

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 984 475**

51 Int. Cl.:

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 23/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.10.2021** **E 22207972 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2024** **EP 4154772**

54 Título: **Recipiente para bebidas**

30 Prioridad:

24.06.2021 EP 21181369

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

29.10.2024

73 Titular/es:

STARFLOW GMBH (100.0%)
Alter Postplatz 2
6370 Stans, CH

72 Inventor/es:

GANZHA, DMITRY

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 984 475 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

Recipiente para bebidas

5 La invención se refiere a un recipiente para bebidas.

Los recipientes para bebidas, en particular los recipientes para bebidas reutilizables, son cada vez más populares.

10 Hoy en día, estos recipientes para bebidas están disponibles y se pueden utilizar en muchos diseños, en muchos colores y también personalizados. Además, permiten transportar bebidas calientes, como café o té, así como bebidas frías como agua o refrescos, a prueba de fugas, y consumirlas en prácticamente en cualquier lugar.

15 Un recipiente para bebidas de este tipo suele presentar un vaso con una pared que delimita un espacio interior. El espacio interior sirve para alojar la bebida. Además, los recipientes para bebidas conocidos presentan una cubierta que está dispuesta de forma extraíble en una abertura del vaso.

20 En una época en la que se han extendido las aplicaciones de fitness y salud y el seguimiento deportivo, existe una demanda cada vez mayor de recopilar datos sobre la condición física o de salud para permitir al usuario de dichas aplicaciones realizar una evaluación pormenorizada de su estilo de vida, en particular su estilo nutricional. Además de constantes vitales como el pulso, la presión arterial o la saturación de oxígeno, los datos de la condición física también pueden incluir la cantidad de líquido consumido durante un intervalo de tiempo determinado.

25 En particular con respecto a este último aspecto, a menudo es necesario que el usuario introduzca manualmente la cantidad de líquido bebido antes de que las aplicaciones determinen si se ha consumido suficiente o muy poco líquido.

Como estado de la técnica, pueden mencionarse, por ejemplo, los documentos CN 110 680 150 A1, US 2020/029714 A1, WO 2016/145027 A1 y WO 2020/223540 A1. El documento CN 110 680 150 A1 divulga el preámbulo de la reivindicación 1.

30 Partiendo de esto, la invención se basa en el objetivo de crear un recipiente para bebidas con cuya ayuda el usuario pueda registrar de forma sencilla y, en particular, automática, una cantidad de líquido consumida.

35 De acuerdo con la invención, este objetivo se resuelve por un medio de un recipiente para bebidas con las características de la reivindicación 1. Diseños, perfeccionamientos y variantes ventajosas son objeto de las reivindicaciones dependientes.

40 En concreto, el objetivo se resuelve mediante un recipiente para bebidas que presenta un vaso y una cubierta. El vaso presenta en este sentido una pared que delimita un espacio de alojamiento para líquido que está abierto en un lado superior del vaso.

La cubierta está dispuesta de forma extraíble en el lado superior del vaso de tal manera que cierra de forma estanca a los fluidos una abertura de espacio de alojamiento, de modo que no pueda escapar ningún líquido durante el transporte o en caso de que se caiga el recipiente para bebidas lleno.

45 A los efectos de esta solicitud, el término "líquido" puede entenderse como bebidas en general y, por ejemplo, pero sin que esto suponga una restricción, las bebidas frías o calientes mencionadas al principio.

50 De acuerdo con la invención, en la cubierta está dispuesta una unidad sensora. La unidad sensora sirve para registrar la cantidad de líquido que un usuario extrae del vaso. En otras palabras, la unidad sensora registra la cantidad de líquido consumida por el usuario.

55 Además, la cubierta presenta un elemento de iluminación que está configurado para brillar en diferentes colores en función de la cantidad de líquido extraído por el usuario. Esto sirve en particular para mostrar al usuario de forma sencilla si ya se ha bebido una cantidad predeterminada de líquido. Así, el elemento de iluminación puede iluminarse, por ejemplo, en rojo cuando aún no se ha extraído, es decir, bebido una cantidad predeterminada de líquido y, por ejemplo, puede iluminarse en verde cuando se ha alcanzado la cantidad predeterminada de líquido. Sin embargo, también son concebibles otras combinaciones de colores y/o luces.

