(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 267 189**

(21) Número de solicitud: 202032789

(51) Int. CI.:

A47J 47/01 (2006.01)
B65D 83/76 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

28.12.2020

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

12.05.2021

(71) Solicitantes:

ZURITA OSTOS, Mª Araceli (100.0%)
Urb. Olivares del Pozo, nº1
41110 Bollullos de la Mitación (Sevilla) ES

(72) Inventor/es:

ZURITA OSTOS, Mª Araceli

(74) Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

(54) Título: **CONTENEDOR MODULAR DISPENSADOR DE ACEITE**

ES 1 267 189 U

DESCRIPCIÓN

CONTENEDOR MODULAR DISPENSADOR DE ACEITE

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un novedoso termo contenedor, conservador y dispensador modular de aceite, modular, que, aunque pensado fundamentalmente para contener aceites de oliva virgen extra a modo de “oleoteca”, es susceptible también de contener otros líquidos.

Las bondades del aceite de oliva son ampliamente conocidas, además de ser uno de los pilares de la dieta mediterránea, pero lo cierto es que no deja de ser un *simple* zumo de aceitunas, que se conserva gracias a sus propios antioxidantes. De ahí que, pese a tener una larga vida, sea tan importante conservarlo de la forma adecuada si no queremos que pierda propiedades ni se altere su sabor.

El dispositivo contenedor objeto de la presente invención viene a proponer una solución al problema de conservar, almacenar y dosificar adecuadamente diferentes aceites en hogares, hostelería, almazaras, “oleotecas”, y otros lugares similares, con una estética agradable, pero al mismo tiempo funcional, y concebido técnicamente para conservar intactas, especialmente en el AOVE (Aceite de Oliva Virgen Extra), tanto las propiedades químicas y nutricionales que lo hacen tan saludable, así como las propiedades organolépticas de sabor, aroma, matices y color, gracias a los materiales utilizados para su construcción y al control térmico.

El dispositivo contenedor también puede usarse para cualquier otro tipo de líquido susceptible de deteriorarse con la luz y con las variaciones de temperatura (vinos, licores, zumos, etc.).

Se pretende que este pequeño gran electrodoméstico modular se haga, si no indispensable, sí muy conveniente y atractivo para conservar los aceites tal y como se vienen conservando los vinos en las vinotecas.

Entre las ventajas de esta invención podemos encontrarnos con:

- Un almacenaje práctico, que evita tener garrafas y botellas de plástico antiestéticas, ocupando espacio en cocinas, armarios y despensas, con frecuencia en malas condiciones de conservación, ya que el contenedor que propone esta invención viene a sustituir estos elementos en forma de electrodoméstico modular, y a la vista, ayudando a evitar, incluso, la premura en su consumo, al mantener óptimas las propiedades del aceite contenido. Está construido con uno o varios módulos dependiendo de las necesidades funcionales, estéticas o del gusto del cliente.
- La novedad estética de la visualización de los diferentes colores de los aceites o líquidos dentro del contenedor, para no solo disfrutar de los aromas y matices de los AOVE, sino poder disfrutar también del sentido de la vista con los diferentes colores del llamado oro verde.
- Un sistema de retroiluminación especial que no daña el contenido, y un sistema frontal de vidrio térmico técnico frente a rayos UV (ultravioleta).
- La dosificación correcta y precisa de la cantidad de aceite necesaria en cada momento, mediante dosificadores y grifos diseñados técnicamente para ello: para cocinar, para aliñar, para rellenar botellas más pequeñas, para servir directamente sobre una tostada.
- Unas condiciones higiénicas de dosificación necesarias en el hogar y restauración, sobre todo en situaciones donde la higiene y la salud van unidas.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de los electrodomésticos y envases, recipientes, contenedores, y más concretamente, contenedores modulares dispensadores de aceite.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES1137833U hace referencia a un expositor degustador de aceite caracterizado por constar, básicamente, de 3 elementos principales: base

