



21841

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

por "UN TRANSVASADOR DE LÍQUIDOS, MINIATURA", a favor de Don Joaquín Carbonel Morán y Don Francisco Montero Saucedo, ambos de nacionalidad española, residentes en Madrid, Ibiza nº 5 y Santa Cruz de Marcenado nº 8, respectivamente.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un transvasador de líquidos, miniatura.

Son bién conocidas las muchas ocasiones en que es necesario el transvasado de líquidos de uno a otro recipiente valiéndose de un medio conductor flexible, bién sea estando el receptor a nivel inferior que el suministrador e a nivel superior, empleándose en ambos casos la succión bucal, con caracter inicial solamente en el primero y con caracter intermitente en el segundo, y como se trata de operaciones de escasa cuantía, no se dispone, ni es aplicable al caso, de aparatos transvasadores, aparte de que, en los casos de efectuarse en vehículos movidos por carburante, tal aparato resultaría embarazoso en grado sumo.

21841

.3 E



La succión bucal, único medio de que se dispone en muchos casos, es antihigiénica si se trata del transvasado de líquidos de consumo humano, y es nociva si se transvasan líquidos perjudiciales al organismo, yá que no se puede evitar que algo del líquido pase al estómago del actuante.

El presente modelo de utilidad se há ideado para subsanar tales inconvenientes, y aunque es aplicables a toda clase de líquidos, al proyectarlo se pensó principalmente en el servicio de los automovilistas que en plena carretera deben hacer pasar cierta cantidad de gasolina a un recipiente desde el depósto, sea para su utilización en otros destinos, sea para cebar la nodriza.

El presente modelo de utilidad reúne las ventajas de que, dentro de su gran eficacia, es ligero de peso, de escaso volumen, fácilmente puesto en funciones y factible de ser perfectamente limpiado. Además el que hace el transvasado controla en todo momento la cantidad de líquido que pasa a través del dispositivo.

El fundamento es, crear una depresión en el conducto que vá al depósito suministrador, con lo cual se hace llegar el líquido al dispositivo, y yá en él, impulsarlo en el recipiente receptor sin que le sea posible retroceder al depósito. Tal depresión e impulsión se crean por un medio elástico cuya capacidad puede aumentar o disminuir.

Para la mejor comprensión del invento vamos a describir un caso de realización valiéndonos de la figura de la adjunta lámina, que nos muestra el conjunto del dispositivo transvasador, en corte parcial axial en lo que se refiere a las partes rígidas del mismo, y cuyo caso se dá a título de ejemplo no limitativo.

En la figura, designamos en 1 el medio elástico, en este caso una pera de goma interiormente barnizada con un recubrimiento elástico para evitar su corrosión por el líquido, en los casos en que



21841

este pueda ejercer tal acción, y siempre conveniente para que el líquido, sobre todo en los dedicados a la alimentación, pueda el fugaz contacto del mismo con la goma darle sabor desagradable. Esta pera de goma 1 se adapta al extremo abierto de un tubo 2 rígido que está comunicando con el departamento estanco 3, departamento que preferiblemente se hace todo, o parte, de material transparente para vigilar la marcha de la operación. En este departamento se encuentra la válvula de lámina 4 que abre hacia fuera; esta válvula obtura o abre el orificio de paso practicado en el tabique 5 y está ligada a él por el tornillo 6 siendo grande su flexibilidad a los fines que diremos al describir el funcionamiento. Al departamento estanco 3 se le une la boquilla 7 de salida del líquido, boquilla que puede acoplarse directamente al receptor o hacerlo por intermedio de un conducto elástico flexible. En otra pared del departamento 3 se liga la boquilla 8 a la que se adapta el extremo del conducto flexible que vá a la cabeza 10 dotada de válvula de bola 11 para evitar el retroceso del líquido al depósito suministrador de líquido.

El funcionamiento se comprende fácilmente; al oprimir la pera 1 es expulsado el aire de la cámara 3 yá que la válvula 4 lo deja salir libremente y en cambio la bola 11 se oprime contra su asiento; al dejar de oprimir la pera se crea una depresión en la cámara 3, boquilla 8, tubo flexible 9 y parte hueca de la cabeza 10 introducida en el depósito suministrador, por lo cual pasa una cierta cantidad de líquido al tubo flexible 9 dado que la válvula 11 al despegarse de su asiento deja libre el paso. Repitiendo la operación varias veces llegará el líquido hasta la cámara 3 que llenará y al oprimir la pera vencerá la válvula 4 y pasará al receptor por la boquilla 7.