60 Además, de acuerdo con la invención, el recipiente para bebidas presenta una unidad de comunicación inalámbrica que está configurada para establecer una conexión de datos con el terminal móvil de un usuario y para transmitir la cantidad registrada de líquido al terminal móvil del usuario para su evaluación.

65 Por terminal móvil en este sentido, se puede entender en general un dispositivo de comunicación electrónico o un ordenador (portátil). En concreto, el terminal móvil es, por ejemplo, un teléfono móvil (*smartphone*), una tableta, un reloj inteligente o un asistente digital personal (PDA). La conexión de datos puede ser, por ejemplo, una conexión de datos conocida de corto alcance como, por ejemplo, Bluetooth. Esto permite una gran compatibilidad del recipiente

para bebidas con los dispositivos móviles del usuario. Alternativamente, el terminal móvil también puede ser un dispositivo de análisis de un médico, que en este contexto puede utilizar los valores registrados para realizar un diagnóstico. Además, es concebible utilizar varios terminales móviles para registrar los constantes vitales. Por ejemplo, a través de auriculares que se conectan de forma inalámbrica o por cable al teléfono móvil del usuario, se pueden registrar la temperatura corporal del usuario y transmitir esta información a la aplicación de salud mencionada anteriormente para su posterior procesamiento.

Además, de forma alternativa o complementaria, mediante el elemento de iluminación también se puede visualizar la conexión de datos establecida, es decir, cuando el recipiente para bebidas se ha conectado correctamente con el terminal móvil. Para ello, el elemento de iluminación puede iluminarse en otro color, por ejemplo, azul.

En este sentido, la evaluación puede realizarse, por ejemplo, mediante una aplicación de fitness o salud que relacione el valor registrado con una cantidad recomendada de líquido e informe al usuario en consecuencia si ha bebido lo suficiente. De este modo, el usuario siempre sabe cuánto líquido ha consumido ya por unidad de tiempo, por ejemplo, por día, y, dado el caso, cuánto más debería consumir. Además, la evaluación también se puede configurar de tal manera que se recuerde al usuario mediante una notificación que debe beber. Este registro y evaluación se realiza de forma totalmente automática mientras el usuario bebe del recipiente para bebidas, ya que la cantidad de líquido bebido fluye previamente a través de la unidad sensora. Por lo tanto, el usuario no necesita registrar o introducir manualmente la cantidad consumida.

En una forma de realización, la unidad sensora está configurada, además, para detectar sustancias contaminantes orgánicas, en particular, bacterias y/o virus, y/o al menos una constante vital que pueda deducirse a partir de la saliva del usuario. En este contexto, la unidad de comunicación inalámbrica también está diseñada para transmitir estos datos registrados al terminal móvil del usuario para su evaluación.

La idea en la que se basa la detección de estas sustancias contaminantes orgánicas es advertir al usuario si su saliva tiene un mayor contenido de contaminantes (por ejemplo, un mayor número de bacterias y/o virus). Esto puede ser indicio, por ejemplo, de una enfermedad o infección inminente. Además, así se puede determinar, por ejemplo, el nivel de azúcar en sangre del usuario. La evaluación y la advertencia al usuario se puede realizar en este sentido, por ejemplo, mediante y a través de la aplicación de fitness o salud ya mencionada, instalada en el terminal móvil del usuario.

Sin embargo, la al menos una constante vital no tiene por qué limitarse, por ejemplo, al valor de azúcar (en sangre), cuyo registro y evaluación es relevante en particular para diabéticos. Por el contrario, también se pueden registrar otras constantes vitales derivadas de manera similar.

La ventaja de este diseño radica en el registro ampliado de parámetros que permiten al usuario obtener información de manera sencilla sobre su estado de salud y/o su dieta.

En otra forma de realización, el vaso y/o la cubierta presentan un acumulador de energía eléctrica. El acumulador de energía eléctrica, que está configurado preferentemente como batería, sirve para alimentar con energía eléctrica la unidad sensora y/o la unidad de comunicación inalámbrica.

De forma alternativa o complementaria, el elemento de iluminación también puede utilizarse en este sentido para indicar un estado de carga, de modo que se ilumine en verde, por ejemplo, cuando el estado de carga del acumulador de energía eléctrica todavía sea suficiente. Por ejemplo, si el elemento luminoso se ilumina en rojo, esto indica que el nivel de carga es bajo y el recipiente para bebidas debe cargarse.

