemplar, la fig. 1 ilustra una tapa para beber 10 para su unión a un recipiente C (figs. 6, 7 y 9), tal como un vaso para beber. El recipiente C se puede configurar para contener bebidas frías y/o calientes y/u otros artículos adecuados. En un modo de realización, el recipiente puede contener bebidas frías (por ejemplo, refresco, zumo, leche, té, café, cócteles y/u otras bebidas adecuadas) con o sin hielo. En otro modo de realización, el recipiente puede contener bebidas calientes (por ejemplo, té, café, chocolate caliente y/u otras bebidas adecuadas). El recipiente puede tener una pared inferior B (fig. 7) y una pared lateral SW (figs. 6, 7 y 9) que se extiende alrededor del interior del recipiente para contener la bebida o cualquier líquido adecuado L. El recipiente puede incluir además un borde R (figs. 7 y 9) para recibir la tapa en un extremo superior de la pared lateral SW.

- 30 Como se muestra en las figs. 1-5, la tapa 10 puede incluir una pared superior o central 12, un resalto anular 13 que se extiende hacia arriba desde la pared central 12, una brida o faldón anular 14 que se extiende hacia abajo desde la pared central 12 y el resalto anular 13, y un rasgo característico de abertura o rasgo característico dosificador 16 formado en la pared central 12. Como se muestra en las figs. 1 y 5, la pared central 12 se puede inclinar hacia abajo desde el rasgo característico dosificador 16 y la pared central 12 y el resalto anular 13 pueden formar un espacio interior o área de estanque 17 de modo que cualquier líquido en el lado superior de la tapa 10 se pueda acumular en un área que está espaciada del rasgo característico dosificador 16. Como se muestra en las figs. 1, 3 y 4, el resalto anular 13 puede incluir una parte rebajada 13a que se extiende a lo largo de al menos una parte del rasgo característico dosificador 16. En el modo de realización ilustrado, la pared central 12 también puede incluir indicadores 13b que se pueden accionar selectivamente (por ejemplo, presionarse) o marcar para indicar el tipo de bebida que está contenida en el recipiente C. Como se muestra en las figs. 1, 2 y 5, la pared central 12 puede incluir opcionalmente un respiradero 19, que puede permitir que los gases (por ejemplo, de bebidas carbonatadas) escapen del interior del recipiente C y/o puede permitir que el aire entre al interior cuando el líquido L se está dosificando a través del rasgo característico dosificador 16. En un modo de realización, el respiradero 19 se puede situar en o cerca de un punto más bajo de la pared central 12 (por ejemplo, de modo que la pared central 12 se incline hacia arriba desde el respiradero 19 hasta el resalto anular 13). De forma alternativa, se podría omitir el respiradero 19. La pared central 12 y/o el resalto anular 13 se podrían omitir o se podrían conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación.

- 45 En el modo de realización ilustrado, el rasgo característico dosificador 16 puede incluir un panel rebajado 18 que se extiende desde la pared central 12 y una aleta dosificadora 20 conectada de forma plegable al panel superior 12 a lo largo de una bisagra 22. Como se muestra en las figs. 1, 2 y 5, la aleta dosificadora 20 puede ser separable del panel rebajado 18 a lo largo de un corte 23. En un modo de realización, el corte 23 podría ser cualquier línea de debilitamiento (por ejemplo, un corte parcial, línea de perforación, línea de desgarro, una línea de corte con una o más muescas, etc.) que sea adecuada para permitir que la aleta dosificadora 20 se separe del panel rebajado 18 cuando se acciona el rasgo característico dosificador 16. Como se muestra en las figs. 1-5, el rasgo característico de abertura 16 puede incluir además un saliente o protuberancia 24 con una superficie superior curvada 26, una superficie frontal 28 y una esquina 30 que se extiende entre la superficie superior 26 y la superficie frontal 28. En un modo de realización ejemplar, la aleta dosificadora 20 y la protuberancia 24 se pueden considerar una lengüeta. Como se muestra en las figs. 1, 2 y 5, la protuberancia 24 está espaciada del corte 23 en la aleta dosificadora 20 de modo que una parte de la aleta

dosificadora 20 se extiende alrededor del perímetro de la protuberancia 24. En el modo de realización ilustrado, la superficie superior 26 se puede curvar como se muestra en al menos las figs. 1 y 3 para permitir que el fluido fluya eficazmente alrededor de la protuberancia 24 como se describe con más detalle a continuación. Además, la curva y la pendiente de la superficie superior 26 mostradas en las figs. 1-5 puede ayudar a proporcionar un acoplamiento más cómodo entre la protuberancia 24 y el labio de un usuario. En el modo de realización ilustrado, la superficie superior 26 se puede curvar desde una parte central de la protuberancia 24 hasta los lados respectivos de la protuberancia 24 en una dirección que es paralela a la superficie frontal 28 y al reborde 32 (fig. 3). Además, la superficie superior 26 se puede curvar hacia abajo alejándose de la superficie frontal 28 en un modo de realización ejemplar (fig. 4). La aleta dosificadora 20 y/o la protuberancia 24 se podrían omitir o se podrían conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación.

Como se muestra en las figs. 1 y 5, la bisagra 22 puede ser una parte curvada (por ejemplo, semicircular) que se extiende hacia abajo en relación con la pared central 12 y el panel rebajado 18 y se puede extender desde el panel rebajado 18 hasta la pared central 12. En un modo de realización, como se muestra en la fig. 2, el corte 23 puede incluir dos partes laterales curvadas (por ejemplo, semicirculares) 23a que se extienden desde una parte frontal 23b, que puede ser curvada (por ejemplo, ligeramente curvada). En el modo de realización ilustrado, dos partes de extremo 23c del corte 23 se pueden extender desde los extremos respectivos de las partes laterales 23a hasta una línea central CL de la bisagra 22. En un modo de realización, las partes de extremo 23c son rectas en la vista en planta de la fig. 2; sin embargo, las partes de extremo 23c se extienden a lo largo de la curva de la bisagra 22 desde el panel rebajado 18 hasta la línea central CL. De forma alternativa, el corte 23, incluyendo cualquiera de sus partes 23a, 23b, 23c, podría tener cualquier conformación adecuada sin apartarse de la divulgación. Como se muestra en las figs. 1, 2 y 5, la parte frontal 23b del corte 23 se puede espaciar de la parte rebajada 13a del resalto anular 13 de modo que el panel rebajado 18 forme un reborde 32 que se extiende desde la parte rebajada 13a hasta la parte frontal 23b.

Como se muestra en las figs. 2 y 5, la parte frontal 23b del corte 23, y los bordes de la aleta dosificadora 20 y el reborde 32 formado a lo largo de la parte frontal 23b, se pueden espaciar de la línea central CL de la bisagra 22 por una distancia D1. En un modo de realización, un punto central de la parte frontal 23b está espaciado de la línea central CL por la distancia D1 o la distancia máxima entre la parte frontal 23b y la línea central CL es la distancia D1. De forma alternativa, la parte frontal 23b podría ser recta de modo que toda la parte frontal 23b esté espaciada de la línea central CL por la distancia D1. Como se muestra en la fig. 5, la esquina 30 de la protuberancia 24 está espaciada de la línea central CL de la bisagra 22 por una distancia D2 (por ejemplo, el punto central y/o la distancia máxima entre la esquina 30 y la línea central CL es la distancia D2). En el modo de realización ilustrado, la distancia D2 es mayor que la distancia D1 de modo que la protuberancia 24 y el reborde 32 se puedan acoplar entre sí para bloquear el rasgo característico dosificador en la posición de dosificación como se analiza con más detalle a continuación.

