



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	18 Y
	21	270.586	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		1-3-83.	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1984

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F04B 9 3708
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN BOMBA MANUAL.
--

71 SOLICITANTE (S) D. MIGUEL RODRIGUEZ MONTERO y D. RAFAEL MONTERO ARTIGAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE c/ Rodriguez Acosta, 1-1º, MOTRIL (GRANADA)
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bomba manual para el trasvase de líquidos.

En la actualidad se conocen multiples dispositivos incluso bombas que tienen una misma función, es decir, trasvasar líquidos de un recipiente a otro. Estos dispositivos son más o menos complejos tanto en la constitución como en el funcionamiento.

5

La bomba manual de la invención presenta como principal característica su simplicidad constructiva comportando además un perfecto funcionamiento en el trasvase de líquidos....

10

Esta bomba no lleva ningún elemento mecánico que influya directamente en su funcionamiento, es decir, es tan sencilla que puede utilizarla cualquier persona.

La bomba manual objeto de la invención puede utilizarse para trasvasar líquidos, como; agua, combustibles líquidos, vinos, o similares, resultando la operación fácil y segura incluso en circunstancias para las que se requieren una rapidez en la operación.

15

De acuerdo con la invención, la bomba manual está constituida por un elemento flexible hueco y periforme, dotado en sentido axial de dos aberturas extremas y enfrentadas en las que se acoplan los extremos respectivos de dos porciones tubulares flexibles.

20

Una de estas porciones tubulares se introduce por su zona extrema libre en el interior del líquido que se desea trasvasar, en cuyo instante se tapa el extremo libre de la otra porción tubular y se presiona el elemento periforme en cuyo instante, y debido a esta presión, se introduce aire en el líquido por medio de la porción tubular correspondiente.

25

Una vez que el aire se ha introducido en el

30

líquido, se crea una depresión en la bomba de manera que el líquido del recipiente empieza a salir de este ya que la elasticidad del elemento periforme absorbe una columna de líquido, en cuyo instante se destapa la boca de salida extrema correspondiente y el líquido empieza a salir de manera continua, produciéndose así el trasiego de líquido del recipiente a otro que es el encargado de contener el líquido trasvasado.

Por todo lo anterior, resulta evidente que la construcción propia de la bomba manual, objeto de la invención, es muy sencilla para la función que realiza.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de ejecución de la bomba manual, siendo dicha realización meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la invención, todo ello con referencia a la figura adjunta, en la que se representa la bomba manual 1 constituida por dos porciones tubulares 2 y 3 interconectadas por su extremo respectivos 4 y 5, a través de un elemento periforme 6 de naturaleza elástica.

Por medio del elemento periforme 6 se crea una depresión de manera que el líquido del recipiente, no representado, fluye por el interior de la bomba y sale hacia el recipiente donde se trasvasa el líquido.

La bomba puede disponer en el extremo libre de salida del líquido de un elemento que regula la salida del líquido que se desea trasvasar. Este elemento puede ser una llave de paso, que el usuario puede manejar a voluntad, tanto para crear la depresión en la bomba, por medio del elemento periforme bien para apurar la salida de líquido que se trasvasa por ejemplo, una vez que se llena el recipiente.

Descrita suficientemente la naturaleza del

invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto que no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Bomba manual, especialmente para el tras
vase de líquidos, caracterizada porque está constituida por un
elemento periforme elástico de material flexible presentando sus
5 extremos enfrentados, en sentido axial, aberturas en las que se
acoplan sendas porciones tubulares, una de las cuales se introdu
ce por su extremo libre en el líquido a trasvasar, mientras que
el extremo libre de la otra porción se cierra, en cuyo momento
se presiona el elemento periforme de manera que el aire conteni-
do en el mismo sale de la bomba y se introduce en el líquido,
10 produciéndose en el interior de la bomba, y por medio de la elás
ticidad del elemento periforme, una depresión que absorbe una co
lumna correspondiente de líquido, por medio de la cual fluirá lí
quido del recipiente hacia el exterior en el momento que se abra
la salida extrema libre de la bomba.
15

2.- Bomba manual, según la reivindicación 1,
caracterizado porque la salida extrema libre de la bomba presen-
ta un elemento de cierre con el que se regula a voluntad la sali
da del líquido a trasvasar.