Alternativa o complementariamente, el estado de carga del acumulador de energía eléctrica también se puede transmitir al terminal móvil del usuario a través de la unidad de comunicación inalámbrica, de modo que el usuario puede comprobar el estado de carga del acumulador de energía eléctrica en el terminal móvil.

De acuerdo con otra forma de realización, el vaso y/o la cubierta presentan un elemento cargador para la carga por cable y/o inalámbrica del acumulador de energía eléctrica. Por el término de "carga inalámbrica" se entiende en este sentido, por ejemplo, una carga inductiva. El elemento cargador puede estar dispuesto en este sentido, por ejemplo, en el fondo del vaso, de modo que el recipiente para bebidas se coloque para la carga sobre una estación de carga inductiva, similar a la carga inductiva de los teléfonos inteligentes actuales. Si el elemento cargador está dispuesto en la cubierta, este puede retirarse, por ejemplo, del vaso (por ejemplo, desenroscarse) para cargar el acumulador de energía y colocarse de manera análoga al ejemplo anteriormente descrito en una estación de carga inductiva.

Alternativa o complementariamente, el elemento cargador está diseñado para la carga por cable del acumulador de energía eléctrica.

Esto hace posible una carga sencilla del acumulador de energía eléctrica.

En otro perfeccionamiento, la cubierta presenta una boquilla tubular en la que está dispuesta la unidad sensora. La

boquilla facilita beber del recipiente para bebidas y registrar la cantidad de líquido bebido.

En una forma de realización, el elemento de iluminación está configurado como anillo de iluminación, en particular como anillo de iluminación LED, que está dispuesto en un lado superior de la cubierta. En este sentido, el anillo de iluminación está dispuesto en el lado exterior de la cubierta, es decir, completamente visible "desde fuera" en el lado superior de la cubierta. De esta manera se garantiza que el elemento de iluminación luminoso y, en particular, el color en el que brilla el elemento de iluminación sea fácil y rápidamente visible.

Además, la cubierta presenta una tapa abatible y un mecanismo batiente. En el diseño más sencillo, el mecanismo batiente es una bisagra. La tapa abatible está montada en el mecanismo batiente de modo que pueda pivotar desde una posición cerrada a una posición abierta y viceversa. Por ejemplo, "batiendo hacia arriba" la tapa abatible, se puede acceder a la boquilla para que el usuario pueda beber a través de ella. Además, mediante la tapa abatible abatida hacia abajo, la boquilla queda protegida de la suciedad, por ejemplo, durante el transporte del recipiente para bebidas.

En una forma de realización, la cubierta presenta una unidad de bloqueo para bloquear el mecanismo batiente, que presenta un elemento de enclavamiento para bloquear el mecanismo batiente y un elemento de desbloqueo para desbloquear el elemento de enclavamiento. En este sentido, el elemento de enclavamiento está dispuesto en la tapa abatible, que forma una unión de enclavamiento con un correspondiente elemento en la cubierta para bloquear la cubierta. Esta unión de enclavamiento se puede liberar para abrir la tapa abatible de la cubierta mediante el elemento de desbloqueo.

En un perfeccionamiento, el elemento de desbloqueo se mantiene en una posición de bloqueo mediante al menos una pareja de imanes. Por el término "posición de bloqueo" se entiende en este sentido una posición del elemento de desbloqueo en la que la tapa abatible puede bloquearse mediante los elementos de enclavamiento ya mencionados. Para ello, el primer imán de la al menos una pareja de imanes está dispuesto en el elemento de desbloqueo y el segundo imán de la al menos una pareja de imanes está dispuesto sobre la cubierta o dentro de esta. La aplicación de fuerza magnética garantiza un posicionamiento seguro del elemento de desbloqueo, de modo que es posible un enclavamiento fiable y, por tanto, un bloqueo de la cubierta. Además, el elemento de desbloqueo presenta un dispositivo de seguridad de umbral. En el contexto de esta solicitud, por el término "dispositivo de seguridad de umbral" se entiende que, para desbloquear la tapa abatible, el elemento de desbloqueo debe moverse consecutiva o simultáneamente en la dirección de dos ejes con respecto al recipiente para bebidas. Por ejemplo, el elemento de desbloqueo debe moverse "en diagonal hacia arriba" (es decir, a lo largo de un eje longitudinal y transversal del contenedor) para liberar la unión de enclavamiento entre la tapa abatible y la cubierta. Esto evita, por ejemplo, que la cubierta pueda abrirse por una "presión" accidental del elemento de desbloqueo. El dispositivo de seguridad de umbral descrito anteriormente garantiza que simplemente "presionar" el elemento de desbloqueo no sea suficiente para liberar el bloqueo. Por el contrario, el elemento de desbloqueo aún debe moverse en otra dirección, es decir, a lo largo de otro eje con respecto al recipiente para bebidas.

