

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 275 949**

21 Número de solicitud: 202131496

51 Int. Cl.:

A47J 47/01 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.07.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.08.2021

71 Solicitantes:

**ZURITA OSTOS, Araceli (100.0%)
Urb. Olivares del Pozo, nº1
41100 Bollullos de la Mitación (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

ZURITA OSTOS, Araceli

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **DISPENSADOR DE ACEITE CON REFRIGERADOR**

ES 1 275 949 U

DESCRIPCIÓN

DISPENSADOR DE ACEITE CON REFRIGERADOR

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo dispensador de aceite con
5 equipo refrigerador de capacidades industriales (supermercados, tiendas,almazaras,
restaurantes, etc.), para consumo.

Cada vez es más común ver en los supermercados y grandes superficies
dispensadores a granel tanto para cierto tipos de bebidas como zumos, como en frutos
secos, y otro tipo de productos, de forma manual o semiautomática, reduciendo por
10 un lado el tratamiento del producto desde su origen, para que mantenga sus
propiedades intactas, y, por otro lado, se reduce muchísimo el consumo de botellas y
dispositivos contenedores, permitiéndoles a los clientes usar sus propios envases y
botellas, garrafas, etc.

Las bondades del aceite de oliva son ampliamente conocidas, además de ser
15 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.

Entre las ventajas de esta invención podemos encontrarnos con:

- 20 - Un almacenaje práctico, construido con uno o varios módulos dependiendo del
número y tipos de aceite a ofrecer.
- Una dosificación correcta y precisa de la cantidad de aceite necesaria en cada
momento, mediante dosificadores y grifos diseñados técnicamente para ello.
- Unas condiciones higiénicas de dosificación necesarias s donde la higiene y la
25 salud van unidas.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de los
dispensadores y equipos de refrigeración, y más concretamente, dispensadores de
aceites industriales con equipos de refrigeración.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

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.

5 Así el documento EP2732708A2 propone un máquina de polos de hielo de agua para producir y dispensar productos alimentarios de hielo de agua, que comprende: una caja en forma de cuerpo contenedor para contener un producto base líquido que se va a mezclar, un circuito de tratamiento para dicho producto base líquido, de manera que se obtienen productos alimentarios de hielo de agua, que comprende
10 medios de tratamiento térmico, medios para el dispensado de dicho producto alimentario de hielo de agua, uno o más actuadores que actúan sobre dicho producto base, dichos productos alimentarios de hielo de agua y/o partes de dicha máquina, un dispositivo de producción de hielo de agua que comprende una unidad de enfriamiento y de mezclado provista de al menos un removedor y que además comprende una
15 estructura cilíndrica, estando montado el removedor en el exterior de la estructura cilíndrica. Se trata, por tanto, de una máquina para producir y dispensar polos de hielo de agua, la cual trata el producto base líquido, mientras que la invención solicitada se refiere a un dispositivo dispensador de aceite, en cámara refrigerada, y sin tener que tratar dicho producto.

20 WO2018055430A1 describe un conjunto de refrigeración externo configurado para proporcionar aire de refrigeración para personas en las proximidades al conjunto de refrigeración externo, que comprende: una base que tiene una carcasa con componentes de control instalados en la misma; una torre de refrigeración unida a la base en un primer extremo de la torre de refrigeración, y dicha torre de refrigeración
25 tiene una ruta de flujo interno y una superficie exterior; y un sistema de distribución de aire, unido a la torre de refrigeración en un segundo extremo de la torre de refrigeración, cuyo sistema de distribución de aire incluye: un primer recinto y un segundo recinto que define una cámara de distribución de aire entre el primero y el segundo recinto; un dispensador de aire frío configurado en el primer recinto; un
30 dispensador de aire tibio configurado en el primer recinto en una ubicación diferente del dispensador de aire frío; y una cubierta dispuesta en una superficie exterior del

segundo recinto. Sin embargo, y como ya se ha mencionado al principio, dicho conjunto de refrigeración está configurado para proporcionar aire de refrigeración para personas, y no para refrigerar una cámara de gran tamaño de aceite, como propone la invención solicitada.