20 3.- Bomba manual, tal y como queda sustancial
mente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo
adjunto.

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a má
quina por una sola cara.

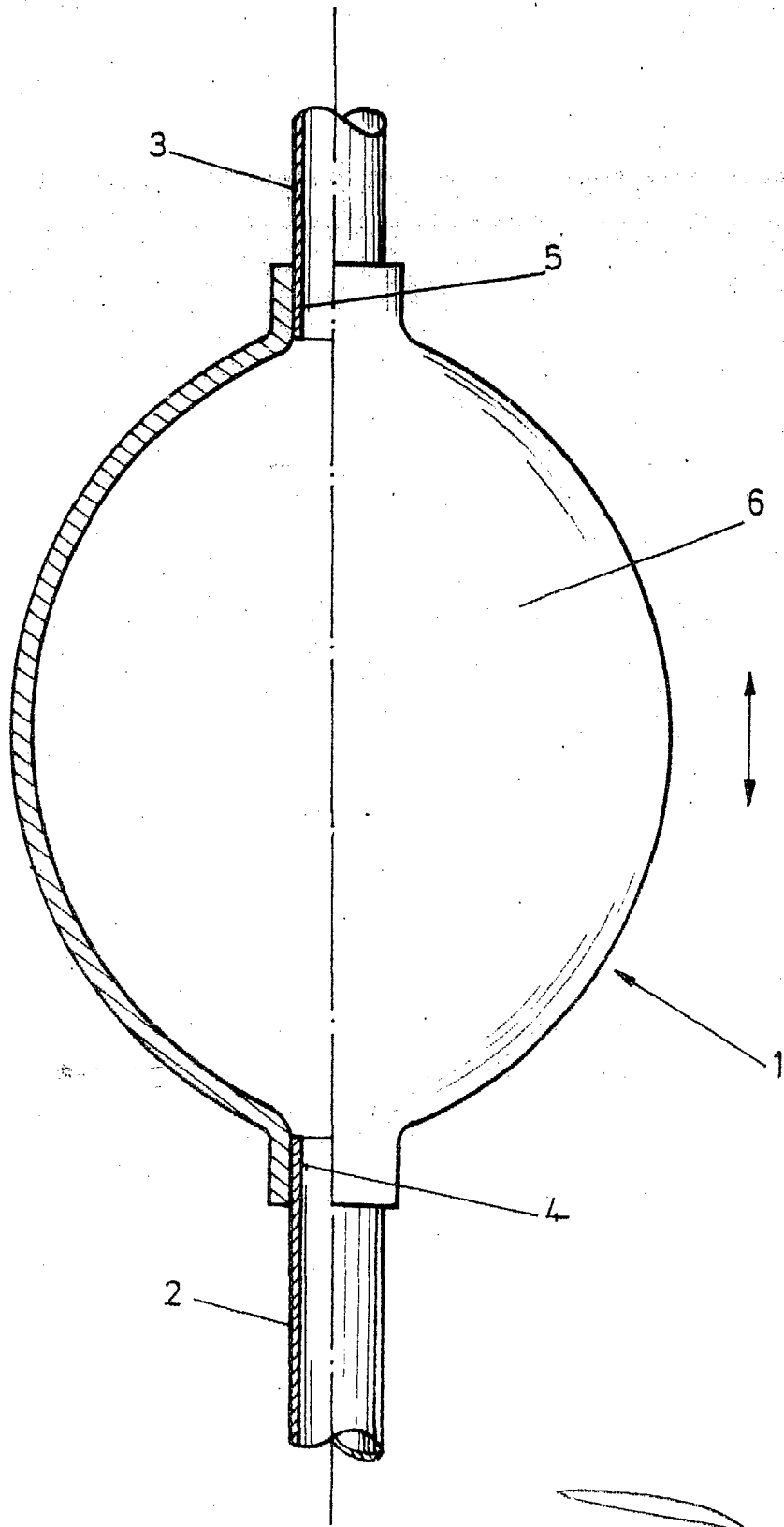
Madrid, 28 JUN 1983

D. MIGUEL RODRIGUEZ MONTERO y

D. RAFAEL MONTERO ARTIGAS

J. M. GOMEZ AGERO Y POMBO

por el Firmado: J. Suarez Diaz



mañana 28 JUN 1983
J. M. BOMEZ ACEBO Y PUAL
Firmado J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE