



•538 68

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don ALBERTO ORSOLINI WATSL, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, calle Folgarolas, 15, 2ª, 2ª, por "DISPOSITIVO PARA TRANSVASAR LÍQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención consiste en un dispositivo para transvasar líquidos, de gran sencillez y considerable eficacia, cualidades que redundan en beneficio de su coste.

5. Conocido es el dispositivo que comunmente se llama sifón y que se usa para el trasiego de líquidos de una vasija a otra, pero pese a su sencillez inicial, adolece de ciertos inconvenientes. Por ejemplo, cuando quiere hacerse funcionar un sifón, es primero preciso cebar el aparato,
10. es decir, llenar de líquido los tubos de que se com-

• 538 68



- pone. Esta operación se realiza de diversas maneras tales como invirtiendo los tubos, se llenan y tapando con los dedos los orificios extremos se introducen en los recipientes. Esta operación es harto incómoda y poco práctica y lo mismo acontece cuando para cebar el aparato, se succiona con la boca por el extremo de salida, para arrastrar el líquido desde la vasija que lo contiene.
5. Esta operación a la par que incómoda es peligrosa según la clase de líquido que se quiera transvasar e impracticable cuando se emplean tubos de tamaño considerable y por ende de longitud apropiada.
- 10.

- Se ha querido solventar los inconvenientes apuntados, dotando al sifón propiamente dicho de una bomba que efectúe la operación del cebado, pero ello perjudica a la simplicidad del aparato, encareciéndolo. Señalemos por fin el inconveniente que se dimana de la constitución propia del sifón, es decir, tubos de cierta longitud y comúnmente rígidos.
- 15.

- El dispositivo objeto de la invención, allana por completo estas dificultades, sin perder por ello la condición especial de simplicidad.
- 20.

- Consiste esencialmente en un tubo de material flexible dividido en dos tramos, uno más corto que el otro, en las proximidades del extremo del primero de los cuales lleva acoplado un tapón deslizable a lo largo del tubo, ajustable al frasco que deba vaciarse y provisto de un orificio que permite el paso del aire exterior, yendo provisto el tubo más largo, también cerca de su extremi-
- 25.

• 538 687 ABR.



dad, de una llave de paso, terminada con la embocadura apropiada. Entre estos dos sectores del tubo se dispone una cámara de material asimismo flexible, que actúa a modo de bomba aspirante, lo que provoca el cebado inicial del dispositivo.

5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del dispositivo para transvasar líquidos objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo; la figura 2 muestra a mayor escala una sección longitudinal del tapón ajustable; la figura 3, también a mayor escala, muestra en perspectiva parcialmente seccionada, la cámara compresora; y la figura 15. 4 es una vista en perspectiva del dispositivo en el momento de empleo.

20. El objeto de la invención está constituido en el aludido dibujo, por un tubo -1- de material flexible dividido en dos tramos -2- y -3-, uno de ellos más corto que el otro, y que en las proximidades del tramo corto -2- presenta acoplado un tapón -3- deslizante y provisto de un orificio -4- de paso de aire yendo dispuesta en el extremo libre del sector -3- una llave de paso -5-. Entre los 25. sectores -2- y -3- del tubo -1- viene acoplada una cámara -6-, de paredes flexibles, a modo de bomba succionadora, susceptible de ser estrujada por la presión de la mano.

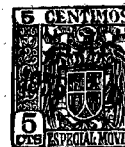


• 538 68 17

Como se comprende de lo descrito y por la observación del dibujo, el funcionamiento del dispositivo es como sigue:

