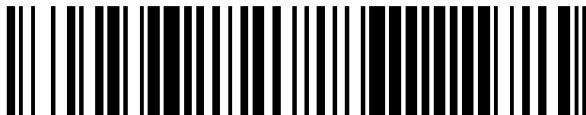


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 311 097**

21 Número de solicitud: 202431135

51 Int. Cl.:

B67D 7/82 (2010.01)

E03B 9/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

13.06.2024

43

Fecha de publicación de la solicitud:

15.10.2024

71

Solicitantes:

FRANCISCA BUISAN, Anahi Dulcinea (100.0%)

Calle Calatrava 11

28005 Madrid (Madrid) IT

72

Inventor/es:

FRANCISCA BUISAN, Anahi Dulcinea

74

Agente/Representante:

LA FÁBRICA DE INVENTOS SL

54

Título: **Dispensador de agua caliente autónomo**

ES 1 311 097 U

DESCRIPCIÓN

Dispensador de agua caliente autónomo

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es un
5 dispensador de agua caliente autónomo. Se trata de una innovación que aporta ventajas desconocidas hasta ahora dentro de las técnicas actuales.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se enmarca dentro del sector de técnicas industriales diversas, transportes, en apertura y cierre de botellas, tarros o recipientes análogos y
10 manipulación de líquidos, en la clasificación de aparatos o dispositivos para expender bebidas a presión.

ESTADO DE LA TÉCNICA

La presente invención surge como respuesta a la falta de disponibilidad de agua caliente en espacios públicos, lo que limita la posibilidad de disfrutar de bebidas calientes al aire
15 libre, como el mate y diversas infusiones.

En muchos entornos urbanos y rurales, como los parques, son puntos de encuentro y recreación donde las personas buscan relajarse y compartir momentos. Sin embargo, la ausencia de infraestructuras adecuadas para agua caliente representa un obstáculo significativo para quienes desean y acostumbran a disfrutar de estas bebidas
20 tradicionales.

En consecuencia, esta invención proporciona un dispensador de agua caliente autónomo que permite proporcionar fácilmente agua caliente para la preparación de bebidas tradicionales al aire libre, mejorando la experiencia de relajación y convivencia en entornos urbanos y rurales, como parques y otros espacios públicos.

25 Actualmente, se desconoce la existencia de ningún dispensador de agua caliente autónomo que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un dispensador de agua caliente autónomo que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible
5 convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La presente invención se trata de un dispensador de agua caliente autónomo, el cual comprende una carcasa con un compartimiento de dispensación, de fácil acceso en entornos públicos y privados, permitiendo a los usuarios colocar sus botellas, botellas
10 térmicas, termos o similares y obtener agua caliente a través de un sistema de calentamiento alimentado por una fuente de alimentación eléctrica autónoma, integrada en dicha carcasa.

Esta innovación proporciona una respuesta integral a la necesidad de agua caliente en espacios públicos y privados, mejorando la calidad de vida de los usuarios.

15 Este dispensador es beneficioso, especialmente en parques y espacios públicos donde la infraestructura para obtener agua caliente es limitada o inexistente, sobre todo en regiones donde la cultura del mate y las infusiones está profundamente arraigada.

El dispensador de agua caliente autónomo se caracteriza por tener una carcasa, por ejemplo con forma de prisma rectangular orientado verticalmente, con una altura que se
20 aproxima a la cintura de un usuario, o incluso con una altura más elevada de aproximadamente 1 metro, facilitando así el acceso al compartimiento de dispensación.

Convenientemente, este compartimiento de dispensación está situado en la cara frontal de la carcasa y ofrece un espacio lo suficientemente amplio para colocar botellas, botellas térmicas, termos o similares de distintos tamaños.

25 Además, está equipado con un mecanismo de dispensación controlado por un sensor, que permite la dispensación de agua caliente cuando detecta la presencia de un botellas, botellas térmicas, termos o similares, dentro del compartimiento de dispensación. Alternativamente, la válvula cuenta con un botón que, al ser pulsado, dispensa agua caliente.