Como se muestra en las figs. 1-5, el rasgo característico dosificador 16 está en una configuración cerrada en la que la aleta dosificadora 20 se acopla, hace tope y/o está estrechamente espaciada del panel rebajado 18 en el corte 23 para ayudar a evitar o reducir derrames o salpicaduras de líquidos en el recipiente C a través del rasgo característico dosificador 16 cuando el rasgo característico dosificador 16 está en la posición cerrada de las figs. 1-5. El rasgo característico dosificador 16 se podría conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación.

Como se muestra en la fig. 6, la tapa 10 se puede acoplar al recipiente C de modo que el recipiente C y la tapa 10 cooperan para encerrar un espacio interior 34 (figs. 7 y 9). En el modo de realización ilustrado, el faldón 14 incluye una ranura anular interna 36 que se extiende a lo largo del resalto anular 13 y una pluralidad de elementos sobresalientes 38 que se extienden hacia adentro espaciados a lo largo de la circunferencia del faldón 14. Como se muestra en la fig. 5, los elementos sobresalientes 38 tienen superficies superiores que forman una parte inferior de la ranura anular 36, y las superficies superiores de los elementos sobresalientes 38 pueden ser curvadas y/o inclinadas. Cuando la tapa 10 se acopla con el recipiente C para cerrar al menos parcialmente el extremo superior del recipiente C, la tapa 10 se puede colocar sobre el borde R del recipiente C de modo que el faldón 14 se acopla al borde R. La tapa 10 se puede presionar hacia abajo sobre el recipiente C de modo que las superficies inferiores inclinadas de los elementos sobresalientes 38 se acoplen al borde R. En un modo de realización, la presión hacia abajo sobre la tapa 10 puede hacer que el borde R empuje hacia afuera las superficies inclinadas de los elementos sobresalientes 38, haciendo que el faldón 14 pivote (por ejemplo, se doble, se flexione y/o se pliegue) hacia afuera de modo que los elementos sobresalientes 38 se pueden mover más allá del borde R cuando la tapa 10 se empuja hacia abajo. En consecuencia, como se muestra en las figs. 7 y 9, la tapa 10 puede encajar sobre el borde R cuando los elementos sobresalientes 38 se mueven más allá del borde R y el borde R se acopla en la ranura anular 36. El faldón 14 puede volver a su posición original con los elementos sobresalientes 38 acoplados con un lado inferior del borde R en sus superficies superiores (figs. 7 y 9). El acoplamiento de encaje a presión del borde R con la ranura anular 36 y los elementos sobresalientes 38 puede ayudar a retener la tapa 10 en acoplamiento con el recipiente C de modo que se puede requerir una fuerza de doblamiento deliberada en el faldón 14 para retirar la tapa 10. El faldón 14 se podría omitir o se podría conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación. Por ejemplo, la tapa 10 se podría configurar de otro modo para acoplarse al recipiente C.

Como se muestra en las figs. 6-9, el rasgo característico dosificador 16 se puede accionar a una configuración abierta o de dosificación (por ejemplo, para beber una bebida a través del rasgo característico de abertura). En un modo de realización, el rasgo característico dosificador 16 se puede accionar presionando contra una parte (por ejemplo, la

superficie superior 26) de la protuberancia 24 (por ejemplo, con un dedo o el labio superior) de modo que la protuberancia 24 y la aleta dosificadora 20 se empujan hacia abajo (por ejemplo, hacia adentro) alrededor de la bisagra 22. Cuando la protuberancia 24 y la aleta dosificadora 20 se presionan hacia abajo, la aleta dosificadora 20 se puede separar del panel rebajado 18 en el corte 23 y puede pivotar alrededor de la bisagra 22 (por ejemplo, a lo largo de la línea central CL). Al menos una parte de la superficie frontal 28 de la protuberancia 24 se puede deslizar contra el reborde 32 del panel rebajado 18 hasta que la esquina 30 encaje bajo el reborde 32 y la superficie superior 26 se acople bajo el reborde 32 (figs. 7 y 9). A medida que la protuberancia 32 se desliza más allá del borde del panel rebajado 18 formado por el corte 23 en el reborde 32, al menos el reborde 32 se puede deformar para alojar la esquina 30, que está más espaciada de la línea central CL que el borde del reborde 32 (por ejemplo, la distancia D2 es mayor que la distancia D1 como se muestra en la fig. 9). Una vez que la esquina 30 pasa el reborde 32, el reborde puede volver a su posición original para acoplarse a la superficie superior 26 de la protuberancia 24. El acoplamiento (por ejemplo, el acoplamiento de bloqueo) del reborde 32 con la superficie superior 26 contigua a la esquina 30 puede ayudar a retener la protuberancia 24 y la aleta dosificadora 20 en la posición de dosificación hacia adentro de las figs. 6-9. En consecuencia, la protuberancia 24 y la aleta dosificadora 20 se pueden bloquear en la configuración abierta de modo que están retenidas en la configuración de dosificación abierta. En un modo de realización, el rasgo característico dosificador 16 se puede bloquear permanentemente en la configuración abierta o puede requerir un esfuerzo significativo para cerrar el rasgo característico dosificador 16 (por ejemplo, retirando la tapa 10 del recipiente C y forzando la tapa 10 a deformarse de modo que la protuberancia 24 pueda pasar más allá del reborde 32 del panel rebajado 18).

Como se muestra en las figs. 6-9, se puede formar una abertura 40 en el rasgo característico dosificador 16 cuando la aleta dosificadora 20 se mueve a la posición de dosificación y la protuberancia 24 está en acoplamiento de bloqueo con el reborde 32. La abertura 40 se puede formar alrededor de la protuberancia 24 y la aleta dosificadora 20 cuando el rasgo característico dosificador 16 está en la configuración de dosificación. En el modo de realización ilustrado, el líquido L puede fluir alrededor de la aleta dosificadora 20 y la protuberancia 24 (por ejemplo, a lo largo de la superficie superior curvada 26) a través de la abertura 40 cuando un usuario inclina el recipiente para beber la bebida (fig. 7). En un modo de realización, la curva de la superficie superior 26 da como resultado que los lados de la protuberancia 24 (por ejemplo, las partes de la protuberancia 24 contiguas a las partes laterales 23a del corte 23) sean más cortos que la parte central de la protuberancia 24 en la superficie frontal 28 (por ejemplo, donde la protuberancia 24 se acopla al reborde 32 en la posición de dosificación) de modo que el líquido L puede fluir fácilmente alrededor de los lados de la protuberancia 24 a través de la abertura 40. Como se muestra en la fig. 7, los sólidos S (por ejemplo, hielo, trozos de fruta, bolsitas de té, infusores, etc.) se pueden bloquear por la aleta dosificadora 20 y/o la protuberancia 24 mientras el líquido L se dosifica a través de la abertura 40. En consecuencia, se evita al menos parcialmente que los sólidos S pasen a través de la abertura 40, bloqueen la abertura 40 y/o entren en contacto con los labios y/o los dientes de una persona que bebe mientras se dosifica el líquido L de modo que sea más fácil, más cómodo y/o más conveniente para que el usuario beba la bebida. El rasgo característico dosificador 16 se podría conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación.

