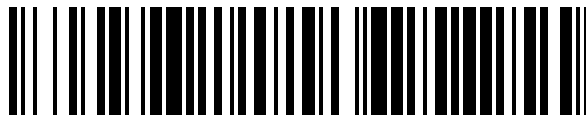


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 214 724**

21 Número de solicitud: 201830763

51 Int. Cl.:

F25D 3/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.06.2018

71 Solicitantes:

DEMAEL, S.L. (100.0%)

Elías Ramos 2, 7 J

29640 Fuengirola (Málaga) ES y

PAVON HAASS, Oscar Alberto (1.0%)

72 Inventor/es:

PAVON HAASS, Oscar Alberto

54 Título: **Nevera portátil con alimentación autónoma, apertura de tapa y exposición automática de botellas**

ES 1 214 724 U

DESCRIPCIÓN

NEVERA PORTATIL CON ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, APERTURA DE TAPA Y EXPOSICIÓN AUTOMÁTICA DE BOTELLAS.

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una nevera portátil con alimentación autónoma, apertura de tapa y exposición automática de botellas. La tapa dispone de un mecanismo eléctrico para la apertura y cierre de la misma. Asimismo, el soporte para las botellas dispone de otro mecanismo eléctrico para el abatimiento del mismo y exposición de las botellas. La nevera cuenta con un sistema de enfriado por un circuito cerrado líquido mediante una o varias células peltier.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION:

Se conocen varios tipos de neveras portátiles fabricadas en diferentes materiales y alimentadas por energía externa y con células de enfriado tipo peltier.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La nevera portátil con alimentación autónoma, apertura de tapa y exposición automática de botellas con una tapa que dispone de un mecanismo eléctrico para la apertura y cierre de la misma. Asimismo, el soporte para las botellas dispone de otro mecanismo eléctrico para el abatimiento del mismo y exposición de las botellas. Los mecanismos de apertura y abatimiento disponen de un controlador electrónico que determina la secuencia de apertura, cierre y abatimiento en función de los parámetros programados. La nevera cuenta con un sistema de enfriado por un circuito cerrado de líquido refrigerado mediante una o varias células peltier. Dicho sistema de enfriado es alimentado por baterías y opcionalmente mediante alimentación externa mediante un cable de conexión y regulado con un termostato de temperatura. La nevera estará fabricada con materiales y recubrimientos ligeros que faciliten el aislamiento térmico.

Para complementar la descripción que se va a realizar, acompañan a la siguiente memoria descriptiva unos dibujos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente la innovación y ventajas de la invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de la nevera portátil con alimentación autónoma, apertura de tapa y exposición automática de botellas consistente en una caja contenedora de producto 1 con una tapa 2. En el interior de la caja se pueden observar las botellas 3.

Figura 2.- Muestra una vista de planta superior de la nevera portátil detallando el mecanismo eléctrico de apertura de la tapa 4 y el mecanismo eléctrico de abatimiento 5 del soporte de apoyo 6, donde se alojan las botellas.

Figura 3.- Muestra una vista de planta posterior de la nevera portátil donde se detalla una batería 7, un conjunto de enfriado por líquido refrigerante en circuito cerrado mediante células peltier 8 y una placa electrónica de control y alimentación del sistema 9.

DESCRIPCION DE UNA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA:

A la vista de la figura anexa Figura 1, puede observarse como la nevera portátil con alimentación autónoma, apertura de tapa y exposición automática de botellas consistente en una nevera formada por una caja 1 y una tapa 2 donde se alojan una o varias botellas 3. Dicha caja y tapa están fabricados en materiales plásticos aislantes. A la vista de la figura 2, se observa un mecanismo eléctrico 4 de apertura y cierre de la tapa y un mecanismo eléctrico 5 de abatimiento del soporte de las botellas 6. A la vista de la Figura 3, se detallan en la parte interior la batería de alimentación del sistema 7, el conjunto de enfriado peltier 8 y la placa del control y alimentación 8 del sistema. Opcionalmente la tapa y soporte de abatimiento de las botellas se podrán operar de manera manual.

REIVINDICACIONES

1. NEVERA PORTATIL CON ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, APERTURA DE TAPA Y EXPOSICIÓN AUTOMÁTICA DE BOTELLAS. Caracterizado por una nevera portátil con alimentación autónoma y apertura y exposición del producto automática. La tapa dispone de un mecanismo eléctrico para la apertura y cierre de la misma. Asimismo, el soporte para las botellas dispone de otro mecanismo eléctrico para el abatimiento del mismo y exposición de las botellas. La nevera cuenta con un sistema de enfriado por un circuito cerrado de líquido refrigerante mediante una o varias células peltier

2. NEVERA PORTATIL CON ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, APERTURA DE TAPA Y EXPOSICIÓN AUTOMÁTICA DE BOTELLAS. de acuerdo con la reivindicación 1 y caracterizado por disponer de alimentación externa.

3. NEVERA PORTATIL CON ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, APERTURA DE TAPA Y EXPOSICIÓN AUTOMÁTICA DE BOTELLAS. de acuerdo con la reivindicación 1 y caracterizado por disponer mecanismos de apertura y abatimiento manuales.

FIGURA 1

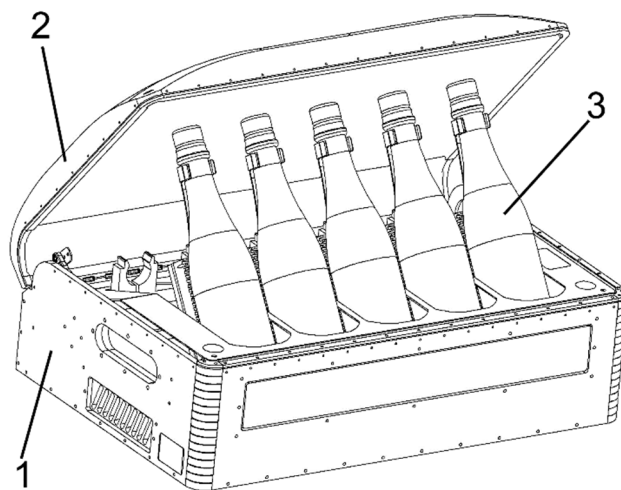


FIGURA 2

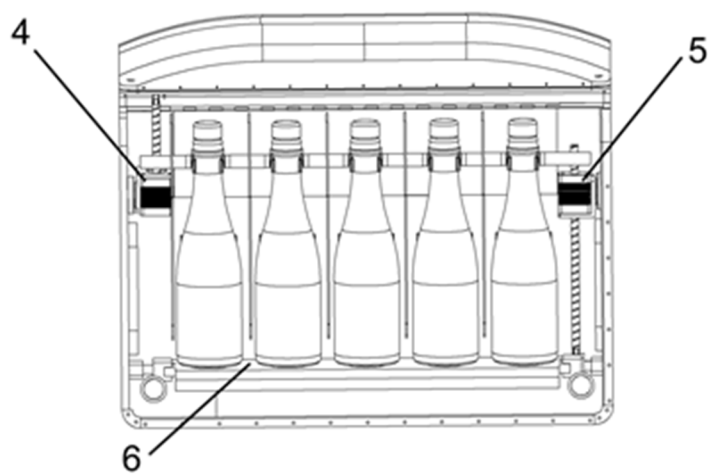


FIGURA 3