Este mecanismo de dispensación está conectado a un sistema de calentamiento que incluye una resistencia eléctrica para calentar el agua que circula por un circuito de distribución alojado en la carcasa.

5 Por otro lado, la carcasa también alberga un pequeño depósito para el agua, el cual se alimenta mediante la red de suministro de agua potable. Además, contiene un sistema de filtrado y purificación que asegura la calidad del agua dispensada.

El dispensador cuenta con una fuente de alimentación eléctrica autónoma, que incluye paneles solares integrados en la carcasa para convertir la energía solar en electricidad, alimentando así el mecanismo de dispensación y el sistema de calentamiento. Otros
10 sistemas renovables son posibles.

Asimismo, esta carcasa preferiblemente incorpora al menos una batería que almacena la energía generada por la fuente de alimentación eléctrica autónoma, garantizando el funcionamiento continuo del dispositivo incluso en ausencia de luz solar o viento.

Para utilizar el dispensador de agua caliente autónomo, los usuarios deben colocar sus
15 vasos o termos de uso personal y habitual dentro del compartimento de dispensación, donde les será dispensada agua caliente para su posterior disfrute.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria
20 descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 muestra una perspectiva del dispensador de agua caliente autónomo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

El dispensador de agua caliente autónomo se caracteriza por comprender una carcasa
25 (1) con un compartimento de dispensación (2), de fácil acceso en entornos públicos y privados, permitiendo a los usuarios colocar sus vasos y obtener agua caliente a través de un sistema de calentamiento alimentado por una fuente de alimentación eléctrica autónoma (3), integrada en dicha carcasa (1). El compartimento de dispensación (2) generalmente es una abertura en una parte frontal de la carcasa (1), con un suelo de
30 apoyo del botellas, botellas térmicas, termos o recipiente, y de tamaño suficiente para

incluir una bombilla de mate, un termo... Sin embargo, también puede estar abierto por varios lados, siempre que se pueda asegurar la higiene, evitando que los animales accedan al dispensador o grifo.

5 En un modo de realización preferente, la carcasa (1) tiene forma de prisma rectangular, en sentido vertical, con una altura que se acerca a la cintura de un usuario, para permitir el fácil acceso al compartimiento de dispensación (2).

Con preferencia, el compartimiento de dispensación (2) está equipado con un mecanismo de dispensación (4) que incluye al menos una válvula controlada por un sensor de detección de la presencia de un recipiente, que permite la dispensación del
10 agua caliente cuando dicho sensor detecta un botellas, botellas térmicas, termos o similares en el compartimiento de dispensación (2). Igualmente, la válvula puede contar con un botón u otro mando que, al ser activado, dispensa agua caliente.

El mecanismo de dispensación (4) está relacionado con un sistema de calentamiento que incluye al menos una resistencia eléctrica que calienta el agua que pasa por un
15 circuito de distribución albergado en la carcasa (1).

Preferentemente, la carcasa (1) aloja un pequeño depósito donde se deposita el agua que será dispensada, siendo dicho depósito alimentado a través de la red de suministro de agua potable.

Por lo general, la carcasa (1) aloja un sistema de filtrado y purificación asociado al
20 mecanismo de dispensación (4), que garantiza la purificación del agua a dispensar.

En otro modo de realización preferente, la fuente de alimentación eléctrica autónoma (3) incluye unos paneles solares integrados en la carcasa (1), destinados a convertir la energía solar en electricidad para alimentar al mecanismo de dispensación (4) y al sistema de calentamiento.

25 Preferentemente, la carcasa (1) aloja al menos una batería para almacenar la energía generada por la fuente de alimentación eléctrica autónoma (3), a fin de garantizar el funcionamiento del mecanismo de dispensación (4) y del sistema de calentamiento, incluso en ausencia de luz solar.