En funcionamiento, un usuario puede llenar al menos parcialmente el recipiente C con líquido L y/o sólidos S y puede acoplar la tapa 10 con la parte superior del recipiente C. Como se muestra en las figs. 6, 7 y 9, la tapa 10 se puede presionar hacia abajo sobre la parte superior del recipiente C con el faldón 14 en una parte exterior del borde R hasta que el borde R encaje en la ranura anular 36. Los elementos sobresalientes 38 se pueden acoplar bajo el borde R para ayudar a retener la tapa 10 en el recipiente C. En el modo de realización ilustrado, la aleta dosificadora 20 en la posición cerrada de las figs. 1-5 puede ayudar a evitar salpicaduras y/o derrames del líquido L del recipiente C. El usuario puede accionar el rasgo característico dosificador 16 presionando hacia abajo la protuberancia 24 (por ejemplo, acoplando la superficie superior 26 con un labio o un dedo) hasta que la esquina 30 de la protuberancia 24 encaje bajo el reborde 32 de modo que la aleta dosificadora 20 esté en una posición de dosificación y la protuberancia 24 esté en acoplamiento de bloqueo con el reborde 32. En un ejemplo, un usuario puede presionar hacia abajo la protuberancia 24 con su labio mientras toma un trago inicial del recipiente C a través de la tapa 10. Como se muestra en las figs. 6-9, la abertura 40 formada alrededor de la aleta dosificadora 20 y la protuberancia 24 puede permitir que el líquido L pase a través del rasgo característico dosificador 16 mientras que la protuberancia 24 y la aleta dosificadora 20 pueden bloquear al menos parcialmente los sólidos S lejos de la abertura. 40. En un modo de realización, el usuario puede incrementar el caudal del líquido a través del rasgo característico dosificador 16 presionando la protuberancia 24 (por ejemplo, con el labio del usuario mientras bebe) para mover la aleta dosificadora 20 y la protuberancia 24 hacia adentro alrededor de la bisagra 22 para incrementar el tamaño de la abertura 40.

La fig. 10 es una vista en perspectiva de una tapa 110 de un segundo modo de realización de la divulgación. El segundo modo de realización, en general, es similar al primer modo de realización, excepto por las variaciones indicadas y las variaciones que serán evidentes para un experto en la técnica. En consecuencia, a los rasgos característicos similares o idénticos de los modos de realización se les han dado números de referencia iguales o similares. Como se muestra en la fig. 10, la tapa 110 incluye un resalto anular 113 que está espaciado del borde exterior de la pared central 112 y la ranura anular 136 forma un resalto exterior a lo largo de la circunferencia exterior de la pared central 112. En un modo de realización, el resalto anular 113 y la ranura anular 136 pueden ser elementos estructurales que pueden ayudar a evitar el doblamiento no deseado de la tapa 110 y/o pueden ayudar a retener pequeñas cantidades de líquido en la parte superior de la tapa 110. Como se muestra en las figs. 10 y 11, el resalto anular 113 puede incluir un hueco 113a para alojar el rasgo característico dosificador 116. En el modo de realización

ilustrado, la pared central 112 no incluye el respiradero 19 ni los indicadores 13b de la tapa 10 como se muestra en la fig. 1. La pared central 112 y/o el resalto anular 113 se podrían omitir o se podrían conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación. Por ejemplo, la pared central 112 de la tapa 110 podría incluir los indicadores 13b, el respiradero 19 y/u otros rasgos característicos adecuados.

5 Como se muestra en la fig. 10, el rasgo característico dosificador 116 incluye un saliente o protuberancia 124 con una superficie superior 126, una superficie frontal 128 y una esquina 130 que tiene una conformación diferente a la de la protuberancia 24 del primer modo de realización. El rasgo característico dosificador 116 se puede accionar de forma similar al rasgo característico dosificador 16 del primer modo de realización con la aleta dosificadora 20 plegada hacia abajo a lo largo de la bisagra 22 lejos del reborde 32 de modo que la superficie superior 126 puede estar en acoplamiento de bloqueo con el reborde 32 con la esquina 130 situada debajo del reborde 32 (figs. 11 y 12). El rasgo característico dosificador 116 se podría conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación.

10 Como se muestra en las figs. 10 y 12, la tapa 110 puede incluir un faldón 114 que coopera con la ranura anular 136 y un rasgo característico de retención 138 para acoplarse a un recipiente C de una manera similar al faldón 14, a la ranura anular 36 y a los elementos sobresalientes 38 del primer modo de realización. Por ejemplo, la tapa 110 se puede colocar sobre el borde R del recipiente C con el faldón 114 fuera del borde R y la tapa 110 se puede presionar hacia abajo de modo que el borde R encaje más allá del rasgo característico de retención 138 y hacia la ranura anular 136. En un modo de realización, el rasgo característico de retención 138 se puede acoplar bajo el borde R para ayudar a retener la tapa 110 en el recipiente C. Cualquiera del faldón 114, la ranura anular 138 y/o el rasgo característico de retención 138 se podría omitir o se podría conformar, disponer, situar y/o configurar de otro modo sin apartarse de la divulgación.

15 En un modo de realización, los rasgos característicos dosificadores 16, 116 pueden proporcionar una experiencia de bebida más natural para un usuario al proporcionar un alto caudal de la bebida mientras se mantiene el hielo y/u otros sólidos lejos de la abertura 40. En consecuencia, puede ser conveniente beber una bebida de un recipiente C con una de las tapas 10, 110 sin requerir una pajita. Por ejemplo, los rasgos característicos dosificadores 16, 116 pueden ayudar a mantener el hielo alejado de los labios y/o los dientes del usuario de modo que el frío del hielo no moleste al usuario y/o de modo que el hielo u otros sólidos S no impidan el flujo del líquido L a través de la abertura 40. Además, los rasgos característicos dosificadores 16, 116 pueden ayudar a evitar que los sólidos S (por ejemplo, hielo, fruta, bolsitas de té, etc.) pasen inesperadamente a través de la abertura 40 mientras un usuario está bebiendo en un modo de realización. En un modo de realización ejemplar, la conformación de los elementos sobresalientes 24, 124 puede permitir a un usuario accionar los rasgos característicos dosificadores 16, 116 (por ejemplo, mover la aleta dosificadora 20 a la posición de dosificación) presionando el elemento sobresaliente 24, 124 hacia abajo con su labio mientras toma un sorbo inicial a través de la tapa 10, 110 para una operación con manos libres o con una sola mano. Además, en un modo de realización, el bloqueo de los rasgos característicos dosificadores 16, 116 en la posición de dosificación puede ser más cómodo y conveniente de usar puesto que el usuario no necesita empujar continuamente contra los rasgos característicos dosificadores 16, 116 para mantenerlos abiertos. Sin embargo, un usuario puede presionar el elemento sobresaliente 24, 124 (por ejemplo, con su labio mientras bebe) para incrementar el flujo de fluido a través de la abertura 40. En los modos de realización ilustrados, el acoplamiento de bloqueo de los rasgos característicos dosificadores 16, 116 con el reborde 32 puede evitar que la abertura 40 se cierre de modo que los gases (por ejemplo, de una bebida carbonatada) se pueden ventilar a través de los rasgos característicos dosificadores 16, 116 sin requerir una abertura de respiradero separada. Sin embargo, se puede incluir un respiradero opcional 19 como se muestra en el primer modo de realización.