El mecanismo batiente y la unidad de comunicación inalámbrica están configurados para establecer la conexión de datos con el terminal móvil del usuario cuando la tapa abatible pivota desde la posición cerrada a la posición abierta. De este modo, por un lado, la conexión de datos solo se establece si también se deben transmitir valores registrados y, por otro lado, se prolonga la vida útil por cada carga del acumulador de energía eléctrica, ya que la conexión de datos no está permanentemente activa.

En una forma de realización, la unidad sensora presenta un sensor de turbina o un sensor láser o un sensor ultrasónico para detectar la cantidad de líquido extraído. En un sensor de turbina, el líquido fluye a través de un componente similar a una turbina que está montado de forma giratoria. A medida que el líquido fluye, el componente similar a una turbina se pone en rotación y activa un contador que utiliza las revoluciones para determinar la cantidad de líquido que ha fluído a través del sensor. Con el sensor láser se determina el nivel actual en el vaso en cada caso después de una extracción de líquido para determinar la cantidad de líquido extraída. Este tipo de sensores de flujo para detectar cantidades de líquido están disponibles en el mercado en diversas variantes y diseños, lo que simplifica la estructura o la configuración del recipiente para bebidas.

Para reutilizar el recipiente para bebidas y facilitar su transporte, el vaso y/o la cubierta presentan un plástico o el vaso y/o la cubierta están hechos de plástico. Puede tratarse en este sentido de un plástico habitual en la industria de bebidas y, en particular, en la fabricación de envases para bebidas. Al utilizar plástico, el recipiente para bebidas también está mejor protegido contra daños (por ejemplo, por impacto contra el suelo) que materiales frágiles como, por ejemplo, la porcelana.

Para poder transportar el recipiente para bebidas de forma más fácil y cómoda, el vaso presenta un volumen con un valor en el intervalo de 0,2 l a 1,5 l, preferentemente en el intervalo entre 0,5 l y 1 l, en particular con un valor de 0,75 l.

De acuerdo con una forma de realización, en la cubierta está dispuesta una cinta de transporte. La cinta de transporte facilita el agarre y transporte del recipiente para bebidas y el respectivo usuario puede personalizarla, en particular el color. Alternativamente, la cinta de transporte es reversible, es decir, está dispuesta de forma extraíble en la cubierta

y, de este modo, puede sustituirse, por ejemplo, por otras cintas de transporte de otro color.

Un ejemplo de realización de la invención se explica a continuación con más detalle con ayuda de las figuras. Estas muestran, en representaciones muy simplificadas en parte:

5 la figura 1 una vista en perspectiva de un recipiente para bebidas de acuerdo con la invención con la tapa abatible abierta;

10 la figura 2 una vista en perspectiva del recipiente para bebidas de acuerdo con la invención con la tapa abatible cerrada y

la figura 3 una vista superior esquemática del recipiente para bebidas de acuerdo con la invención con la tapa abatible abierta.

15 En las figuras, los componentes idénticos siempre están dotados de las mismas referencias.

La figura 1 es una representación en perspectiva de una forma de realización de un recipiente para bebidas 2 de acuerdo con la invención. El recipiente para bebidas 2 presenta un vaso 4 con una pared 6. La pared 6 delimita un espacio de alojamiento 8 (véase figura 3) para líquido que está abierto en un lado superior O del vaso 4.

20 Además, el recipiente para bebidas 2 presenta una cubierta 10 que está dispuesta de forma extraíble en el lado superior O del vaso 4 de tal manera que cierra una abertura de espacio de alojamiento 12 (oculta por la cubierta dispuesta) del espacio de alojamiento 8. Para ello, por ejemplo, se enrosca la cubierta 10 en el lado superior O del vaso 4.

