



93351 -

93351

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO PARA EL TRASVASADO DE LIQUIDOS", a favor de D. José Masdeu Cañas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Llacuna, 144-146.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente Modelo de utilidad es un dispositivo destinado a facilitar la operación de trasladar líquidos de una vasija a otra, mediante un tubo que comunica a ambas y constituye el medio de conducción grada. Consiste en unas piezas que se colocan, respectivamente, en los extremos del tubo y regulan la salida del líquido.

La primera de las piezas es, en realidad, una válvula para determinar la salida a voluntad, del líquido, efec



tuándose su apertura o cierre según la posición de un elemento móvil que determina la obstrucción de la boca del tubo.

5 La segunda pieza que constituye el dispositivo sirve para evitar la salida indeseada de la cantidad de líquido que queda en el interior del tubo, cuando ha terminado el uso de éste y es retirado del depósito o recipiente que recibe el líquido.

10 Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ilustra, a título de ejemplo, una realización del dispositivo de trasvasado que constituye el objeto del Modelo.

15 La figura 1 representa, en sección parcial, el extremo del tubo transmisor provisto de la pieza de retención del líquido remanente.

La figura 2 muestra, asimismo seccionada, la pieza que constituye la válvula de salida, situada en su posición de abierta.

20 La figura 3 presenta a la misma pieza en su posición de cerrado.

La figura 4 constituye una vista frontal de la válvula, apreciándose sus medios de fijación a la boca del recipiente.

25 El dispositivo que se describe se aplica a los extremos del tubo de trasvasado, -1-. Uno de ellos, -2-, se corta en bisel para facilitar su manejo y en su proximidad se inserta la pieza -3-, de forma cilíndrica a modo de casquillo. Su boca correspondiente al bisel lleva una bola -4-, que puede asomar por el orificio o boca de la pieza y es retenida por el tornillo -5-. Cuando el extremo
30 del tubo -1- adopta una posición vertical, por ejemplo,

93351

17



al terminar el uso del mismo y proceder a retirar el mismo, el líquido remanente en las paredes interiores saldría al exterior, con el consiguiente peligro de ocasionar manchas, incendios u otros efectos inconvenientes.

5 Es entonces cuando la bola -4-, se sitúa, por acción de su peso, en la boca de -3-, cerrándola e impidiendo la salida de líquido. Ver la figura 1.

10 Por su otro extremo, el tubo -1- recibe la pieza -7-, asimismo de forma tubular, que se inserta en la boca -6- mediante los anillos -8- que aseguran su inmovilidad, por formar un medio de anclaje. Termina en la formación anular -9-, provista exteriormente de un grafilado.

15 Un cuerpo -10- de estructura tubular y espesor menor constituye una prolongación de la pieza -7- y presenta su diámetro interior inferior al de ésta. Exteriormente recibe la pieza -11-, provista de un ensanchamiento anular -12- similar al -9- y asimismo grafilado.

20 En el espacio comprendido entre las dos piezas se coloca un anillo elástico -13-, que limita la carrera del sistema móvil.

25 La pieza -11- se hace solidaria por roscado, de un cuerpo interior -14-, de forma cilíndrica, cuyo extremo roscado -15- se acopla a aquélla. En su superficie lateral y cerca de su otro extremo, que aparece cerrado, presenta las aberturas -16-, a modo de ventanas laterales, que constituyen los medios de salida del líquido. La terminación de ese cuerpo lleva una entalla -17- que facilita la operación de su acoplamiento a la -11- al permitir el uso de un destornillador.

30 El acoplamiento de la pieza -11- con la boca del re-

93351



cipiente o elemento receptor se facilita mediante las entallas -18- practicadas en su embocadura, así como mediante los rebajes perimetrales -19-.