20 Los recipientes y/o las plantillas que forman los recipientes de acuerdo con la presente divulgación se pueden formar, por ejemplo, a partir de cartón recubierto y materiales similares. Por ejemplo, los lados interiores y/o exteriores de las plantillas se pueden revestir con un recubrimiento de arcilla. A continuación, se puede imprimir sobre el recubrimiento de arcilla información o imágenes de producto, publicidad, código de precio y otras. A continuación, las plantillas se pueden recubrir con un barniz para proteger cualquier información impresa en la plantilla. Las plantillas también se pueden recubrir, por ejemplo, con una capa de barrera antihumedad, en cualquiera o ambos lados de la plantilla. De acuerdo con los modos de realización descritos anteriormente, las plantillas se pueden construir con cartón de un calibre tal que sea más pesado y más rígido que el papel normal. Las plantillas también se pueden construir con otros materiales, tales como cartón grueso, papel endurecido o cualquier otro material que tenga propiedades adecuadas para posibilitar que el recipiente funcione al menos, en general, como se describe en el presente documento. Las plantillas también se pueden laminar o recubrir con uno o más materiales de tipo lámina en paneles o secciones de panel seleccionados.

25 De acuerdo con los modos de realización descritos anteriormente de la presente divulgación, una línea de plegado puede ser cualquier forma de debilitamiento sustancialmente lineal, aunque no necesariamente recta, que facilite el plegado a lo largo de la misma. Más específicamente, pero no con el propósito de reducir el alcance de la presente divulgación, las líneas de plegado incluyen: una línea ranurada, tal como líneas formadas con una cuchilla de ranurado roma, o similares, lo que crea una parte aplastada en el material a lo largo de la línea de debilitamiento deseada; un corte que se extiende parcialmente hacia un material a lo largo de la línea de debilitamiento deseada y/o una serie de cortes que se extienden parcialmente hacia y/o completamente a través del material a lo largo de la línea de debilitamiento deseada; y diversas combinaciones de estos rasgos característicos.

## ES 2 981 304 T3

Se pueden describir los modos de realización anteriores teniendo una o más partes adheridas entre sí por pegamento durante el montaje de los modos de realización del recipiente. El término "pegamento" pretende englobar todo tipo de adhesivos comúnmente usados para asegurar recipientes en su lugar.

**REIVINDICACIONES**

1. Una tapa (10, 110) para un recipiente (C), comprendiendo la tapa (10, 110):  
una pared central (12, 112); y  
5 un rasgo característico dosificador (16, 116) que comprende una aleta dosificadora (20) conectada de forma plegable a la pared central (12, 112), un saliente (24, 124) que se extiende desde la aleta dosificadora (20) y un reborde (32), en el que el saliente (24, 124) comprende una superficie superior (26, 126) que está curvada hacia abajo desde una parte central del saliente (24, 124) a lo largo de una dirección que es paralela a al menos una parte del reborde (32), y en el que el saliente (24, 124) comprende una superficie frontal (28, 128) que se extiende al menos hacia arriba desde la aleta dosificadora (20) hasta una esquina (30, 130) que se extiende entre la superficie superior (26, 126) y la superficie frontal (28, 128) del saliente (24, 124);  
10 la aleta dosificadora (20) se puede mover a una posición de dosificación en la que la aleta dosificadora (20) está espaciada del reborde (32) para formar al menos parcialmente una abertura de dosificación (40), en la que la esquina (30, 130) encaja bajo el reborde (32) de modo que la aleta dosificadora (20) está en la posición de dosificación y el saliente (24, 124) está en acoplamiento de bloqueo con el reborde (32), y en la que la superficie superior (26, 126) se acopla al reborde (32) y la esquina (30, 130) se sitúa debajo del reborde (32) cuando el saliente (24, 124) está en acoplamiento de bloqueo con el reborde (32).  
15
2. La tapa (10, 110) de la reivindicación 1, en la que la superficie superior (26, 126) se extiende desde la esquina (30, 130), y  
20 la superficie superior (26, 126) del saliente (24, 124) está curvada hacia abajo desde la parte central del saliente (24, 124) a lo largo de una dirección que es paralela a al menos una parte de la superficie frontal (28, 128).
3. La tapa (10, 110) de la reivindicación 1, en la que la superficie frontal (28, 128) del saliente (24, 124) está espaciada del reborde (32) por al menos una parte de la aleta dosificadora (20) cuando la aleta dosificadora (20) está en una posición inicial.
- 25 4. La tapa (10, 110) de la reivindicación 1, en la que la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) por al menos una bisagra (22), el reborde (32) está espaciado de la bisagra (22) por una primera distancia (D1), la esquina (30, 130) del saliente (24, 124) está espaciada de la bisagra (22) por una segunda distancia (D2), y la segunda distancia (D2) es mayor que la primera distancia (D1).
- 30 5. La tapa (10, 110) de la reivindicación 1, que comprende además un panel rebajado (18) que se extiende en la pared central (12, 112), en la que el panel rebajado (18) está rebajado con respecto a la pared central (12, 112), y el panel rebajado (18) comprende el reborde (32),  
la aleta dosificadora (20) es separable del panel rebajado (18) a lo largo de un corte (23) cuando el rasgo característico dosificador (16, 116) está en una posición inicial,  
35 el corte (23) comprende dos partes laterales semicirculares (23a) y una parte frontal (23b) que se extiende desde los extremos respectivos de las partes laterales (23a), extendiéndose la parte frontal (23b) a lo largo de al menos el reborde (32) cuando el rasgo característico dosificador (16, 116) está en la posición inicial,  
la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) a lo largo de una bisagra (22), y el corte (23) comprende además dos partes de extremo (23c) que se extienden desde los extremos respectivos de las partes laterales (23a) y hacia la bisagra (22).
- 40 6. La tapa (10, 110) de la reivindicación 1, en la que la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) por al menos una bisagra (22), el reborde (32) está espaciado de la bisagra (22) por una primera distancia (D1), al menos una parte del saliente (24, 124) está espaciada de la bisagra (22) por una segunda distancia (D2), y la segunda distancia (D2) es mayor que la primera distancia (D1).
7. Un procedimiento de formación de una tapa (10, 110) que comprende:  
45 formar una pared central (12, 112); y  
formar un rasgo característico dosificador (16, 116) que comprende una aleta dosificadora (20) conectada de forma plegable a la pared central (12, 112), un saliente (24, 124) que se extiende desde la aleta dosificadora (20) y un reborde (32), en el que el saliente (24, 124) comprende una superficie superior (26, 126) que está curvada hacia abajo desde una parte central del saliente (24, 124) a lo largo de una dirección que es paralela a al menos una parte del reborde (32), y en el que el saliente (24, 124) comprende una superficie frontal (28, 128) que se extiende al menos hacia arriba desde la aleta dosificadora (20) hasta una esquina (30, 130) que se extiende entre la superficie superior (26, 126) y la superficie frontal (28, 128) del saliente (24, 124);  
50

