

SOPORTE PARA CONTENEDORES DISPENSADORES DE LIQUIDOS

CAMPO TÉCNICO

La presente invención se enmarca en el campo de los dispositivos que son usados como soporte para dispensadores de líquido, especialmente los contenedores de dichos líquidos que pueden ser usados como dispensadores.

Así, la presente invención se relaciona con un soporte para contenedores dispensadores de líquidos, donde dicho soporte es un producto elaborado en una única pieza lo cual permite que con un único molde y en una única inyección se fabrique sin necesidad de realizar procesos de ensamble, pintura, y/o manufacturas adicionales, como si requieren los demás soportes que se encuentran en el mercado actualmente. Además, el soporte de la invención permite ser apilado de forma fácil, lo cual facilita su transporte y almacenamiento. Así, por el hecho de ser una única pieza, el soporte es mucho más liviano que los soportes plásticos que actualmente se encuentran en el mercado que pueden llegar a pesar más de 600 gramos, éste tiene un peso aproximado de 380 gramos. Esto implica no solo que el desplazamiento del soporte sea más fácil sino una reducción en materiales relevante.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, el uso de recipientes o contenedores de líquidos permite tener acceso a un fluido esencial, tal como agua, en ubicaciones remotas donde es posible contar con dicho recurso a través de acueducto o similares. Por lo tanto, estos contenedores usualmente tienen una capacidad bastante amplia para permitir que éste pueda ser rellenado y no se convierta en un elemento desechable y de un solo uso.

Sin embargo, cuando se tienen estos recipientes o contenedores de gran tamaño, el dispensado del líquido puede ser difícil porque estos recipientes

tienen una boca de acceso que tiene un diámetro amplio, con respecto a los recipientes de tamaño personal. Por ende, es requerido contar con una válvula o un elemento que se ubique en la boca de acceso que permita dispensar el producto cuando se requiera de una forma controlada y adecuada para ser usada por cualquier usuario.

Adicionalmente, para poder realizar el dispensado del líquido al interior de los contenedores, es necesario contar con algún tipo de soporte que permita suministrar un grado de inclinación al mismo, con el fin que el líquido salga de éste gracias a la gravedad a través de la válvula o tapa que se ubica en la boca del recipiente. Actualmente, los soportes para contenedores que se encuentran en el mercado se componen de diferentes piezas y/o materiales, lo cual implica que se deban generar diferentes procesos de manufactura (inyección) y ensamble.

Así mismo, este tipo de soportes implica contar con diferentes moldes de inyección para las diferentes piezas que lo componen, así como cortar y pintar las varillas metálicas que le dan mayor estabilidad para poder soportar el peso del contenedor que es de aproximadamente 21 kilos. De acuerdo con esto, el soporte requiere un proceso de ensamble y manufactura que puede llegar a ser complejo, generando mayores costos y mano de obra requerida para su puesta efectiva en el mercado.

Así las cosas, en el estado de la técnica se conocen varios tipos de dispositivos que son usados como soportes para contenedores o recipientes que contienen líquido a ser dispensado, dentro de los que se encuentran los siguientes, los cuales son incluidos en la presente divulgación a modo de referencia únicamente.

Como primera medida, el documento US20220081165 describe un sistema dispensador de receptáculos en rack que tiene un cuerpo de estante y una envoltura acoplada al cuerpo de estante, donde el cuerpo de la estantería tiene

una pared trasera que tiene una cara delantera y una cara trasera, una pared inferior que se extiende ortogonalmente en una dirección delantera desde la cara delantera, y medios para acoplar de forma desmontable el cuerpo de la estantería a un soporte de estantería. La pared inferior define una abertura. La envoltura comprende una pared que se extiende ortogonalmente hacia arriba desde la pared inferior y que define un compartimento interior. El sistema incluye un contenedor que comprende un cuerpo y una abertura de distribución. El recipiente está configurado para contener un líquido y dispensar el líquido a través de la abertura de dispensación. El sistema está configurado para contener el recipiente en el compartimento interior con la abertura de distribución que se extiende a través de la abertura definida en la pared inferior.