Si el receptor está a un nivel inferior del depósito suminis-

21841

3



trador, una vez que el líquido há empezado a fluir por la boquilla
 7 no hace falta seguir actuando sobre la pera de goma 1 puesto que
 la gran flexibilidad de la laminilla de la válvula 4 es suficiente
 para que ceda esta por el propio peso del líquido de la cámara 3;
 5 si el receptor está a nivel superior al del depósito suministrador,
 entonces es necesario seguir actuando sobre la pera, y el transvasa-
 do será intermitente.

En el ejemplo descrito hemos ilustrado como capacidad deforma-
 ble creadora de depresión una pera de goma, es obvio que igualmente
 10 puede ser empleado un dispositivo de émbolo, o similar, que se adap-
 te al extremo adecuado del tubo 2.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de va-
 riantes de detalle que asimismo quedarán protegidas; así pués, los
 elementos que integran el presente modelo podrán ser hechos del ma-
 15 terial mas adecuado a su finalidad, tener el tamaño que convenga,
 dentro de ser relativamente pequeño dado que su finalidad principal
 es no embarazar el sitio de aplicación, y en fin, disponer las bo-
 quillas aspiradora y de expulsión en las paredes que sean mas apro-
 piadas a la consecución del principio del invento.

N O T A

20 Descrito el objeto y utilidad de la invención lo que se declara
 como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindica-
 ciones siguientes:

1.- Un transvasador de líquidos, miniatura, caracterizado por-
 que, consta de un tubo rígido con ensanchamiento central, preferi-
 25 blemente, a uno de cuyos extremos se acopla una capacidad deforma-
 ble mientras que a su otro extremo se le adapta un conducto flexi-
 ble terminado en una cabeza rígida dotada de válvula de bola, prefe-

21841



riblemente, y de la parte central del tubo se ramifica otra boquilla, hacia la cual abre otra válvula, preferiblemente de lámina, que está situada en un tabique dispuesto en la parte ensanchada del tubo rígido principal.

5 2.- Un transvasador, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, la parte central ensanchada del tubo rígido se hace, generalmente, de material transparente para controlar el acceso de líquido.

10 3.- Un transvasador, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, cuando el recipiente receptor está situado a nivel inferior que el suministrador, una vez que el líquido ha alcanzado la boquilla de salida ramificada del tubo principal, por sucesivas deformaciones de la capacidad elástica del extremo de dicho tubo, fluye de modo continuo por dicha boquilla sin necesidad de proseguir aquellas
15 deformaciones, dada la flexibilidad de la lámina de la válvula de paso.

4.- Un transvasador de líquidos, miniatura.

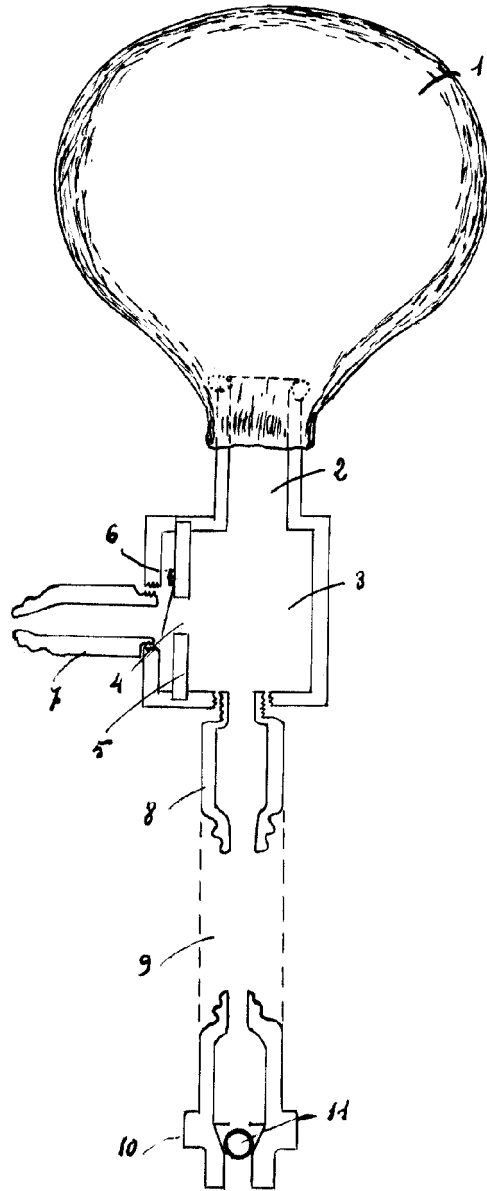
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a tres de Enero de mil novecientos cincuenta.

JOAQUÍN CARBONEL MORÁN
FRANCISCO MONTERO SAUCEDO.
p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

21841



Madrid, a 3 de Enero de 1950.

W. J. CARBONEL MORAN