- 5 la aleta dosificadora (20) se puede mover a una posición de dosificación en la que la aleta dosificadora (20) está espaciada del reborde (32) para formar al menos parcialmente una abertura de dosificación (40), en la que la esquina (30, 130) encaja bajo el reborde (32) de modo que la aleta dosificadora (20) está en la posición de dosificación y el saliente (24, 124) está en acoplamiento de bloqueo con el reborde (32), y en la que la superficie superior (26, 126) se acopla al reborde (32) y la esquina (30, 130) se sitúa debajo del reborde (32) cuando el saliente (24, 124) está en acoplamiento de bloqueo con el reborde (32).
8. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que la superficie superior (26, 126) se extiende desde la esquina (30, 130).
- 10 9. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) por al menos una bisagra (22), el reborde (32) está espaciado de la bisagra (22) por una primera distancia (D1), la esquina (30, 130) del saliente (24, 124) está espaciada de la bisagra (22) por una segunda distancia (D2), y la segunda distancia (D2) es mayor que la primera distancia (D1).
- 15 10. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que formar la pared central (12, 112) comprende formar un panel rebajado (18) que se extiende en la pared central (12, 112) y que está rebajado con respecto a la pared central (12, 112), comprendiendo el panel rebajado (18) el reborde (32),
- formar el rasgo característico dosificador (16, 116) comprende formar un corte (23) en el panel rebajado (18), siendo separable la aleta dosificadora (20) del panel rebajado (18) a lo largo del corte (23) cuando el rasgo característico dosificador (16, 116) está en una posición inicial,
- 20 el corte (23) comprende dos partes laterales semicirculares (23a) y una parte frontal (23b) que se extiende desde los extremos respectivos de las partes laterales (23a), extendiéndose la parte frontal (23b) a lo largo de al menos el reborde (32) cuando el rasgo característico dosificador (16, 116) está en la posición inicial,
- la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) a lo largo de una bisagra (22), y el corte (23) comprende además dos partes de extremo (23c) que se extienden desde los extremos respectivos de las partes laterales (23a) y hacia la bisagra (22).
- 25 11. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) por al menos una bisagra (22), el reborde (32) está espaciado de la bisagra (22) por una primera distancia (D1), al menos una parte del saliente (24, 124) está espaciada de la bisagra (22) por una segunda distancia (D2), y la segunda distancia (D2) es mayor que la primera distancia (D1).
- 30 12. Un procedimiento que comprende:
- obtener una tapa (10, 110) que comprende una pared central (12, 112) y un rasgo característico dosificador (16, 116), comprendiendo el rasgo característico dosificador (16, 116) una aleta dosificadora (20) conectada de forma plegable a la pared central (12, 112), un saliente (24, 124) que se extiende desde la aleta dosificadora (20) y un reborde (32), en el que el saliente (24, 124) comprende una superficie superior (26, 126) que está curvada hacia abajo desde una parte central del saliente (24, 124) a lo largo de una dirección que es paralela a al menos una parte del reborde (32), en el que el saliente (24, 124) comprende una superficie frontal (28, 128) que se extiende al menos hacia arriba desde la aleta dosificadora (20) hasta una esquina (30, 130) que se extiende entre la superficie superior (26, 126) y la superficie frontal (28, 128) del saliente (24, 124), y en el que la superficie superior (26, 126) se extiende desde la esquina (30, 130);
- 35 accionar el rasgo característico dosificador (16, 116) moviendo la aleta dosificadora (20) a una posición de dosificación en la que la aleta dosificadora (20) está espaciada del reborde (32) para formar al menos parcialmente una abertura de dosificación (40); y
- 40 bloquear el rasgo característico dosificador (16, 116) en la posición de dosificación acoplando el saliente (24, 124) en acoplamiento de bloqueo con el reborde (32), en el que la esquina (30, 130) encaja bajo el reborde (32) de modo que la aleta dosificadora (20) está en la posición de dosificación, y en el que acoplar el saliente (24, 124) en acoplamiento de bloqueo con el reborde (32) comprende acoplar la superficie superior (26, 126) con el reborde (32) y situar la esquina (30, 130) debajo del reborde (32).
- 45 13. El procedimiento de la reivindicación 12, en el que la aleta dosificadora (20) está conectada de forma plegable a la pared central (12, 112) por al menos una bisagra (22), el reborde (32) está espaciado de la bisagra (22) por una primera distancia (D1), al menos una parte del saliente (24, 124) está espaciada de la bisagra (22) por una segunda distancia (D2), y la segunda distancia (D2) es mayor que la primera distancia (D1).
- 50

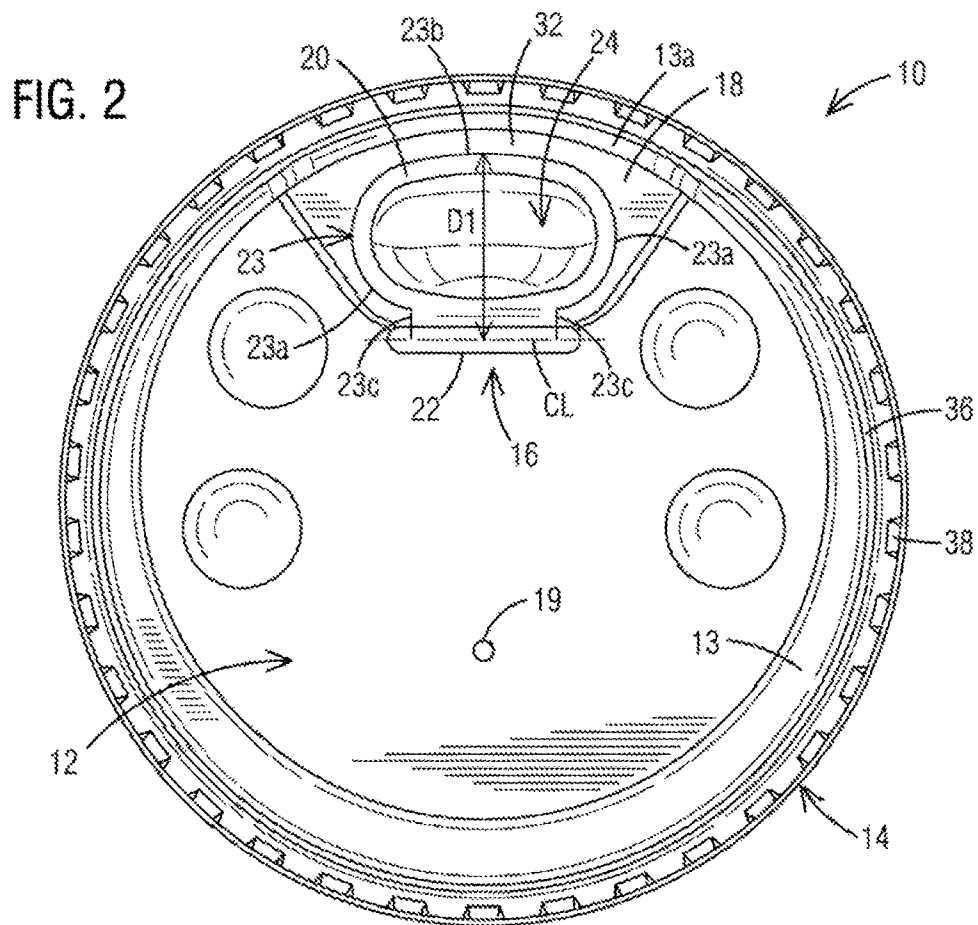
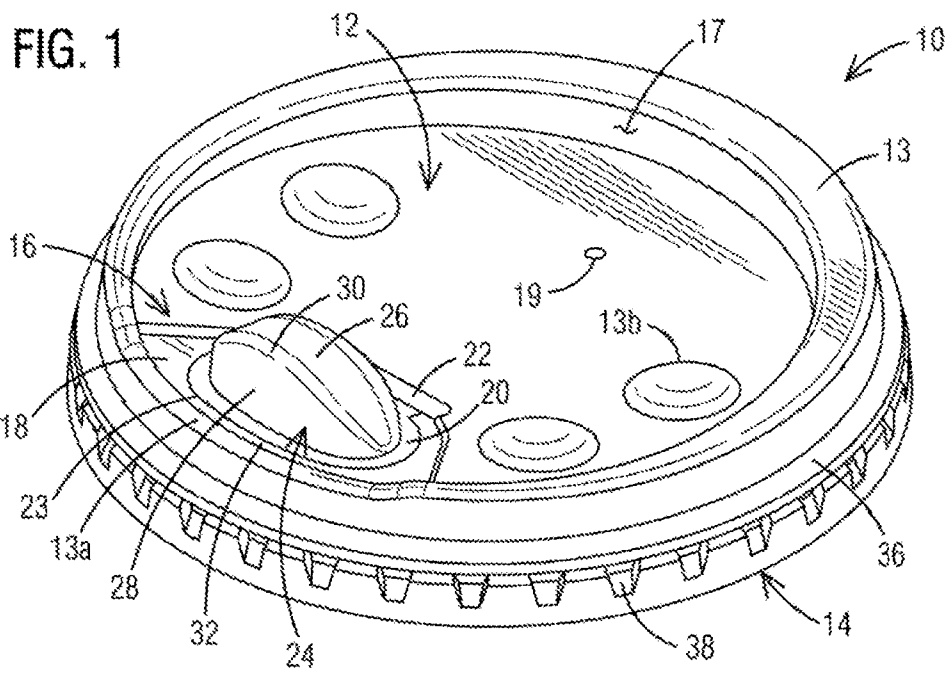