De otra parte, el documento ES1018479 define un soporte para botellas y similares, caracterizado porque comprende una jaula receptora de botellas y un marco de soporte abatible que se articula a dicha jaula; dicha jaula se compone de un anillo circular del que parten, en la dirección axial y del mismo lado, cuatro brazos rectos de igual longitud, cuyos extremos libres están unidos por dos travesaños coplanares y perpendiculares que discurren entre los extremos libres de cada dos brazos opuestos; y cuyo armazón de soporte está compuesto por dos U iguales, de anchura aproximadamente igual al diámetro del anillo de la jaula y de mayor longitud que la de los brazos axiales de dicha jaula, estando las dos U articuladas por los extremos de sus ramas para dos puntos situados en dos de los brazos axiales opuestos de la jaula, cerca del anillo de la misma, para definir un eje de giro entre la jaula y el inducido, quedando las ramas laterales a ambos lados de los U relacionadas entre sí por un soporte articulado.

Ahora bien, el documento US20170050764 enseña un estante de soporte de un recipiente para levantarlo en un ángulo y proporcionar un desvío del líquido contenido hacia una abertura. El bastidor también puede funcionar de forma automática o manual. En su forma de realización más simple, una base y una plataforma, sobre las que se coloca el contenedor, están en una relación de pivote mientras que al menos una pata de soporte eleva la plataforma de manera

que proporcione la inclinación en ángulo. También se puede proporcionar un tope de contenedor en la plataforma para ayudar a sostener el contenedor mientras está en una posición en ángulo. También se puede proporcionar un borde para vasos en aquellas aplicaciones en las que el recipiente puede tener un vaso dispensador.

De otra parte, en el estado del arte se encuentra el documento CA2396138 que se refiere a una rejilla basculante para inclinar una botella de líquido resistente u otro paquete de consumo en un ángulo de hasta 45° o más para permitir que todo o sustancialmente todo el producto líquido se dispense del paquete. En una realización, la invención comprende una botella para productos de consumo líquidos que incluye un grifo, en combinación con una rejilla basculante capaz de soportar un recipiente en varios ángulos inclinados. En una realización, la rejilla basculante incluye una base receptora de paquetes, un pivote en un extremo de la base receptora de paquetes, una protuberancia para enganchar escalones en otro extremo de la base, una base de rejilla basculante en contacto con el pivote, y al menos un escalón asociado y espaciado verticalmente desde la base del bastidor. Preferiblemente, el estante comprende una pluralidad de escalones asociados y separados verticalmente de la base del estante.

Así mismo, el documento US8011622 describe un dispositivo de vertido que comprende una base generalmente plana para soportar un balde; dos barras de soporte a las que se une perpendicularmente la base; una barra de cangilones curvada hacia afuera desde y unida a las barras de soporte por encima de la base; dos patas de soporte, en las que una primera barra de soporte está unida de manera pivotante a una primera pata de soporte y una segunda barra de soporte está unida de manera pivotante a una segunda pata de soporte; un pie fijado a cada una de las patas de apoyo para estabilizar las patas de apoyo en posición vertical; un mango giratorio que se extiende hacia arriba desde una barra de soporte para permitir el giro de la base; y una placa de tope unida a una barra de soporte opuesta a la primera barra de cangilones y que se extiende

hacia afuera más allá de un soporte para las piernas, donde la placa de tope funciona para evitar que la base pivote en una segunda dirección.

Adicionalmente, está el documento US20190093816 que se relaciona con un aparato y sistema de soporte de contenedores para facilitar la distribución completa o casi completa de líquidos o bebidas desde un contenedor que incorpora un dispensador o grifo que no está nivelado con el fondo del contenedor. Dependiendo de la cantidad de bebida en el recipiente y, por lo tanto, del peso del recipiente, el soporte del recipiente se inclina o se inclina automáticamente de tal manera que dispensa total o completamente o casi total o completamente la bebida del recipiente a través del dispensador o grifo, especialmente en los casos en los que normalmente quedaría una pequeña cantidad de líquido o bebida en el fondo del recipiente.