El funcionamiento del nuevo dispositivo es el siguiente: en la posición de la figura 2, el líquido que viene por el tubo -1-, pasa al interior del cuerpo -7- y por las ventanas -16- penetra en la pieza -14- y de ahí al exterior. En la posición de la figura 3, por hallarse las ventanas -16- obturadas por las paredes de -10-, la entrada de líquido en la -14- se hace imposible y el sistema resulta cerrado.

El conjunto de los dos sistemas terminales del tubo de trasvasado complementan su función en la operación realizada y constituyen la esencia de este Modelo.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un dispositivo para el trasvasado de líquidos, caracterizado porque en uno de los extremos del tubo de transmisión del líquido se dispone, mantenido a presión, un cuerpo tubular cuya boca más exterior comporta una bola, movable pero limitada en su desplazamiento, que obtura aquella boca cuando el extremo del tubo se dispone verticalmente y hacia abajo, evitando la salida del líquido remanente en el interior del tubo, mientras que aquella boca resulta abierta en otras posiciones del tubo.
- 2.- Un dispositivo para el trasvasado de líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en el

93351



5 otro extremo del tubo de transmisión del líquido se acopla a presión, enchufándolo, otro cuerpo tubular prolongado en una pieza cilíndrica de menor diámetro interior, por cuyo interior puede deslizarse un segundo cuerpo tubular que constituye el elemento de salida al exterior del líquido, al través de unas ventanas laterales practicadas, salida que puede verificarse mientras ese cuerpo tubular se halla introducido en el primero, resultan
10 do cerrado el conjunto para la salida del líquido cuando el referido cuerpo tubular presenta sus ventanas laterales interiores a la pieza cilíndrica que constituye la prolongación del primer cuerpo y que en este caso obtura las ventanas de salida.

15 3.- Un dispositivo para el trasvasado de líquidos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la introducción o extracción de la pieza cilíndrica, que da lugar a la salida o retención del líquido, se determina mediante una pieza tubular envolvente exterior, roscada a la primera pieza y susceptible de adoptar distintas
20 posiciones dentro de su carrera axial, facilitándose su manejo por un anillo en su extremo anterior y su acoplamiento por unas entallas en su extremo libre.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las
25 anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UN DISPOSITIVO PARA EL TRASVASADO DE LIQUIDOS".

Consta la presente Memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

30 Barcelona, diecisiete de mayo de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de D. José Masden Cañas,

c/

93351

93351

HOJA UNICA

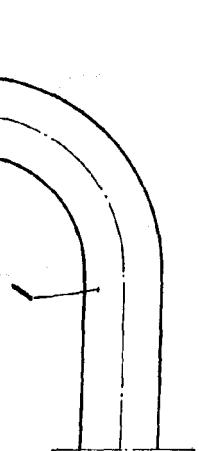


FIG. 1

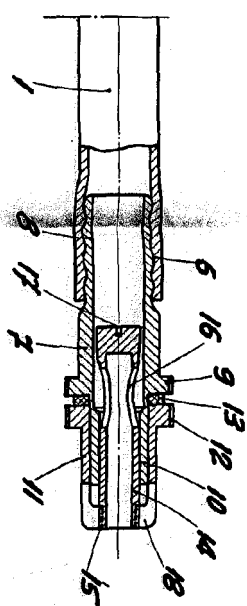


FIG. 2

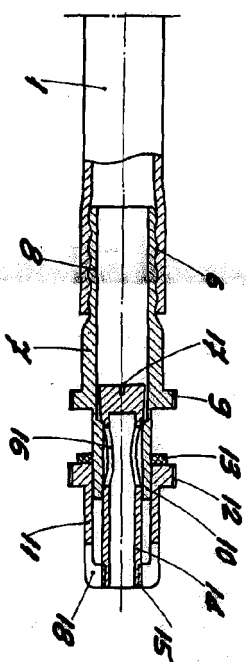


FIG. 3

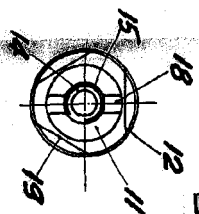


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 17 MAYO DE 1962
P.A.