- Se coloca el sector -2- en el interior de un recipiente -7- que contiene el líquido a transvasar, de tal manera que al ajustar el tapón -3- a la boca del citado recipiente -7-, el extremo del sector -3- no toque el fondo del mismo. A un nivel más bajo se coloca la vasija -8- o recipiente a que deba trasegarse el líquido y cerrando la llave de paso -5- se aprieta la cámara flexible -6-, lo que ocasionará una presión interna que obligará al aire contenido en el interior del tubo -1- a buscar salida por el único sitio libre, cual es el extremo del sector -2- sumergido y a través del seno del líquido se escapará por el orificio -4- del tapón -3-. Al soltar la cámara -6- se provocará una depresión interna en el dispositivo que tenderá a equilibrarse arrastrando el líquido a través del tubo -1- que irá llenando, al repetir la operación de estrujado de la cámara -6-, todo el dispositivo, momento en que podrá abrirse la llave de paso -5- para dar salida al líquido que de forma continúa irá vertiéndose en la vasija -8-, debido a la diferencia de presiones a que están sometidas las columnas de líquido contenido en los tramos -2- y -3- del tubo -1-.
5. Se coloca el sector -2- en el interior de un recipiente -7- que contiene el líquido a transvasar, de tal manera que al ajustar el tapón -3- a la boca del citado recipiente -7-, el extremo del sector -3- no toque el fondo del mismo. A un nivel más bajo se coloca la vasija -8- o recipiente a que deba trasegarse el líquido y cerrando la llave de paso -5- se aprieta la cámara flexible -6-, lo que ocasionará una presión interna que obligará al aire contenido en el interior del tubo -1- a buscar salida por el único sitio libre, cual es el extremo del sector -2- sumergido y a través del seno del líquido se escapará por el orificio -4- del tapón -3-. Al soltar la cámara -6- se provocará una depresión interna en el dispositivo que tenderá a equilibrarse arrastrando el líquido a través del tubo -1- que irá llenando, al repetir la operación de estrujado de la cámara -6-, todo el dispositivo, momento en que podrá abrirse la llave de paso -5- para dar salida al líquido que de forma continúa irá vertiéndose en la vasija -8-, debido a la diferencia de presiones a que están sometidas las columnas de líquido contenido en los tramos -2- y -3- del tubo -1-.
10. Se coloca el sector -2- en el interior de un recipiente -7- que contiene el líquido a transvasar, de tal manera que al ajustar el tapón -3- a la boca del citado recipiente -7-, el extremo del sector -3- no toque el fondo del mismo. A un nivel más bajo se coloca la vasija -8- o recipiente a que deba trasegarse el líquido y cerrando la llave de paso -5- se aprieta la cámara flexible -6-, lo que ocasionará una presión interna que obligará al aire contenido en el interior del tubo -1- a buscar salida por el único sitio libre, cual es el extremo del sector -2- sumergido y a través del seno del líquido se escapará por el orificio -4- del tapón -3-. Al soltar la cámara -6- se provocará una depresión interna en el dispositivo que tenderá a equilibrarse arrastrando el líquido a través del tubo -1- que irá llenando, al repetir la operación de estrujado de la cámara -6-, todo el dispositivo, momento en que podrá abrirse la llave de paso -5- para dar salida al líquido que de forma continúa irá vertiéndose en la vasija -8-, debido a la diferencia de presiones a que están sometidas las columnas de líquido contenido en los tramos -2- y -3- del tubo -1-.
15. Se coloca el sector -2- en el interior de un recipiente -7- que contiene el líquido a transvasar, de tal manera que al ajustar el tapón -3- a la boca del citado recipiente -7-, el extremo del sector -3- no toque el fondo del mismo. A un nivel más bajo se coloca la vasija -8- o recipiente a que deba trasegarse el líquido y cerrando la llave de paso -5- se aprieta la cámara flexible -6-, lo que ocasionará una presión interna que obligará al aire contenido en el interior del tubo -1- a buscar salida por el único sitio libre, cual es el extremo del sector -2- sumergido y a través del seno del líquido se escapará por el orificio -4- del tapón -3-. Al soltar la cámara -6- se provocará una depresión interna en el dispositivo que tenderá a equilibrarse arrastrando el líquido a través del tubo -1- que irá llenando, al repetir la operación de estrujado de la cámara -6-, todo el dispositivo, momento en que podrá abrirse la llave de paso -5- para dar salida al líquido que de forma continúa irá vertiéndose en la vasija -8-, debido a la diferencia de presiones a que están sometidas las columnas de líquido contenido en los tramos -2- y -3- del tubo -1-.
20. Se coloca el sector -2- en el interior de un recipiente -7- que contiene el líquido a transvasar, de tal manera que al ajustar el tapón -3- a la boca del citado recipiente -7-, el extremo del sector -3- no toque el fondo del mismo. A un nivel más bajo se coloca la vasija -8- o recipiente a que deba trasegarse el líquido y cerrando la llave de paso -5- se aprieta la cámara flexible -6-, lo que ocasionará una presión interna que obligará al aire contenido en el interior del tubo -1- a buscar salida por el único sitio libre, cual es el extremo del sector -2- sumergido y a través del seno del líquido se escapará por el orificio -4- del tapón -3-. Al soltar la cámara -6- se provocará una depresión interna en el dispositivo que tenderá a equilibrarse arrastrando el líquido a través del tubo -1- que irá llenando, al repetir la operación de estrujado de la cámara -6-, todo el dispositivo, momento en que podrá abrirse la llave de paso -5- para dar salida al líquido que de forma continúa irá vertiéndose en la vasija -8-, debido a la diferencia de presiones a que están sometidas las columnas de líquido contenido en los tramos -2- y -3- del tubo -1-.
25. La posibilidad de desplazamiento del tapón -3-, permite acoplar el dispositivo a recipientes de distinta altura y la flexibilidad del conjunto, facilita enormemente su manejo. Ni que decir tiene que para el perfecto fun-