FIG. 3

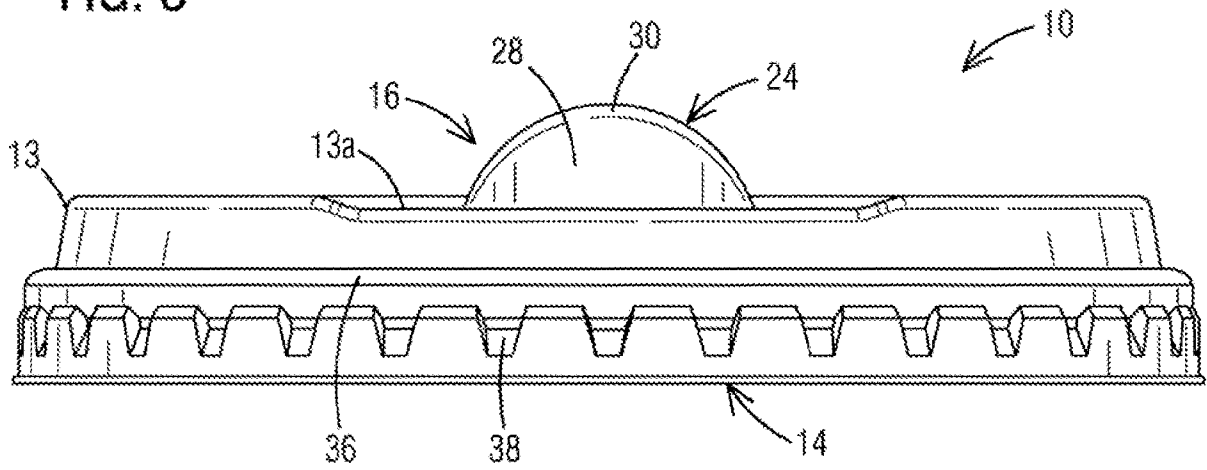
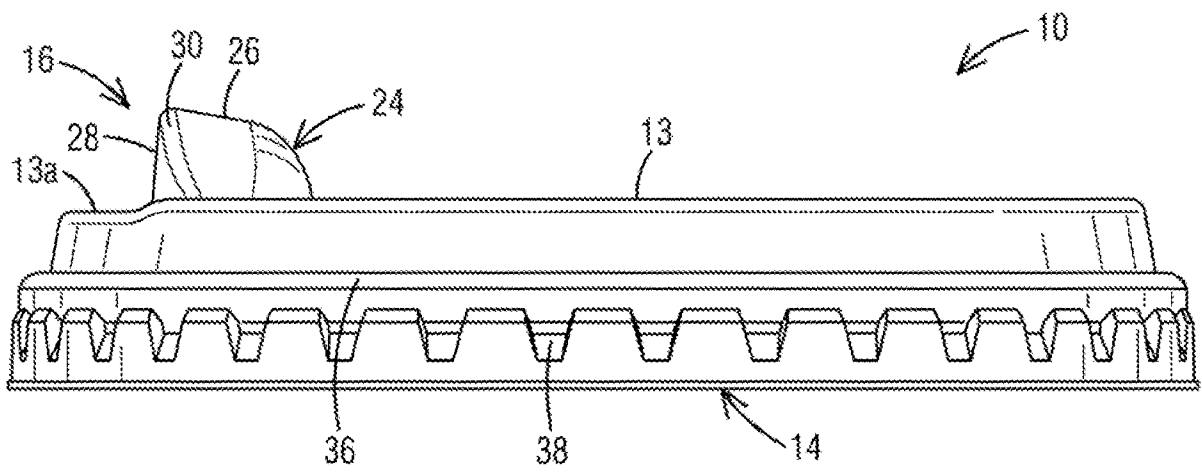
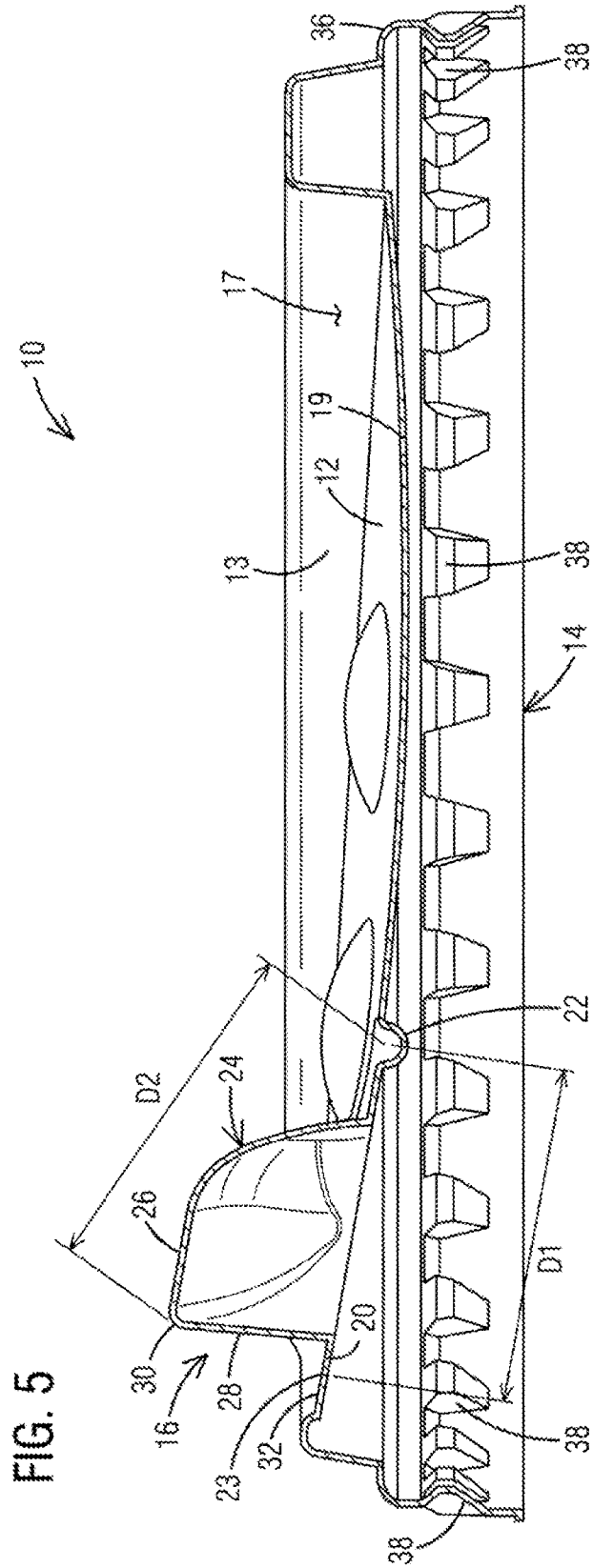


