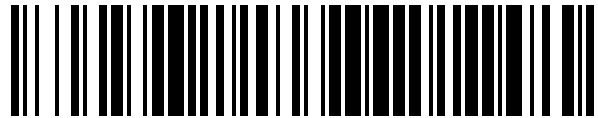


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 999**

21 Número de solicitud: 201931712

51 Int. Cl.:

A23N 1/00 (2006.01)

B67D 1/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.11.2019

71 Solicitantes:

ZUMEX GROUP, S.A. (100.0%)
Polígono Ind. Moncada III, c/ Molí, 2
46113 Moncada (Valencia) ES

72 Inventor/es:

RAYO, Fernando y
CODINA, Juan

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

54 Título: **CONJUNTO SOPORTE DE BOTELLAS PARA MÁQUINA EXPRIMIDORA O DISPENSADORA DE BEBIDAS**

ES 1 237 999 U

DESCRIPCIÓN

Conjunto soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un conjunto soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas. Su principal aplicación es en máquinas exprimidoras de zumo para colocar y soportar las botellas debajo del grifo dispensador de zumo, o en máquinas dispensadoras de bebidas en general, para colocar y soportar las botellas debajo del grifo dispensador de bebidas.

Antecedentes de la invención

En las máquinas exprimidoras o dispensadoras de bebidas es habitual situar debajo del grifo dispensador un elemento de soporte para botellas que puede comprender una placa cuyo borde delantero se encuentra recortado, con el objeto de formar un entrante en el que pueda entrar el cuello de una botella. Las botellas empleadas suelen tener unos elementos anulares a modo de coronas circulares que sobresalen del cuello, y que pueden apoyarse sobre dicha placa, con lo cual la botella se sitúa de manera segura debajo del grifo dispensador y se puede proceder a su llenado.

El entrante de la placa de estos elementos de soporte tiene unas dimensiones determinadas, por lo que solamente puede emplearse con botellas que tengan un cuello de un diámetro determinado.

Se hace, pues, necesario un conjunto soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas que permita una mayor versatilidad para su uso con botellas de diferentes diámetros de cuello.

Sumario de la invención

El objeto de la presente invención es, pues, proporcionar un conjunto soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas que resuelva los inconvenientes de los sistemas de la técnica anterior.

La invención proporciona un conjunto de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas, que comprende una pieza con un brazo posterior y un brazo frontal que forman un ángulo entre ellos, de manera que el brazo frontal termina en una parte extrema con un hueco abierto en su parte frontal, y que comprende adicionalmente:

5 - un adaptador con un hueco abierto en su parte frontal, susceptible de acoplarse sobre la parte extrema del brazo frontal, y

 - un elemento de soporte desmontable con un hueco abierto en su parte frontal,

de tal modo que en el adaptador y en la parte posterior del elemento de soporte desmontable hay unos medios de acoplamiento, siendo la parte posterior del elemento de soporte susceptible de unirse al adaptador mediante los medios de acoplamiento, y de manera
10 que el hueco de la parte extrema del brazo frontal es de mayores dimensiones que el hueco del elemento de soporte desmontable.

Mediante esta configuración el conjunto soporte de botellas puede emplearse para soportar botellas de diferentes formatos y con cuellos diferentes, ya que bastará con
15 cambiar el elemento de soporte desmontable por otro con las dimensiones deseadas.

Otra ventaja de la invención es que permite el intercambio del elemento de soporte de manera sencilla mediante los medios de acoplamiento que unen dicho elemento de soporte y el adaptador.

Otra ventaja de la invención es que permite una sujeción más firme de la botella.

20 Otras realizaciones ventajosas de la invención se exponen en las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se ilustrará de manera no limitativa el objeto de la presente invención, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

25 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un conjunto de soporte de botellas para

máquina exprimidora o dispensadora de bebidas de la invención situado en la propia máquina.

La figura 2 muestra un despiece del conjunto de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas de la invención.

5 Descripción detallada de la invención

En la figura 1 se observa el conjunto 1 de soporte de botellas 14 para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas 15 de la invención una vez instalado en la propia máquina 15 y sujetando una botella 14.

La figura 2, que es un despiece del conjunto 1 de soporte de botellas de la invención, permite observar la configuración y los diferentes elementos que constituyen dicho conjunto 1 de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas.