25 Una unidad sensora 14 está dispuesta en la cubierta 10 para detectar la cantidad de líquido extraída del vaso 4 por un usuario.

30 En la figura 1, la cubierta 10 se muestra, además, en una posición abierta. Para cerrar y abrir, es decir, para transferir la cubierta 10 de una posición cerrada a una posición abierta, la cubierta 10 presenta una tapa abatible 16 y un mecanismo batiente 18, estando montada la tapa abatible 16 de manera pivotante en el mecanismo batiente 18 para poder adoptar las posiciones anteriormente mencionadas. En el ejemplo de realización de acuerdo con la figura 1, la unidad sensora 14 está dispuesta en la tapa abatible 16.

35 Además, la cubierta 10 dispone de una unidad de comunicación inalámbrica 20. La unidad de comunicación inalámbrica 20 está configurada para establecer una conexión de datos con un terminal móvil (no mostrado) del usuario. La unidad de comunicación inalámbrica 20 y la conexión de datos configurada por esta sirven también para transmitir la cantidad de líquido extraída y registrada al terminal móvil del usuario para su evaluación.

40 En el ejemplo de realización de acuerdo con la figura 1, la cubierta 10 presenta, además, un acumulador de energía eléctrica 22 que, en aras de una mayor claridad, está representado únicamente en forma de rectángulo. El acumulador de energía eléctrica 22 sirve para suministrar energía eléctrica a la unidad sensora 14 y/o a la unidad de comunicación inalámbrica 20.

45 Para cargar el acumulador de energía eléctrica 22, la cubierta 10 presenta un elemento cargador 24, que, en este ejemplo de realización, también está representado únicamente como un rectángulo. El elemento cargador 24 puede estar configurado como elemento cargador inalámbrico para la carga inductiva del acumulador de energía eléctrica 22. Complementaria o alternativamente, la cubierta 10 o el vaso 4 también pueden presentar un elemento cargador 24 para la carga por cable del acumulador de energía eléctrica 22.

50 El recipiente para bebidas 2 presenta, además, una cinta de transporte 28 que presenta una silicona y, en particular, está fabricada de silicona.

55 En la figura 1, la cubierta 10 presenta una unidad de bloqueo 30. La unidad de bloqueo 30 presenta a su vez un elemento de enclavamiento 32 para bloquear el mecanismo batiente 18 y un elemento de desbloqueo 34 para desbloquear el elemento de enclavamiento 32. El elemento de enclavamiento 32 está realizado en este sentido como un saliente de enclavamiento que se enclava en un saliente de retención 36 complementario para cerrar la cubierta 10. Para liberar este enclavamiento, el elemento de desbloqueo 34 se mueve en dos ejes, por ejemplo, "en diagonal hacia arriba", para empujar el saliente de enclavamiento fuera del saliente de retención 36 y liberar así el bloqueo. El elemento de desbloqueo 34 constituye así un dispositivo de seguridad de umbral.

60 Para que, al cerrar, se garantice un enclavamiento sencillo y fiable del saliente de enclavamiento en el saliente de bloqueo 36 y que el elemento de desbloqueo 34 no obstaculice la configuración de la unión de enclavamiento, al menos una pareja de imanes 38, cuatro parejas de imanes en la figura 1 (únicamente tres visibles), mantiene el elemento de desbloqueo 34 en una posición de bloqueo (posición del elemento de desbloqueo 34 como se muestra en la figura 1). En este sentido, el elemento de desbloqueo 34 se apoya plano sobre una superficie de la cubierta 10.

En la figura 2 se muestra el recipiente para bebidas 2 de acuerdo con la figura 1; pero con la cubierta 10 cerrada. En esencia, esta representación se corresponde con la figura ya descrita anteriormente, por lo que para evitar repeticiones solo se hará referencia a las diferencias. En esta vista se puede ver un elemento de iluminación 40 configurado como anillo LED, que está dispuesto en un lado superior de la cubierta 10 y, en particular, en un lado superior de la tapa abatible 16.

En la vista superior del recipiente para bebidas 2 de acuerdo con la invención mostrado en la figura 3 con la tapa abatible 16 abierta, se puede ver en particular el espacio de alojamiento 8 del vaso 4, indicado mediante una boquilla 42.