aceitera, que posee, a priori, una geometría tubular de base cuadrada y altura reducida, con aristas redondeados según ergonomía deseada, y optimizada en función de la morfología del envase a exponer y de la comodidad requerida para la degustación del aceite, se realiza preferentemente en polipropileno transparente, y se une a trasera recogemigas por charnela de igual material y menor espesor, posibilitando el giro entre ambas partes; trasera recogemigas, que posee, a priori, una geometría plana, con aristas redondeadas según ergonomía deseada, y optimizada en función de lo morfología del envase a exponer y de la comodidad requerida para la recogida de dichos restos de pan. se realiza preferentemente en polipropileno transparente, y se une a base aceitera por charnela de igual material y menor espesor, posibilitando el giro entre ambas partes, contando además con pestaña practicable para enganche a esta base y fijación de posición de plegado; y separadores panera, que poseen, a priori, una geometría laminar envolvente, a modo de costillas planas, con aristas redondeadas según ergonomía deseada, y optimizada en función de la morfología del envase a exponer y de la comodidad requerida para la manipulación de las rebanadas, se realizan preferentemente en polipropileno transparente, constituidas o modo de continuidades de trasera recogemigas. Dicho modelo de utilidad se refiere, por tanto, a un expositor degustador de aceite, que necesita de un envase propio de aceite a exponer, por lo que no es el mismo expositor el contenedor del aceite, como propone la invención principal. Además, dispone una configuración totalmente distinta, y carece de funciones como el control de temperatura y la protección y conservación frente a rayos UV.

ES2685143A1 propone una copa para la degustación de aceites de oliva verde que se caracteriza por que la copa presenta las siguientes dimensiones: - una capacidad total de entre 120 y 140 ml - una altura entre 55 mm y 65 mm - el diámetro de la boca entre 45 a 55 mm - el diámetro de la parte más ancha de la copa entre 65 y 75 mm - el diámetro de la base de la copa entre 30 a 40 mm. Por lo tanto, dicha patente se refiere simplemente a una copa, y no a un contenedor dosificador, como propone la invención principal.

ES1078329U describe un envase expositor, que estando destinado a sustentar al menos un artículo, como es un recipiente; se caracteriza porque: - comprende una estructura soporte en combinación con una fuente de luz, en cuya posición activa de

encendido proyecta su luz sobre al menos el recipiente contenido dentro de un espacio interior de la estructura soporte del envase; - el espacio interior de la estructura soporte comunica al exterior a través de al menos una abertura por donde se proyecta al exterior una luminosidad que comprende al menos la combinación de la fuente de luz y su proyección sobre el recipiente; - la estructura soporte comprende una cámara donde se aloja al menos la fuente de luz que se proyecta sobre el recipiente cuando está encendida. Dicho envase expositor del citado modelo de utilidad, al igual que el primero de los documentos, se refiere a un expositor para sustentar un recipiente que contendrá el aceite o producto final, por lo que no soluciona el mismo problema que plantea la invención principal, y carece de funciones que son objeto de esta.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El contenedor modular dispensador de aceite objeto de la presente invención se constituye a partir de un envase contenedor dispuesto para colocarse como módulo independiente, o bien como agrupación de varios módulos o distintas divisiones o compartimentos, para distintos tipos de aceites u otros líquidos.

A su vez pueden ser integrados en las cocinas, como cualquier otro electrodoméstico, o ser independientes para utilizarlo sobre cualquier superficie o en cualquier lugar.

Los materiales empleados para una perfecta conservación del contenido y de las propiedades de este son principalmente acero inoxidable para la carcasa en general, que puede incorporar capas internas de material aislante, y cristal térmico con protección anti-UV autolimpiable para la cara frontal, desde la que se puede apreciar visualmente el líquido.

El módulo contenedor comprende una tapadera situada en la cara superior que permite rellenarlo, con una junta estanca que evita el contacto con el aire, humos y olores del ambiente que puedan deteriorar el contenido. Esta misma apertura permite la limpieza del interior del contenedor.