Finalmente, el documento US20120152943 divulga un recipiente para una bolsa flexible de líquido que soporta la bolsa durante el transporte, almacenamiento y uso en la dispensación del líquido. El recipiente está hecho de dos recipientes generalmente similares que forman las partes inferior y superior del recipiente. Cada plato incluye una pluralidad de proyecciones múltiples generalmente similares que funcionan para sostener el recipiente sobre una superficie, así como en una formación apilada estable.

A partir de la información anterior, un experto en la materia puede determinar de forma clara que en el estado del arte existe una serie de soportes para recipientes o contenedores que pueden tener líquido, donde estos soportes en la mayoría de los casos son inclinados para permitir que el líquido al interior del contenedor pueda ser dispensado gracias a la gravedad de una fácil y conveniente.

Sin embargo, los dispositivos encontrados en el arte previo presentan el problema que no son fabricados en una sola pieza, al tiempo que no son livianos

y su proceso de producción o fabricación es simple, sin requerir de múltiples moldes o piezas adicionales que aumentan los costos innecesariamente.

Por lo tanto, lo anterior corresponde a problemas existentes en el estado del arte que no han sido solucionados por ningún documento existente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención plantea una solución al problema anteriormente descrito al suministrar un nuevo soporte para contenedores dispensadores de líquidos, donde dicho soporte es un producto elaborado en una única pieza lo cual permite que con un único molde y en una única inyección se fabrique sin necesidad de realizar procesos de ensamble, pintura, y/o manufactura adicionales, como si requieren los demás soportes que se encuentran en el mercado actualmente.

Adicional a lo anterior, el soporte de la invención permite ser apilado de forma fácil, lo cual facilita su transporte y almacenamiento.

Así, por el hecho de ser una única pieza, el soporte es mucho más liviano que los soportes que actualmente se encuentran en el mercado que pueden llegar a pesar más de 600 gramos, éste tiene un peso aproximado de 380 gramos. Esto implica no solo que el desplazamiento del soporte sea más fácil sino una reducción en materiales relevante.

El soporte se encuentra en un ángulo de 37 grados con respecto a la horizontal permitiendo que el mismo sea ubicado a borde de mesa o sobre mesa y pudiendo de esta forma dispensar los líquidos en cualquiera de las dos modalidades según el gusto y necesidad del usuario. Además, cuenta con una estructura trasera que soporta el peso del contenedor (botellón de agua) que es de aproximadamente 21 kilos más la fuerza que se genera al momento de la instalación en el soporte. Por otro lado, la estructura delantera del soporte es una estructura universal, lo cual permite que el cuello de cualquier tipo de contenedor

de líquidos o botellón pueda ser instalado en el soporte, adaptándose al mismo sin lugar a accidentes.

Adicionalmente, la estructura delantera del soporte en su parte inferior cuenta con unas cerchas internas que otorgan mayor estabilidad al soporte y reemplazan las varillas metálicas de los soportes que se encuentran en el mercado

LISTADO DE FIGURAS

La presente invención se entiende de forma más clara a partir de las siguientes figuras donde se muestran los componentes asociados al presente dispositivo, aparato o sistema, así como los elementos novedosos con respecto al estado del arte, en donde, las figuras no pretenden limitar el alcance de la invención, el cual está únicamente definido por las reivindicaciones adjuntas, en donde:

La Figura 1 corresponde a una vista lateral plana del soporte para contenedores dispensadores de líquidos de la presente invención.

La Figura 2 corresponde a una vista frontal plana del soporte para contenedores dispensadores de líquidos de la presente invención

La Figura 3 corresponde a una vista inferior plana del soporte para contenedores dispensadores de líquidos de la presente invención

La Figura 4 corresponde a una vista en perspectiva general del soporte para contenedores dispensadores de líquidos de la presente invención, el cual tiene en su parte superior un contenedor con líquido.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención está dirigida a un soporte para contenedores dispensadores de líquidos, el cual es fabricado o corresponde a una única pieza que permite que con un único molde y en una única inyección se fabrique sin necesidad de realizar procesos de ensamble, pintura, y/o manufacturas adicionales.