Lista de referencias

- 2 Recipiente para bebidas
- 4 Vaso
- 6 Pared
- 8 Espacio de alojamiento
- 10 Cubierta
- 12 Abertura del espacio de alojamiento
- 14 Unidad sensora
- 16 Tapa abatible
- 18 Mecanismo de cierre
- 20 Unidad de comunicación inalámbrica
- 22 Acumulador de energía eléctrica
- 24 Elemento cargador
- 26 Unidad de comunicación inalámbrica
- 28 Cinta de transporte
- 30 Unidad de bloqueo
- 32 Elemento de enclavamiento
- 34 Elemento de desbloqueo
- 36 Talón de enclavamiento
- 38 Pareja de imanes
- 40 Elemento de iluminación
- 42 Boquilla
- O Lado superior

REIVINDICACIONES

1. Recipiente para bebidas (2) que presenta:

- 5 - un vaso (4) con una pared (6) que delimita un espacio de alojamiento (8) para líquido que está abierto en un lado superior (O) del vaso (4), y
- una cubierta (10), que está dispuesta de forma extraíble en el lado superior (O) del vaso (4) de tal manera que cierra de forma estanca a los fluidos una abertura de espacio de alojamiento (12) del espacio de alojamiento (8),
- 10 - estando dispuesta una unidad sensora (14) en la cubierta (10) para detectar una cantidad de líquido extraído del vaso (4) por un usuario,
- presentando la cubierta (10) un elemento de iluminación (40) que está configurado para brillar en diferentes colores en función de la cantidad de líquido extraído por el usuario y
- presentando la cubierta (10), además, una unidad de comunicación inalámbrica (20) que está configurada para establecer una conexión de datos con un terminal móvil del usuario y para transmitir la cantidad detectada de
- 15 líquido al terminal móvil del usuario para su evaluación,
- presentando la cubierta (10) una tapa abatible (16) y un mecanismo batiente (18) en el que la tapa abatible (16) está montada de manera pivotante desde una posición cerrada a una posición abierta y viceversa,
- caracterizado por que**
- 20 el mecanismo batiente (18) y la unidad de comunicación inalámbrica (20) están configurados para establecer la conexión de datos con el terminal móvil cuando la tapa abatible (16) pivota desde la posición cerrada a la posición abierta.

25 2. Vaso para bebidas (2) según la reivindicación 1, estando configurada, además, la unidad sensora (14) para detectar sustancias contaminantes orgánicas, en particular bacterias y/o virus, en la saliva del usuario y/o al menos un valor vital que puede establecer a partir de la saliva del usuario.

30 3. Recipiente para bebidas (2) según la reivindicación 1 o 2, presentando el vaso (4) y/o la cubierta (10) un acumulador de energía eléctrica (22).

 4. Recipiente para bebidas (2) según la reivindicación 3, presentando el vaso (4) y/o la cubierta (10) un elemento cargador (24) para la carga por cable y/o inalámbrica del acumulador de energía eléctrica (22).

35 5. Recipiente para bebidas (2) según una de las reivindicaciones anteriores, estando configurado el elemento de iluminación (40) como anillo de iluminación, en particular como anillo de iluminación LED, que está dispuesto en un lado superior de la cubierta (10).

40 6. Recipiente para bebidas (2) según una de las reivindicaciones anteriores, en particular la reivindicación 1, presentando la cubierta (10), para bloquear el mecanismo batiente (18), una unidad de bloqueo (30) que presenta un elemento de enclavamiento (32) para bloquear el mecanismo batiente (18) y un elemento de desbloqueo (34) para desbloquear el elemento de enclavamiento (32).

45 7. Recipiente para bebidas (2) según la reivindicación 6, manteniéndose el elemento de desbloqueo (34) en una posición de bloqueo mediante al menos una pareja de imanes (38).

50 8. Recipiente para bebidas (2) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando la unidad sensora (14) un sensor de turbina o un sensor láser o un sensor ultrasónico para detectar la cantidad de líquido extraído.

 9. Recipiente para bebidas (2) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando el vaso (4) y/o la cubierta (10) un plástico.