En dicha figura observamos los siguientes elementos:

- Una pieza 2 con un brazo posterior 3 y un brazo frontal 4 que forman un ángulo entre ellos, mostrada en la figura con forma de L invertida, con el brazo posterior 3 vertical y el brazo frontal 4 horizontal en dicha figura. El brazo frontal 4 termina en una parte extrema 5 con un hueco 6 abierto en su parte frontal, que tiene un tramo arqueado en la realización de la figura.

- Un adaptador 7, o pieza intermedia, que tiene un hueco 8 abierto en su parte frontal. Como se observa en la figura, el adaptador 7 puede acoplarse o montarse sobre la parte extrema 5 del brazo frontal 4, colocándose encima de ella.

- Un elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable. Este elemento tiene un hueco 10, 10', 10'' abierto en su parte frontal.

En el adaptador 7 y en la parte posterior del elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable hay unos medios de acoplamiento 11, 11' que se conectan entre sí al realizar el montaje (la parte posterior del elemento 9, 9', 9'' de soporte se une al adaptador 7 mediante estos medios de acoplamiento 11, 11'). Preferentemente, los medios de acoplamiento 11, 11'

en el adaptador 7 y en la parte posterior del elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable son un sistema mecánico de machihembrado. Por ejemplo, el elemento hembra del sistema de machihembrado puede ir en el adaptador 7 y el elemento macho en la parte posterior del elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable, aunque también puede ser al
5 revés.

El sistema de machihembrado es rápido y sencillo, y no necesita elementos adicionales de unión, como tornillos o adhesivos.

Los medios de acoplamiento 11' del elemento 9, 9', 9'' de soporte se encuentran sobre su parte posterior, enfrentados a los correspondientes medios de acoplamiento 11 del
10 adaptador 7.

El hueco abierto de la parte extrema 5 del brazo frontal 4 (hueco 6) y el del elemento de soporte desmontable (hueco 10, 10', 10'') tienen un tramo arqueado en la realización de la figura.

El hueco 6 de la parte extrema 5 del brazo frontal 4 es de mayores dimensiones que el
15 hueco 10, 10', 10'' del elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable, de tal modo que el formato de botella que puede colocarse viene determinado por las dimensiones del hueco 10, 10', 10'' del elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable.

El contorno de los huecos de la parte extrema 5 del brazo frontal 4 y del elemento 9, 9', 9'' de soporte desmontable puede comprender un tramo semicircular (como se ve en la
20 figura 2), de manera que se pueda facilitar el apoyo del elemento anular a modo de corona circular que sobresale del cuello de la botella 14 a soportar.

El operario o usuario dispondrá de diversos elementos 9, 9', 9'' de soporte, cada uno con un hueco 10, 10', 10'' de diferentes dimensiones, y en función del tipo de botellas a emplear (y de su diámetro de cuello) montará el elemento 9, 9', 9'' de soporte adecuado.

25 Asimismo, puede disponer de varios elementos de soporte iguales (es decir, con huecos de iguales dimensiones) que pueden servir de recambio por si uno de ellos se rompe o deteriora con el uso.

En la figura 2 se observa que la pieza 2 con un brazo posterior 3 y un brazo frontal 4 puede incorporar una placa 12 en su parte inferior y una placa 13 en su parte superior para su unión a la máquina exprimidora o dispensadora de bebidas 15; esta unión se puede ver en la figura 1. De este modo el conjunto 1 de soporte de botellas queda
5 firmemente unido a la máquina 15.

Aunque se han descrito y representado unas realizaciones de la invención, es evidente que pueden introducirse en ellas modificaciones comprendidas dentro de su alcance, no debiendo considerarse limitado éste a dichas realizaciones, sino únicamente al contenido de las reivindicaciones siguientes.