De esta forma, las Figuras 1 a 3 presentan el soporte para contenedores de líquidos, tal como se definió en el párrafo anterior, en donde dicho dispositivo se caracteriza porque comprende, está compuesto por, o consiste esencialmente de, en general, las siguientes partes o componentes:

- Una estructura frontal (1) compuesta por dos patas frontales (11) que tienen una altura definida, las cuales se unen entre sí por un puente cóncavo (12) que se extiende por encima de su altura y por debajo del cual se ubicará la boca o salida de líquido del contenedor dosificador cuando éste sea ubicado sobre el soporte; y
- Una estructura posterior (2) compuesta por dos patas posteriores (21) que tienen una altura definida que es mayor a la altura de las patas frontales (11), las cuales se unen entre sí por un puente convexo (22) sobre el cual se va a soportar la base o parte inferior del contenedor dosificador de líquido, en donde la estructura posterior (2) se une a la estructura frontal (1) por medio de dos secciones de conexión (23), una en cada lado, donde cada sección de conexión (23) une cada pata frontal (11) con la respectiva pata posterior (21), y donde el espacio entre las secciones de conexión (23) es hueco para permitir que el contenedor con líquido sea ubicado allí.

Así las cosas, el soporte de la presente invención está definido en términos de sus dos secciones, una posterior y una frontal, pero corresponde a un único cuerpo, fabricado de una sola pieza.

En una modalidad preferida, la estructura posterior (2) soporta el peso del contenedor (botellón de agua) que es de aproximadamente 21 kilos más la fuerza que se genera al momento de la instalación en el soporte. Por otro lado, la estructura frontal (1) del soporte es una estructura universal, lo cual permite que el cuello de cualquier tipo de contenedor de líquidos o botellón pueda ser instalado en el soporte, adaptándose al mismo sin lugar a accidentes.

De forma preferida, el soporte de la invención tiene en general una inclinación específica con relación a la horizontal, donde esta inclinación está dada directamente por el ángulo que presenta la sección de conexión (23) con respecto a la horizontal, dicho ángulo preferiblemente se encuentra en el rango de 35 a 40°, preferiblemente 37° con respecto a la horizontal, permitiendo que el soporte pueda ser ubicado a borde de mesa o sobre mesa y pudiendo de esta forma dispensar los líquidos en cualquiera de las dos modalidades según el gusto y necesidad del usuario.

La estructura del soporte permite que independientemente de la forma como el usuario ubique el botellón sobre las secciones de conexión (23) éste se acomodará por sí mismo, buscando su punto de apoyo en el soporte entre el puente convexo (22) y el puente cóncavo (12) y quedando ubicado de forma correcta para poder dispensarse el líquido del botellón contenedor.

Sumado a lo anterior, debido a que el espacio entre las secciones de conexión (23) es hueco y teniendo en cuenta el material que es de una sola pieza, al tiempo que se definen unas inclinaciones específicas de las patas frontales (11) y posteriores (21), el soporte de la invención permite ser apilado de forma fácil, lo cual facilita su transporte y almacenamiento.

Así mismo, por el hecho de ser una única pieza o monobloque, el soporte es mucho más liviano que los soportes que actualmente se encuentran en el mercado que pueden llegar a pesar hasta 1 kilo, éste tiene un peso entre 340 a 400 gramos, preferiblemente de 380 gramos, lo que implica no solo que el

desplazamiento del soporte sea más fácil sino una reducción en materiales que es relevante.

En una modalidad preferida, el soporte de la presente invención es fabricado en su totalidad en plástico, razón por la cual puede ser personalizado para los clientes.

Aunque la anterior descripción define las modalidades preferidas de la presente invención, también se contempla dentro del alcance del presente documento las diferentes modificaciones que puedan ser evidentes para un experto en la materia, en donde dicho alcance no se encuentra de ninguna forma limitado a las modalidades preferidas, sino que se define únicamente por las reivindicaciones adjuntas y la materia allí incluida.