5 ES1267189U propone un contenedor modular dispensador de aceite, constituido/a por un envase contenedor, caracterizado por poderse disponer como módulo 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
10 anti-UV para la cara frontal, una tapadera situada en la cara superior, con una junta estanca, donde el aceite o líquido se sirve mediante un grifo dispensador situado en la parte delantera inferior, con llave de apertura simple. Este modelo de utilidad no es capaz de solucionar el problema de control y refrigeración del interior de la cámara de gran capacidad que describe la invención solicitada.

15 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 dispensador de aceite con refrigerador objeto de la presente invención se
20 constituye a partir de una cámara o contenedor de aceite de gran capacidad, dispuesto para colocarse como módulo independiente, o bien como agrupación de varios módulos o distintas divisiones o compartimentos, para distintos tipos de aceites, con sistema de gestión y control de temperatura, sistema de refrigeración de evaporador con compresor y condensador, equipo microcontrolador con termostato y medios de
25 control y monitorización permiten gestionar y regular dicha temperatura entre 15 y 18 grados centígrados. También se monitoriza la cantidad de aceite del contenedor mediante sensores de peso o de nivel.

El acceso para el llenado del contenedor puede realizarse a través de una tapa con una junta estanca que evita el contacto con el aire, humos y olores del ambiente
30 que puedan deteriorar el contenido.

Por otro lado, el aceite se sirve mediante grifo dispensador con dosificador de palanca manual o automático, encontrándose dicho grifo en la parte inferior del contenedor cuando este se encuentra a cierta altura, o en la parte superior, con sistema de bombeo, cuando el depósito se encuentra a nivel de suelo, y dicho grifo
5 dispensador con dosificador puede ser fijo, o retráctil/extensible.

Asimismo, el contenedor puede estar totalmente opaco, u ofrecer alguna ventana o visor con cristal térmico y protección anti-UV para que se puede apreciar visualmente el líquido.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 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 dispensador de aceite con refrigerador objeto de la presente invención, colocado a media altura.

15 Figura 2: Vista en perspectiva convencional de un dispensador de aceite con refrigerador objeto de la presente invención, colocado sobreelevado.

Figura 3: Vista en perspectiva convencional de un conjunto de dispensadores de aceite con refrigerador objeto de la presente invención.

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

- 20
1. Cámara o contenedor aislante
 2. Sistema de gestión y control de temperatura
 3. Sistema de refrigeración de evaporador con compresor y condensador
 4. Medios de control y monitorización de temperatura
 5. Sensores de peso o de nivel

25

 6. Tapa con una junta estanca
 7. Grifo dispensador con dosificador
 8. Sistema de bombeo
 9. Ventana o visor con cristal térmico

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del dispensador de aceite con refrigerador objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en una cámara o contenedor aislante (1) de aceite de gran capacidad, dispuesto para
5 colocarse como módulo independiente, o bien como agrupación de varios módulos o distintas divisiones o compartimentos, para distintos tipos de aceites, con sistema de gestión y control de temperatura (2), sistema de refrigeración de evaporador con compresor y condensador (3), equipo y medios de control y monitorización de temperatura (4) como microcontrolador con termostato, y sensores de peso o de nivel
10 (5) para el control de la cantidad que sale y queda.

El acceso para el llenado del contenedor puede realizarse a través de una tapa con una junta estanca (6) que evita el contacto con el aire, humos y olores del ambiente que puedan deteriorar el contenido.

Por otro lado, el aceite se sirve mediante grifo dispensador con dosificador (7)
15 de palanca manual o automático por electroválvula, encontrándose dicho grifo en la parte inferior del contenedor cuando este se encuentra a cierta altura, o en la parte superior, con un sistema de bombeo (8), cuando el depósito se encuentra a nivel de suelo, y dicho grifo dispensador con dosificador (7) puede ser fijo, o retráctil/extensible.

Asimismo, el contenedor puede estar totalmente opaco, u ofrecer alguna
20 ventana o visor con cristal térmico (9) y protección anti-UV para que se puede apreciar visualmente el líquido.