10

REIVINDICACIONES

1.- Conjunto (1) de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas, que comprende una pieza (2) con un brazo posterior (3) y un brazo frontal (4) que forman un ángulo entre ellos, de manera que el brazo frontal (4) termina en una parte extrema (5) con un hueco (6) abierto en su parte frontal, caracterizado por que comprende adicionalmente:

- un adaptador (7) con un hueco (8) abierto en su parte frontal, susceptible de acoplarse sobre la parte extrema (5) del brazo frontal (4), y

- un elemento de soporte (9, 9', 9'') desmontable con un hueco (10, 10', 10'') abierto en su parte frontal,

de tal modo que en el adaptador (7) y en la parte posterior del elemento de soporte (9, 9', 9'') desmontable hay unos medios de acoplamiento (11, 11'), siendo la parte posterior del elemento de soporte (9, 9', 9'') susceptible de unirse al adaptador (7) mediante los medios de acoplamiento (11, 11'), y de manera que el hueco (6) de la parte extrema (5) del brazo frontal (4) es de mayores dimensiones que el hueco (10, 10', 10'') del elemento de soporte (9, 9', 9'') desmontable.

2.- Conjunto (1) de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas, según la reivindicación 1, en el que los medios de acoplamiento (11, 11') en el adaptador (7) y en la parte posterior del elemento de soporte (9, 9', 9'') desmontable son un sistema mecánico de machihembrado.

3.- Conjunto (1) de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el contorno de los huecos (6; 10, 10', 10'') de la parte extrema (5) del brazo frontal (4) y del elemento de soporte (9, 9', 9'') desmontable comprende al menos un tramo arqueado.

4.- Conjunto (1) de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas, según la reivindicación 3, en el que el contorno de los huecos (6; 10, 10', 10'') de la parte extrema (5) del brazo frontal (4) y del elemento de soporte (9, 9', 9'') desmontable comprende un tramo semicircular.

5.- Conjunto (1) de soporte de botellas para máquina exprimidora o dispensadora de bebidas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende adicionalmente una placa (12) en su parte inferior y una placa (13) en su parte superior para su unión a la máquina exprimidora o dispensadora de bebidas (15).