30 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se

derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Dispensador de agua caliente autónomo, caracterizado por comprender una carcasa (1) con un compartimiento de dispensación (2) de agua caliente, y un sistema de calentamiento del agua alimentado por una fuente de alimentación eléctrica autónoma (3) integrada en dicha carcasa (1).
5
2. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 1, caracterizado por que la carcasa (1) tiene forma de prisma rectangular.
3. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el compartimiento de dispensación (2) está equipado con un mecanismo de dispensación (4) que incluye al menos una válvula controlada por un sensor de detección de la presencia de un recipiente.
10
4. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 4, caracterizado por que la válvula cuenta con un mando de dispensación de agua caliente.
5. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el sistema de calentamiento incluye al menos una resistencia eléctrica que calienta el agua que pasa por un circuito de distribución albergado en la carcasa (1).
15
6. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 1, caracterizado por que la carcasa (1) aloja un pequeño depósito de agua alimentado a través de la red de suministro de agua potable.
7. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 6, caracterizado por que la carcasa (1) aloja a un sistema de filtrado y purificación asociado al mecanismo de dispensación (4).
20
8. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 1, caracterizado por que la fuente de alimentación eléctrica autónoma (3) incluye unos paneles solares.
9. Dispensador de agua caliente autónomo, según la reivindicación 1, caracterizado por que la carcasa (1) aloja al menos una batería para almacenar la energía generada por la fuente de alimentación eléctrica autónoma (3).
25

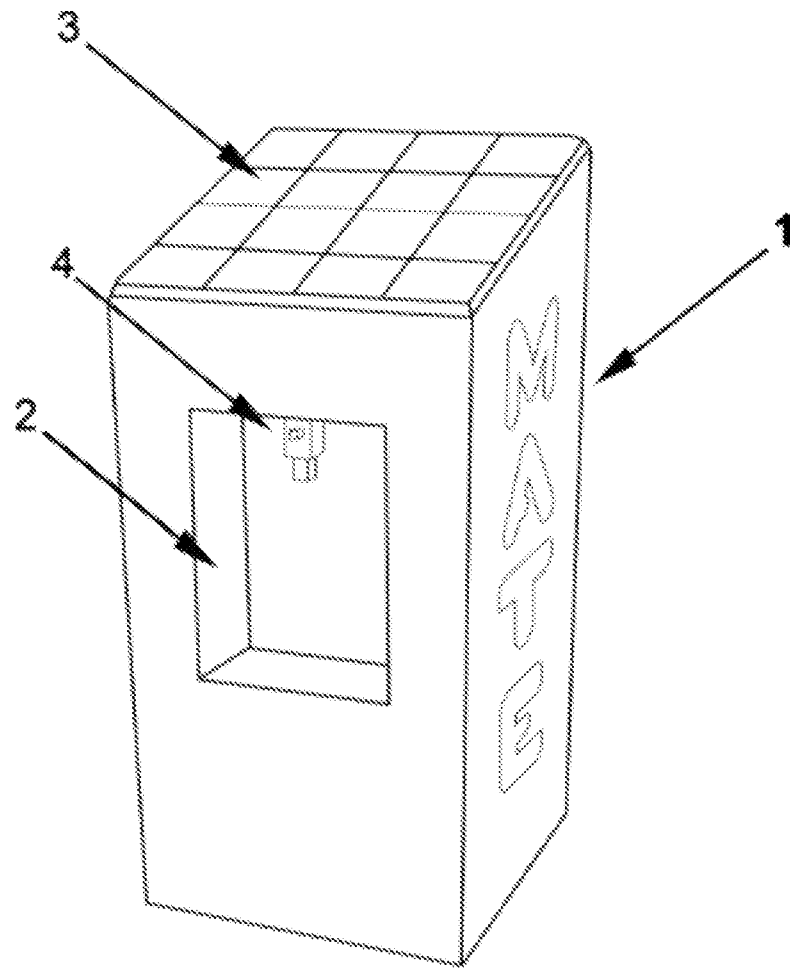


Figura 1