REIVINDICACIONES

1.- Dispensador de aceite con refrigerador, constituido por una cámara o contenedor aislante (1) de aceite de gran capacidad caracterizado por que comprende un sistema de gestión y control de temperatura (2), sistema de refrigeración de evaporador con compresor y condensador (3), equipo y medios de control y monitorización de temperatura (4) como microcontrolador con termostato, y sensores de peso o de nivel (5) para el control de la cantidad que sale y queda, donde el aceite se sirve mediante grifo dispensador con dosificador (7) de palanca manual o automático por electroválvula, y el acceso para el llenado del contenedor es a través de una tapa con una junta estanca (6).

2.- Dispensador de aceite con refrigerador, según reivindicación 1, donde el contenedor aislante (1) es totalmente opaco.

3.- Dispensador de aceite con refrigerador, según reivindicación 1, donde el contenedor aislante (1) comprende una ventana o visor con cristal térmico (9) y protección anti-UV.

4.- Dispensador de aceite con refrigerador, según reivindicación 1, donde el grifo dispensador con dosificador (7) se encuentra en la parte inferior del contenedor aislante (1) cuando este se encuentra a cierta altura.

5.- Dispensador de aceite con refrigerador, según reivindicación 1, donde el grifo dispensador con dosificador (7) se encuentra en la parte superior, y comprende un sistema de bombeo (8), cuando el depósito se encuentra a nivel de suelo.

6.- Dispensador de aceite con refrigerador, según reivindicación 1, donde el grifo dispensador con dosificador (7) es fijo.

7.- Dispensador de aceite con refrigerador, según reivindicación 1, donde el grifo dispensador con dosificador (7) es retráctil/extensible.