En su versión más compleja, esta es, con sistema de gestión y control de temperatura, el contenedor modular dispone de un sistema de refrigeración y control basado en célula Peltier, máquina frigorífica de evaporador con compresor y condensador, u otro tipo, independiente por cada compartimento modular. Un equipo microcontrolador con termostato y medios de control y monitorización permiten gestionar y regular dicha temperatura entre 15 y 18 grados centígrados.

Otro de los componentes eléctricos que puede integrar el módulo es un sensor de peso que monitoriza la cantidad de aceite restante en el contenedor, y en otra realización diferente puede integrar también un sistema de retroiluminación interna con medios de iluminación no agresivos, que no alteren las propiedades del líquido a conservar.

La alimentación de los componentes eléctricos para distintos contenedores modulares se puede llevar a cabo disponiendo de unos pines de conexión en cada módulo con respecto a una placa trasera conjunta, que permite la alimentación mientras los módulos están insertados en esta, pero a la vez permitiendo su extracción de forma individual con su correspondiente tirador; o, por otro lado, el conjunto de contenedores modulares pueden encontrarse dentro de una misma cámara refrigerada, que enfría de forma global a todos los módulos, simplificando la circuitería.

El aceite o líquido se sirve mediante grifo dispensador, con llave de apertura simple, y/o para mayor precisión, dosificador de palanca manual o automático.

Dicho grifo se encuentra en la parte delantera inferior del contenedor y bien puede ser fijo, o retráctil/extensible para facilitar su dosificación más retirado del mueble o compartimento donde se instale.

Está asistido internamente por la propia presión de peso del líquido sobre una base interna del contenedor orientada hacia dicho punto, y dicha superficie o plano inclinado puede disponer de distintas barreras y discontinuidades para contener posos derivados del aceite.

Asimismo, cada módulo contenedor puede disponer de un único compartimento, visible en todo momento desde el cristal térmico de la cara frontal desde la que se podrá apreciar cómo desciende el nivel del mismo, o, en una

realización diferente, cada módulo dispone internamente de un pequeño compartimento delantero, que muestra el contenido del mismo, ofreciendo así una visión más estética, que mantiene en todo momento a la vista el verde intenso del producto, siendo el otro compartimento, el principal, el que se va gastando para su consumo.

El contenedor modular objeto de la presente invención puede disponer de unas medidas principales fijas, que se ajustan al hueco donde se instalará con una tapa que cubre los huecos perimetrales, y también puede ser de medidas personalizadas para cada hueco o instalación.

Puede ser considerado como un electrodoméstico individual, o integrado en muebles de cocina al ser los módulos extraíbles para poder manipularlos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional de un módulo de contenedor modular dispensador de aceite objeto de la presente invención.

Figura 2: Vista en perspectiva convencional de un contenedor de tres módulos dispensadores de aceite objeto de la presente invención.

Figura 3: Sección en alzado lateral de un modelo de contenedor modular dispensador de aceite objeto de la presente invención, en su versión de grifo retráctil.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Módulo
2. Cristal térmico anti-UV
3. Tapadera
4. Sistema de refrigeración y/o calentamiento
5. Equipo microcontrolador con termostato
6. Medios de control y monitorización

7. Sensor de peso
8. Medios de iluminación
9. Conectores
10. Placa trasera conjunta
11. Grifo dispensador
12. Barreras y discontinuidades
13. Compartimento delantero
14. Tapa frontal

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del contenedor modular dispensador de aceite objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en un envase contenedor dispuesto para colocarse como módulo (1) independiente, o bien como agrupación de varios, para distintos tipos de aceites u otros líquidos.

La carcasa está realizada en acero inoxidable, con capas internas de material aislante, y cristal térmico con protección anti-UV (2) para la cara frontal, y comprende una tapadera (3) situada en la cara superior, con una junta estanca.