55 10. Recipiente para bebidas (2) según una de las reivindicaciones anteriores, presentando el espacio de alojamiento (8) un volumen con un valor en el intervalo de 0,2 l a 1,5 l, preferentemente en el intervalo entre 0,5 l a 1 l, en particular con un valor de 0,75 l.

60 11. Recipiente para bebidas (2) según una de las reivindicaciones anteriores, estando dispuesta una cinta de transporte (28) en la cubierta (10).

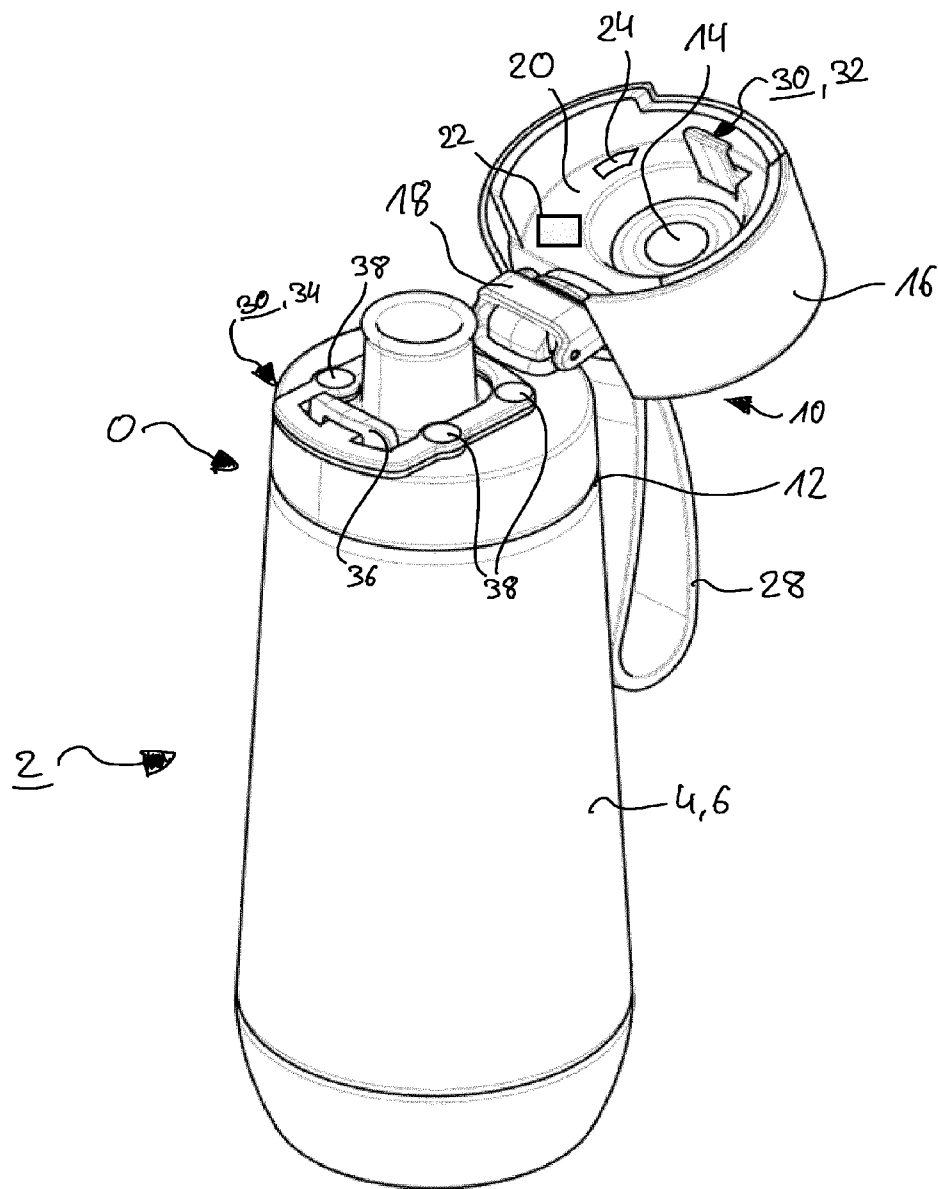


FIG 1

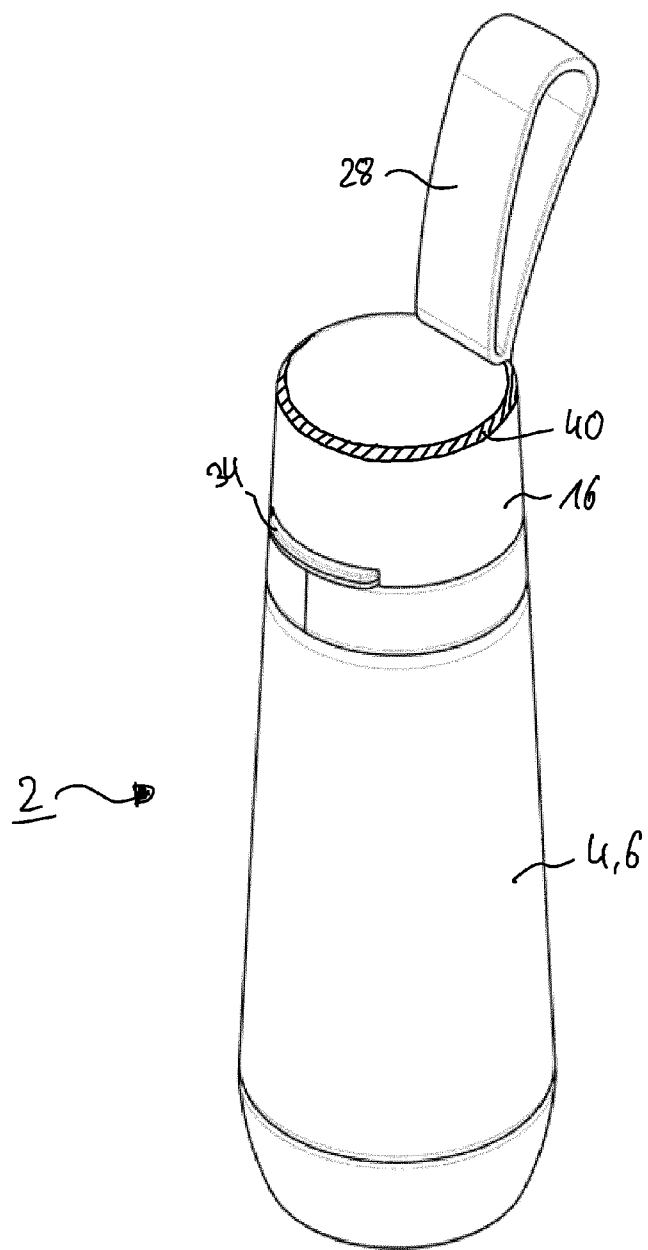


FIG 2

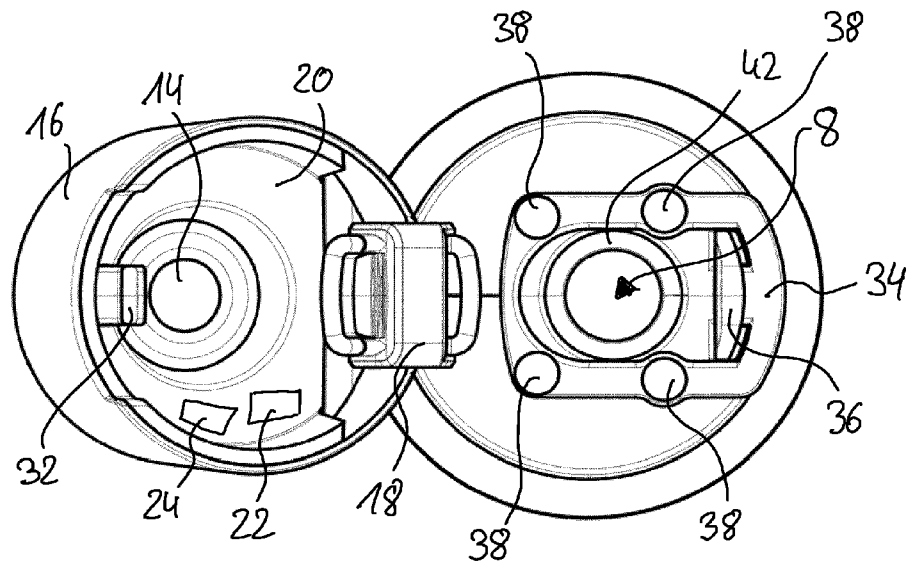


FIG 3