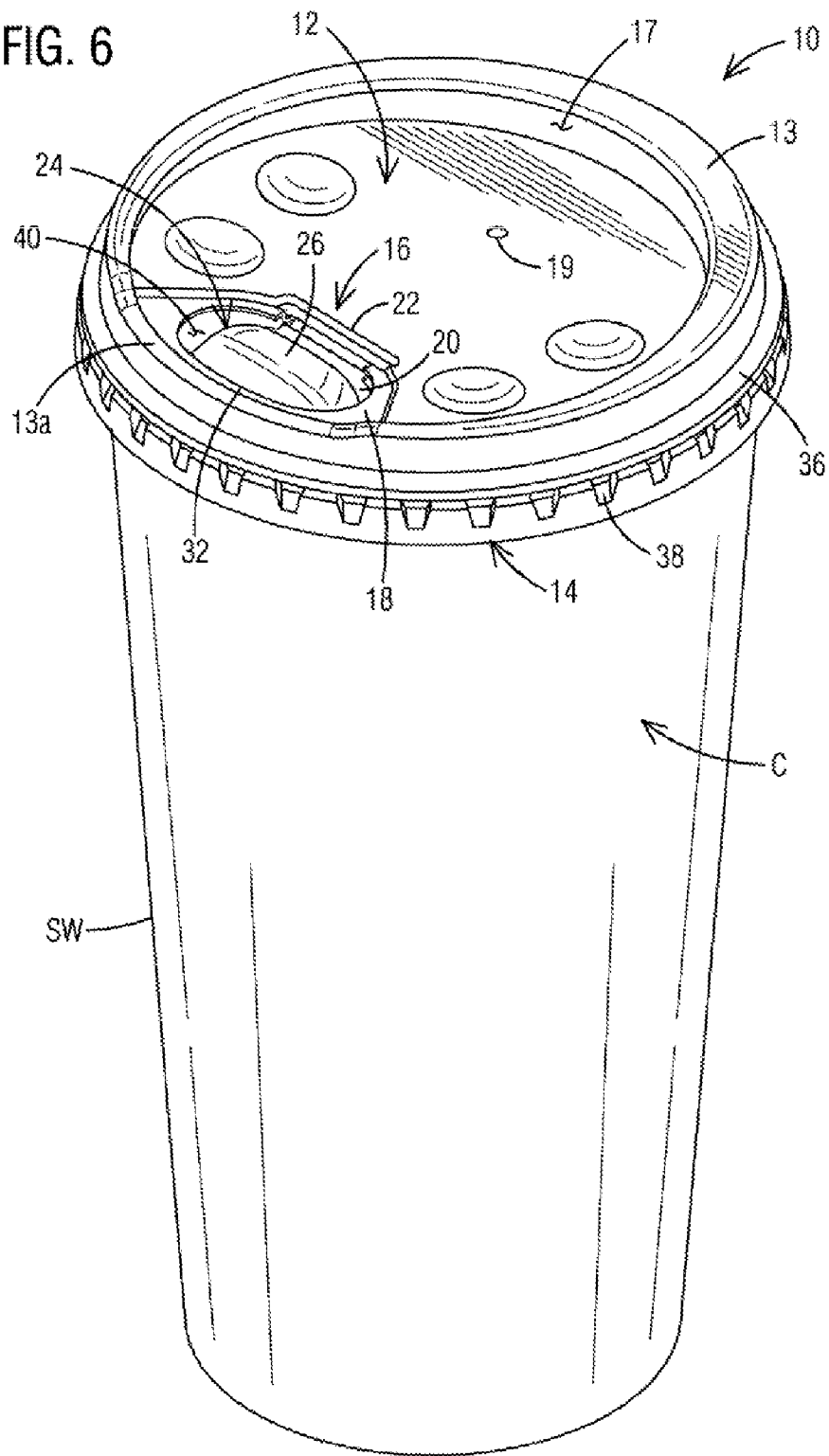
FIG. 4





4/8

FIG. 6





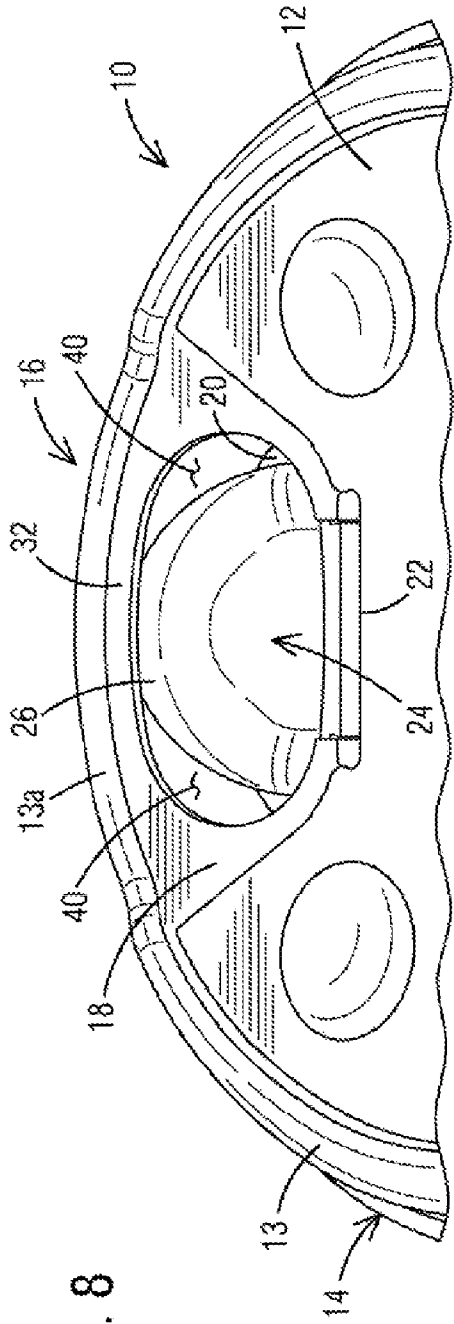


FIG. 8

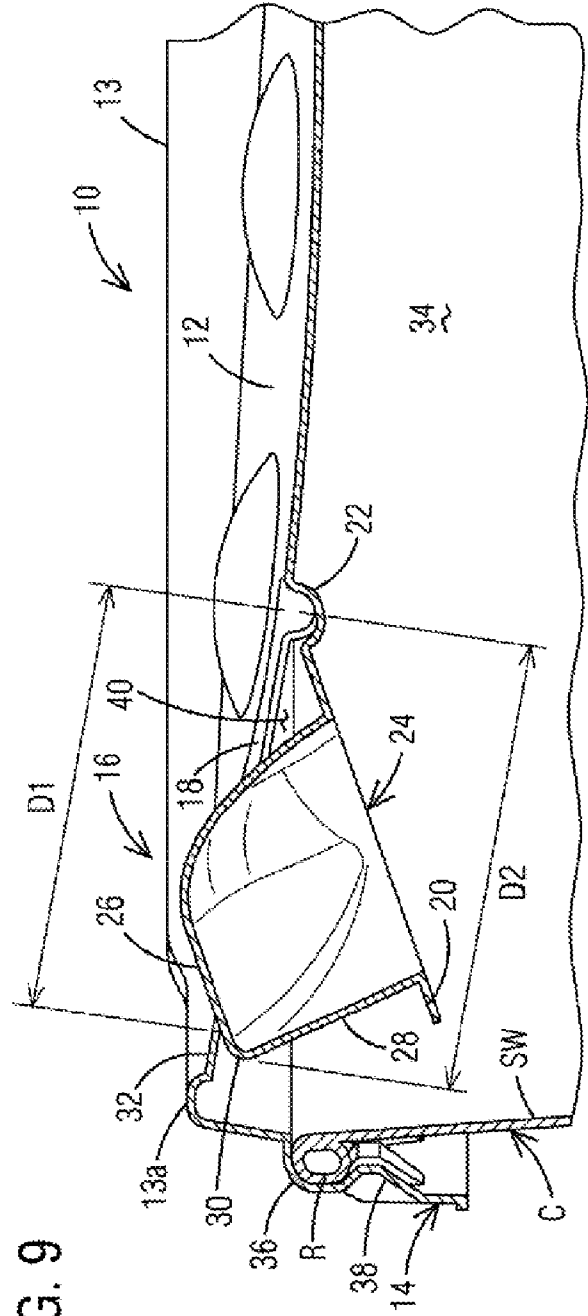