La gestión y el control de temperatura se lleva a cabo a partir de un sistema de refrigeración y/o calentamiento (4) basado en células Peltier o solución alternativa independiente por cada compartimento modular. Un equipo microcontrolador con termostato (5) y medios de control y monitorización (6) permiten gestionar y regular dicha temperatura.

Cada módulo (1) comprende también un sensor de peso (7), y un sistema de retroiluminación interna con medios de iluminación (8) no agresivos, e interruptor.

La alimentación de los componentes eléctricos para distintos contenedores modulares se lleva a cabo disponiendo de unos conectores (9) en cada módulo (1) con respecto a una placa trasera conjunta (10), que permite la alimentación mientras los módulos están insertados en esta, pero a la vez permitiendo su extracción de forma individual con su correspondiente tirador.

En una realización diferente, el conjunto de contenedores modulares pueden encontrarse dentro de una misma cámara que mantiene la temperatura adecuada de forma global a todos los módulos, simplificando la circuitería.

El aceite o líquido se sirve mediante un grifo dispensador (11), con llave de apertura simple, y/o para mayor precisión, dosificador de palanca manual o automático.

Dicho grifo (11) se encuentra en la parte delantera inferior, o cara inferior del módulo (1) y bien puede ser fijo, o retráctil/extensible para usarse retirado del mueble o compartimento donde se instale.

La base interna del contenedor tiene una superficie orientada hacia el grifo (11), y puede disponer de distintas barreras y discontinuidades (12) para contener posos derivados del aceite.

Asimismo, cada módulo (1) puede disponer de un único compartimento, o, en una realización diferente, cada módulo (1) dispone internamente de un pequeño compartimento delantero (13), con una muestra del líquido que contiene, y que no desciende a medida que se va gastando, siendo el otro compartimento, el principal, el que contiene el aceite o líquido a consumir.

El contenedor modular objeto de la presente invención puede disponer de unas medidas principales fijas, que se ajustan al hueco donde se instalará con una tapa frontal (14) que cubre los huecos perimetrales, y también puede ser de medidas personalizadas para cada hueco o instalación.

REIVINDICACIONES

1.- Contenedor modular dispensador de aceite, constituido/a por un envase contenedor, caracterizado por poderse disponer como módulo (1) independiente, o bien como agrupación de varios, para distintos tipos de aceites u otros líquidos a conservar, que comprende una carcasa realizada en acero inoxidable, con capas internas de material aislante, y cristal térmico con protección anti-UV (2) para la cara frontal, una tapadera (3) situada en la cara superior, con una junta estanca, donde el aceite o líquido se sirve mediante un grifo dispensador (11) situado en la parte delantera inferior, con llave de apertura simple.

2.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que cada módulo (1) comprende un sistema de refrigeración y/o calentamiento (4) basado en células Peltier o solución alternativa independiente, y un equipo microcontrolador con termostato (5) y medios de control y monitorización (6) del sistema.

3.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicaciones 1, caracterizado por que cada módulo (1) comprende un sensor de peso (7).

4.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que cada módulo (1) comprende un sistema de retroiluminación interna con medios de iluminación (8) no agresivos, e interruptor.

5.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicaciones anteriores, donde la alimentación de los componentes eléctricos para distintos contenedores modulares se lleva a cabo disponiendo de unos conectores (9) en cada módulo (1) con respecto a una placa trasera conjunta (10), que permite la alimentación mientras los módulos están insertados en esta, pero a la vez permitiendo su extracción de forma individual con su correspondiente tirador.

6.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que el conjunto de contenedores modulares pueden encontrarse dentro de una misma cámara que mantiene la temperatura adecuada de forma global a todos los módulos (1).

7.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que la base interna del contenedor tiene una superficie orientada hacia el grifo (11), y dispone de distintas barreras y discontinuidades (12) para contener posos derivados del aceite.

8.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que cada módulo (1) dispone internamente de un pequeño compartimento delantero (13), independiente del principal para consumo.

9.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que una tapa frontal (14) cubre los huecos perimetrales del contenedor modular que quedan donde se instala.

10.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que el grifo (11) se encuentra en la cara inferior del módulo (1).