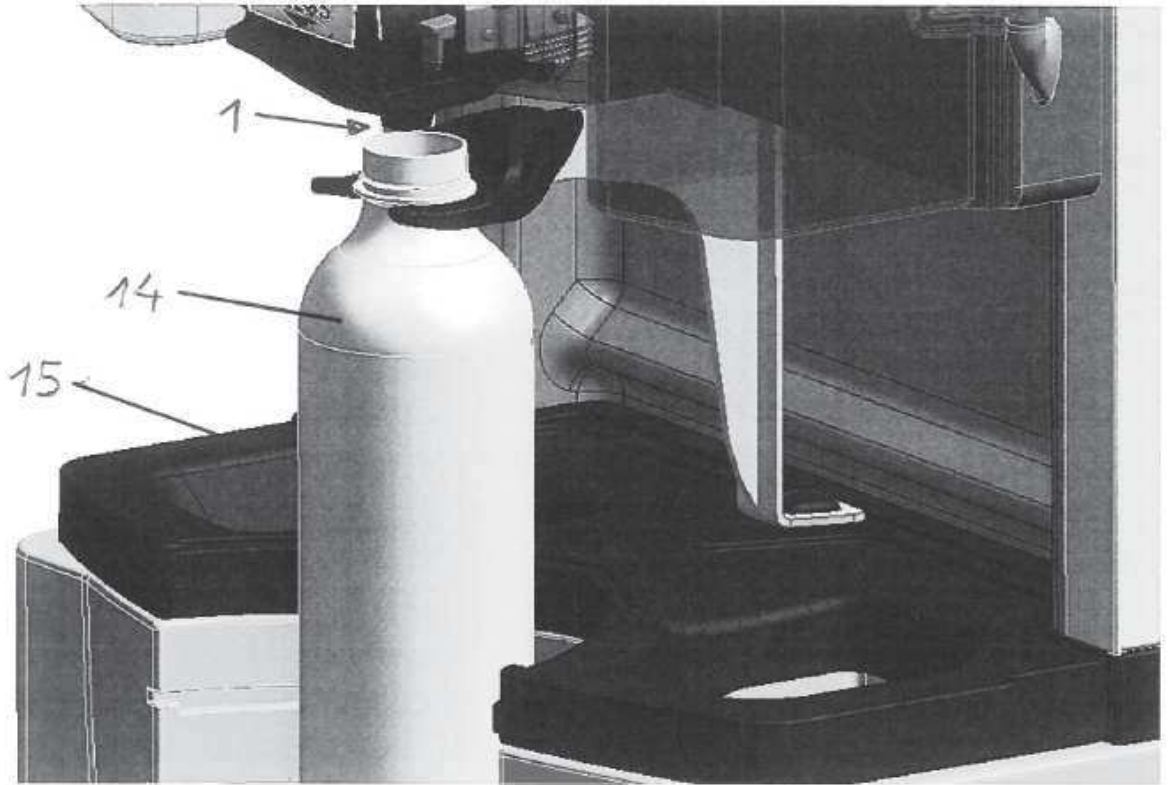


FIG. 1

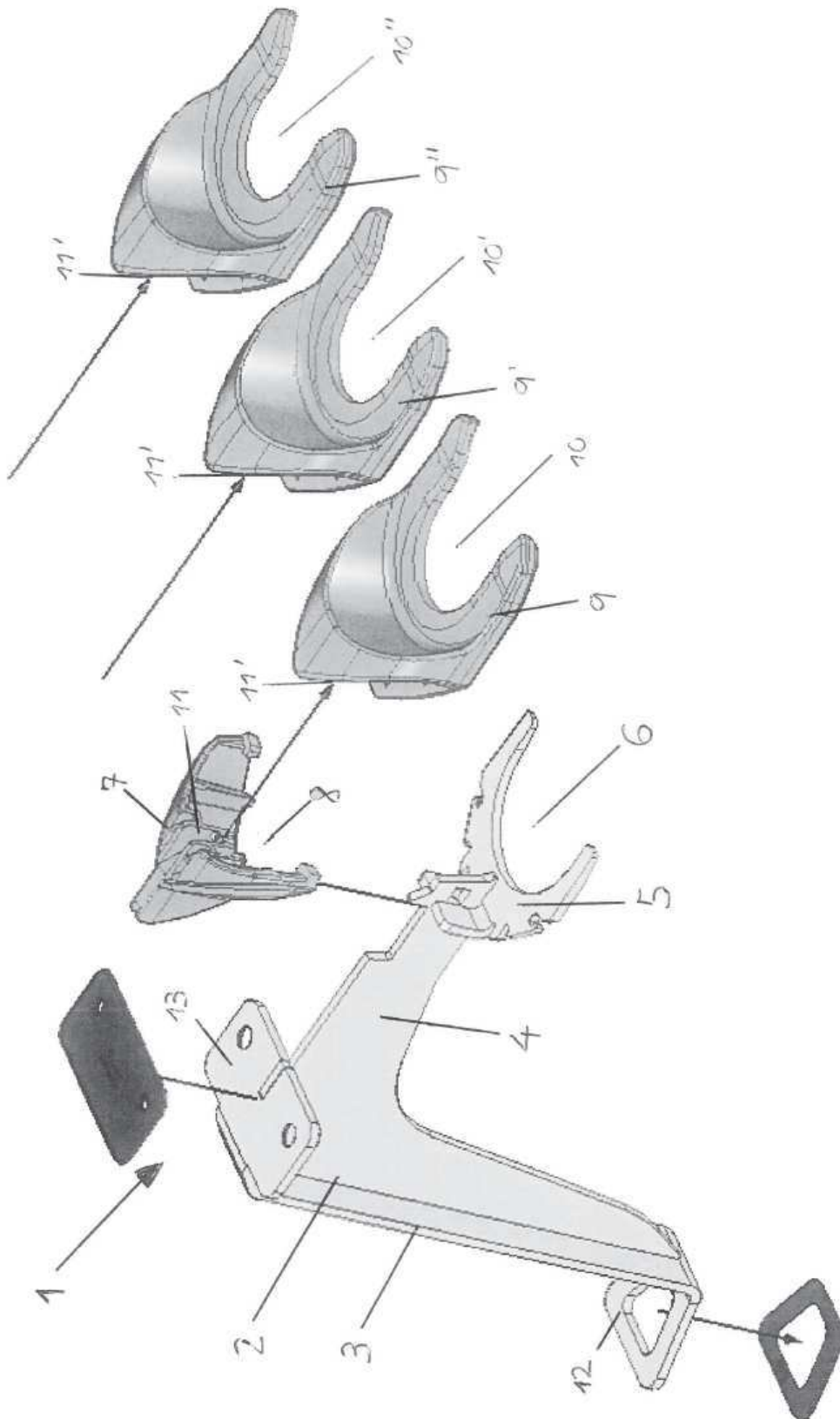


FIG.2