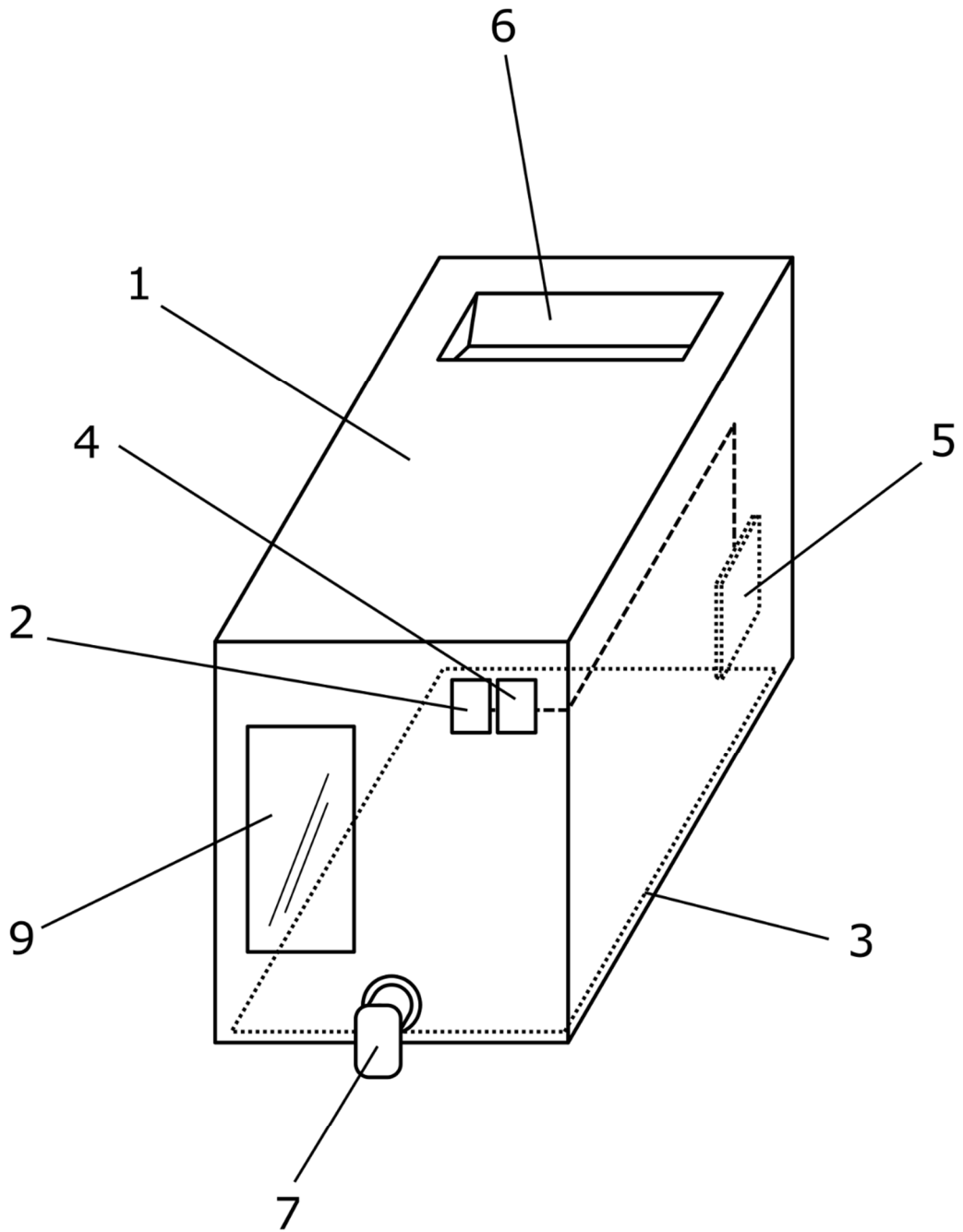


FIG 1

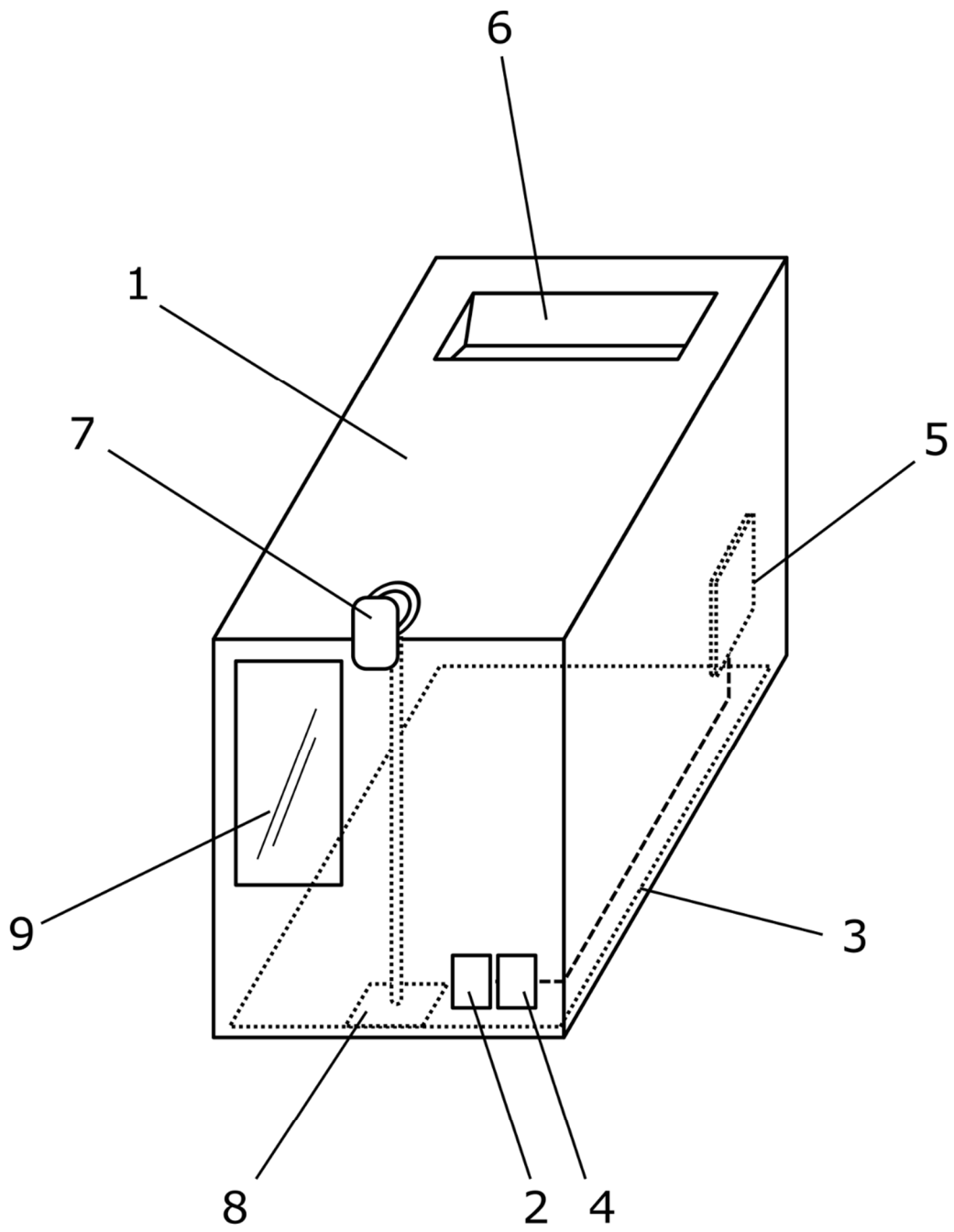