FIG. 9

FIG. 10

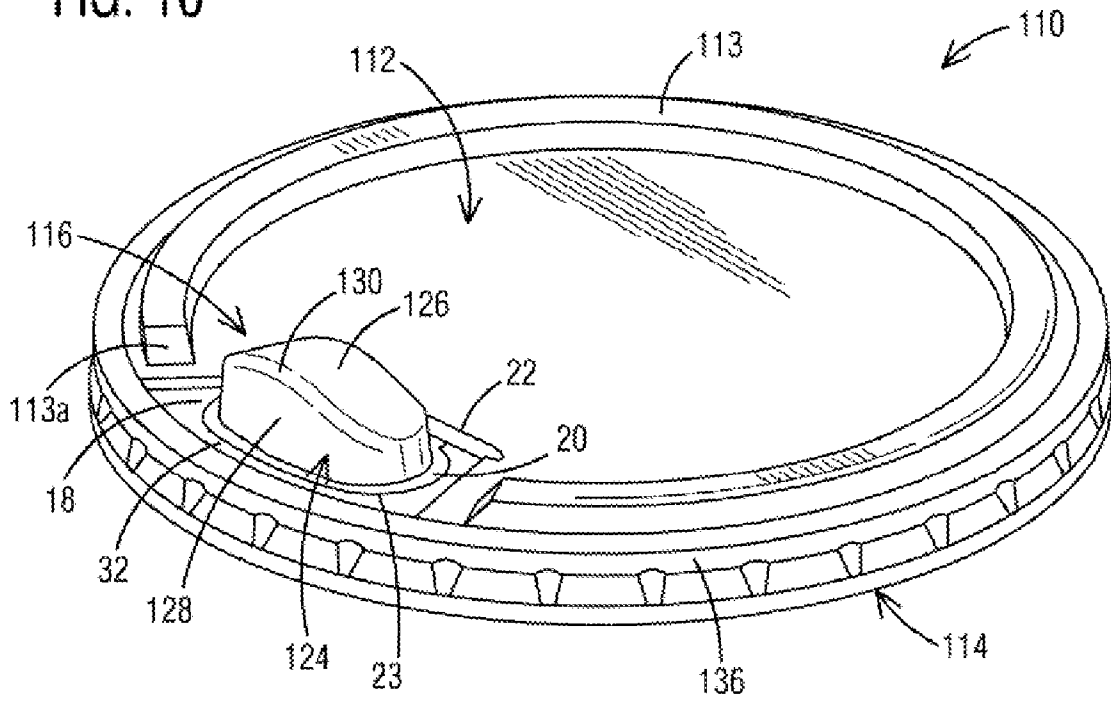


FIG. 11

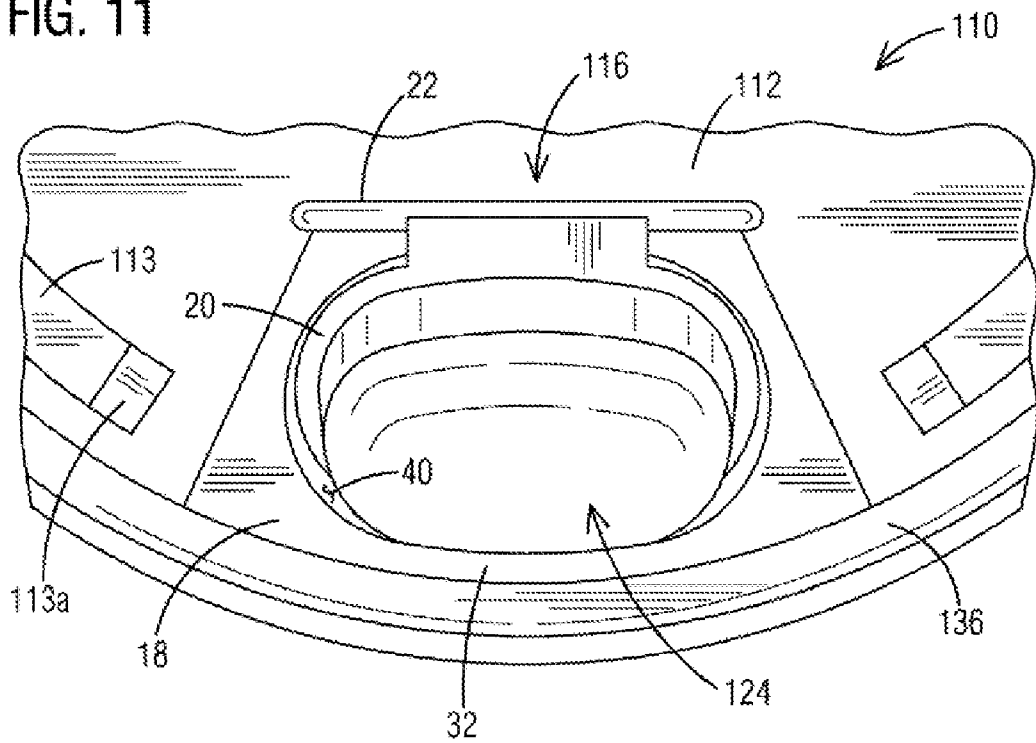


FIG. 12