187 ABR.



• 538 68

cionamiento del dispositivo es necesario que la embocadura de la llave de paso -5- se mantenga a un nivel más bajo que el extremo opuesto del tubo -2-.

- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que integran el dispositivo de la invención, formas y dimensiones de los mismos y cuantas modificaciones puedan introducirse, siempre y cuando no cambien, alteren o modifiquen la esencialidad de la invención.
- 5.
- 10.

- . -

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo para transvasar líquidos, que se caracteriza por estar constituido por un tubo de material flexible dividido en dos tramos, uno más corto que el otro que en las proximidades del extremo del primero lleva acoplado un tapón deslizante a lo largo del mismo, provisto de un orificio que permite el paso del aire, yendo provisto el tubo más largo de una llave de paso, y entre cuyos tramos del tubo, se halla dispuesta una cámara ensanchada de paredes flexibles que actúa a modo de bomba aspirante.
- 15.
- 20.

• 538 68 02 AB



2. Dispositivo para transvasar líquidos.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de abril de 1956.

Alberto ORSOLINI WATZL

p.a.

Fig. 1

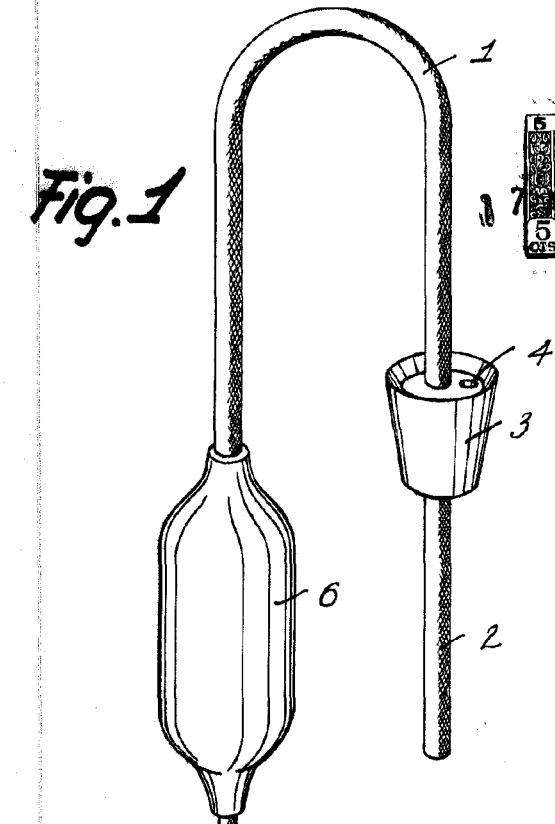


Fig. 2

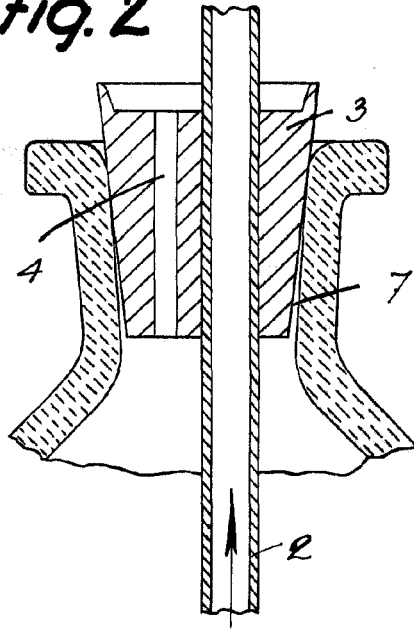


Fig. 4

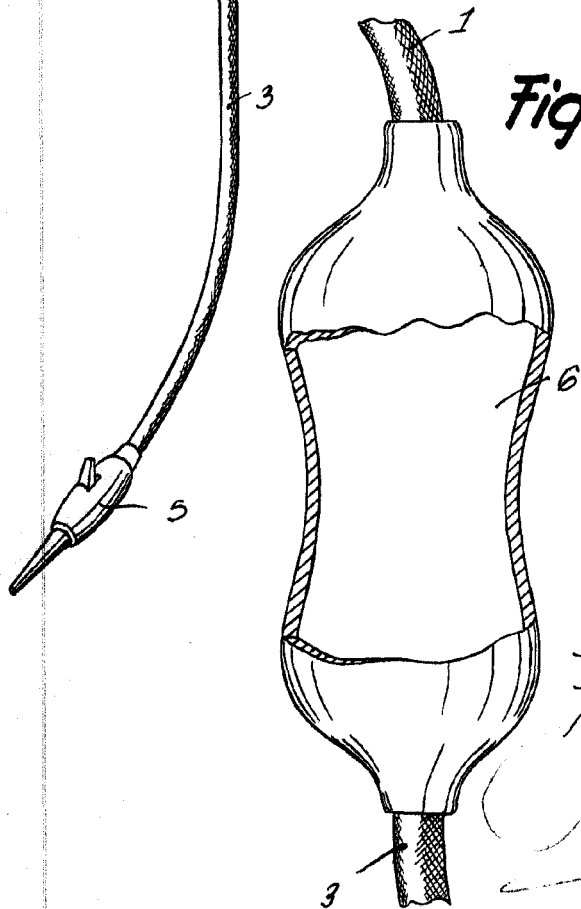
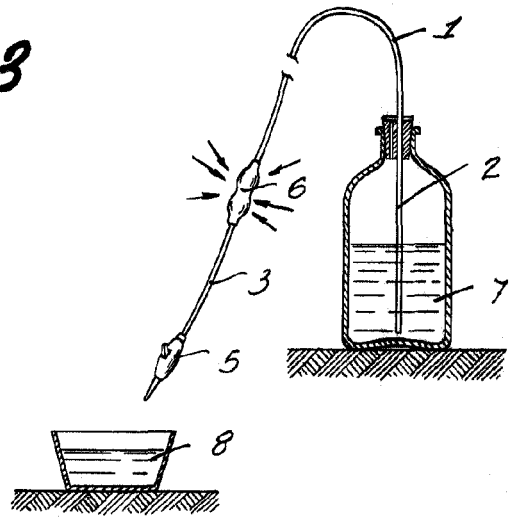


Fig. 3



Barcelona, 17 Abril 1956
Alberto Orsolini Watzl
p.a.