FIG 2

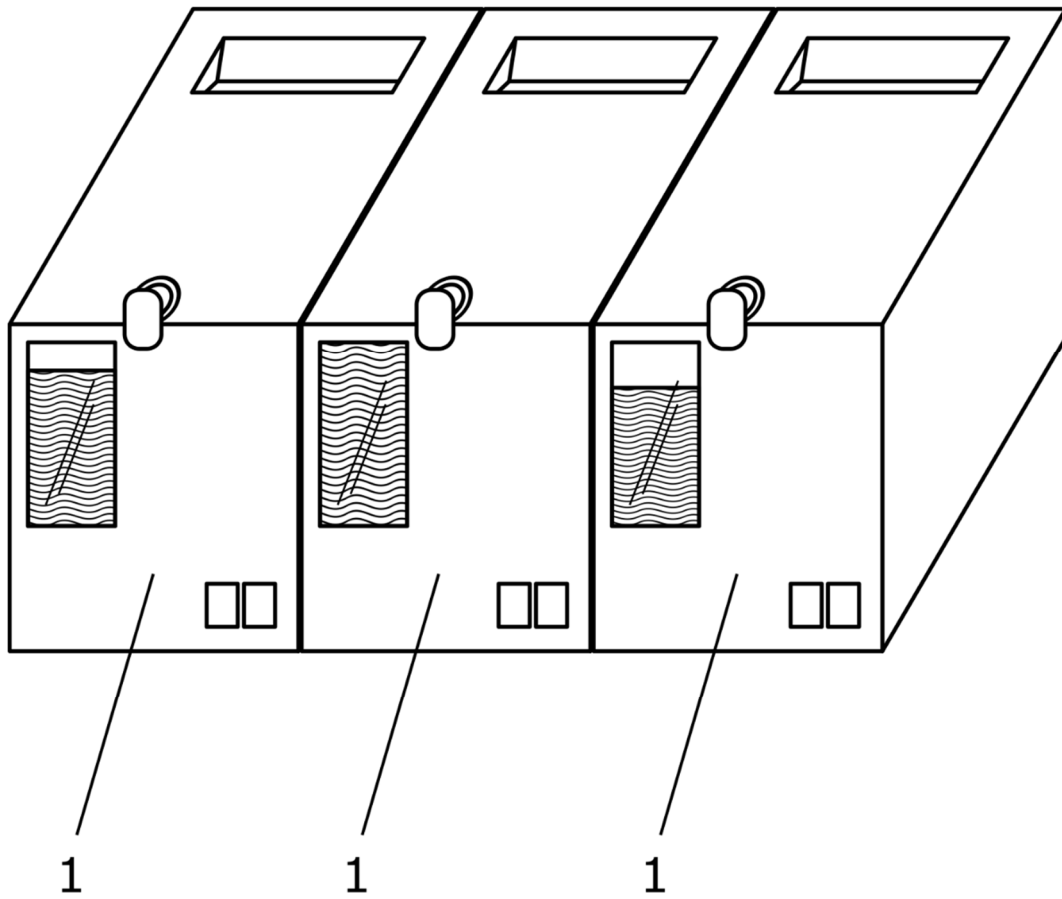


FIG 3