11.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado por que el grifo (11) es retráctil/extensible.

12.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado porque el grifo (11) es del tipo de palanca manual.

13.- Contenedor modular dispensador de aceite, según reivindicación 1, caracterizado porque el grifo (11) es del tipo automático.

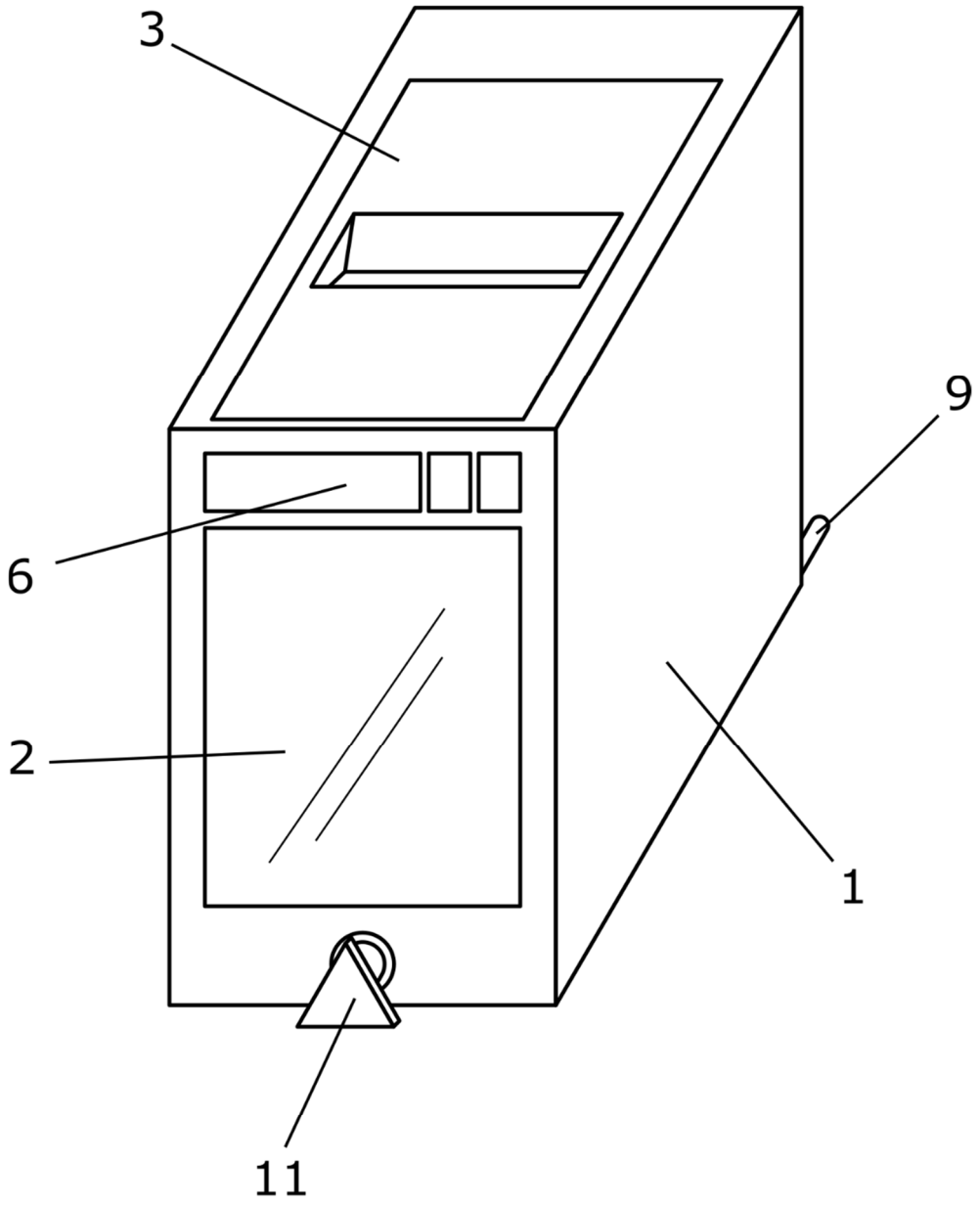


FIG 1

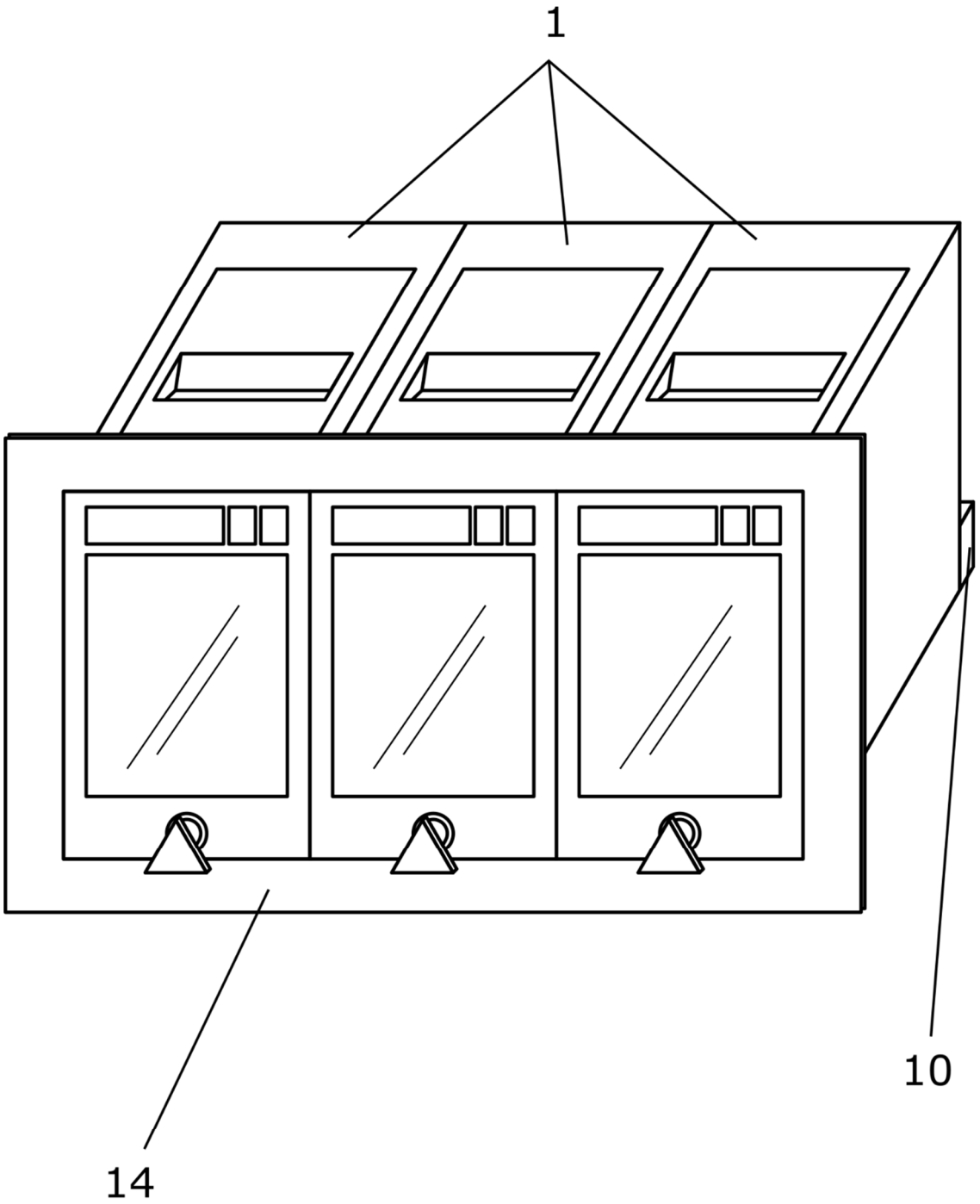


FIG 2

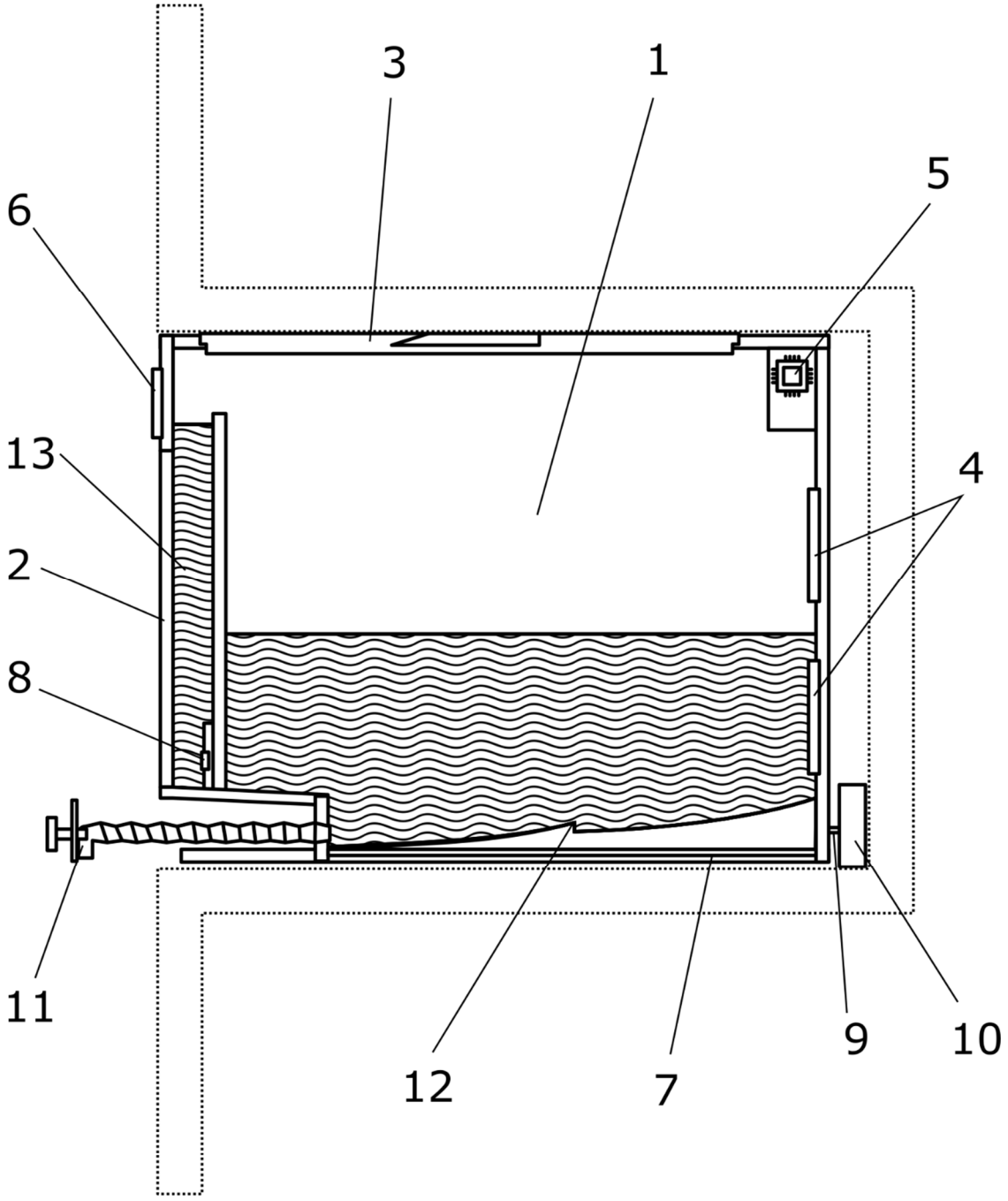


FIG 3