

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282384	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 octubre 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ⁴ <u>B67C 5/02 :::</u>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

TUBO PERFECCIONADO PARA CREACION DE VACIO, PARA TRANSVASE DE LIQUIDOS Y GASES.

(71) SOLICITANTE (S)

D. Antonio ARIAS BOSCH de nacionalidad estadounidense

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Castelló 55 MADRID 28001

(72) INVENTOR (ES)

El propio solicitante

(73) TITULAR (ES)

El propio solicitante

(74) REPRESENTANTE

Da MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tubo perfeccionado para creación de vacío y es de empleo preferente en la extracción o trasiego de líquidos; es especialmente apto para transvasar materiales líquidos desde un depósito a un nivel más alto, a otro depósito a un nivel más bajo que el primero.

5

Los procedimientos existentes estriban en crear un vacío en el conducto o tubo de transvase mediante una bomba de vacío, mecánica o manual, diafragmas, perillas de succión o por aspiración bucal directa efectuada por una persona.

10

El método que preconiza la presente invención estriba en introducir en un conducto un émbolo, copa u otro objeto similar que forme sello entre el conducto o tubo y el émbolo. Dicho émbolo se halla, a su vez, fijado a un elemento de tracción (cuerda, cable, cadena, etc.) o elemento flexible apto para ser introducido en el tubo o conducto, de manera que haciendo tracción sobre dicha cuerda o elemento similar, pueda hacerse mover el émbolo de un extremo del conducto o tubo, hacia el otro, creándose así un vacío en el conducto que permite establecer un sifón con el mismo.

15

Este método de proporcionar un sifón está especialmente indicado para tubos de pequeño y mediano diámetro o tamaño, en en operaciones manuales y resulta de especial interés para el transvase de líquidos volátiles y nocivos, donde muchas veces se emplea el método de succión humana para establecer el sifón, lo cual es nocivo para su salud aumentando el riesgo según el líquido a transvasar como sucede, por ejemplo, cuando se desea extraer gasolina u otro combustible desde el tanque de un vehículo a otro depósito.

20

25

Estas y otras ventajas adicionales más, se desprenden de la lectura de la presente memoria para cuya mejor comprensión se acompaña el dibujo adjunto que muestra esquemáticamente el objeto de la misma con una sección parcial que permite ver el interior del dispositivo, según la invención.

De conformidad con dicha invención referida a los dibujos adjuntos, se dispone de un tubo (1) rígido o flexible, según convenga a la finalidad a que se aplique, que lleva introducido en su interior un cable, cuerda, cadena o elemento de tracción similar (2) que en uno de sus extremos, que queda al exterior del tubo, lleva un asidero de cualquier tipo (4) apto para traccionar a mano, y que sirve de contrapeso al mecanismo, en el extremo opuesto, que siempre quedara en el interior del tubo, lleva un pistón (3) de ajuste exacto respecto al diámetro interior del tubo, pero con el grado de holgura suficiente para que pueda deslizarse dentro del mismo. Convenientemente, el extremo de trabajo o de ataque de dicho pistón o émbolo (3) puede ser cóncavo o avellanado, para obtener un mejor efecto de succión.

Introducido este tubo en el depósito del líquido a trasladar con el émbolo (3) junto al extremo de introducción, basta tirar del asidero (4) para que dicho líquido ascienda por el tubo, y extrayendo el conjunto de asidero (4) cuerda (2) y émbolo (3) se estableciera la comunicación entre los dos depósitos, permitiendo que el líquido sea trasladado de un depósito al otro.

En la presente invención cabran cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere su esencia pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños adecuados, sin limitación

55 NOTA= Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se considera propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

60 1 - Tubo perfeccionado para creacion de vacio para trans-
vase de liquidos y gases, caracterizado por el hecho de que en el
interior de un tubo, rigido o flexible, se aloja un elemento de
traccion tal como una cuerda, cable, cadenilla o similar, que en
65 uno de sus extremos, que sale al exterior del tubo, dispone de un
asidero para facilitar la traccion, el cual, al mismo tiempo, sirve
de contrapeso al conjunto, y en el extremo opuesto lleva anclado un
émbolo o pinton, cuya superficie de ataque es, preferentemente,
cóncava, y que tiene un diámetro coincidente con el calibre del tu-
bo en que se aloja, pero con holgura suficiente para poderse des-
lizar en su interior, a fin de que pueda crear un vacio por efec-
70 to de succion.

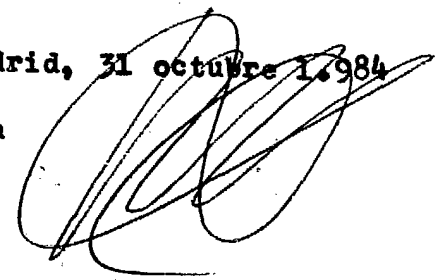
2 - Tubo, segun reivindicacion 1ª caracterizado por el
hecho de que el extremo del mismo que corresponde a la posicion
del citado émbolo, se introduce en el deposito de liquido a trans-
vasar, con el émbolo cerca de dicho extremo, y traccionando del ca-
75 ble y émbolo a traves de su asidero, se desliza a este último a lo
largo del tubo y al crear vacio, el liquido a transvasar asciende
por él, extrayéndose entonces el conjunto de asidero, cable y ém-
bolo a fin de situar este extremo opuesto del tubo sobre el depó-
sito que ahora se desee alimentar.

80 3 - TUBO PERFECCIONADO PARA CREACION DE VACIO, PARA TRANS-
VASE DE LIQUIDOS Y GASES

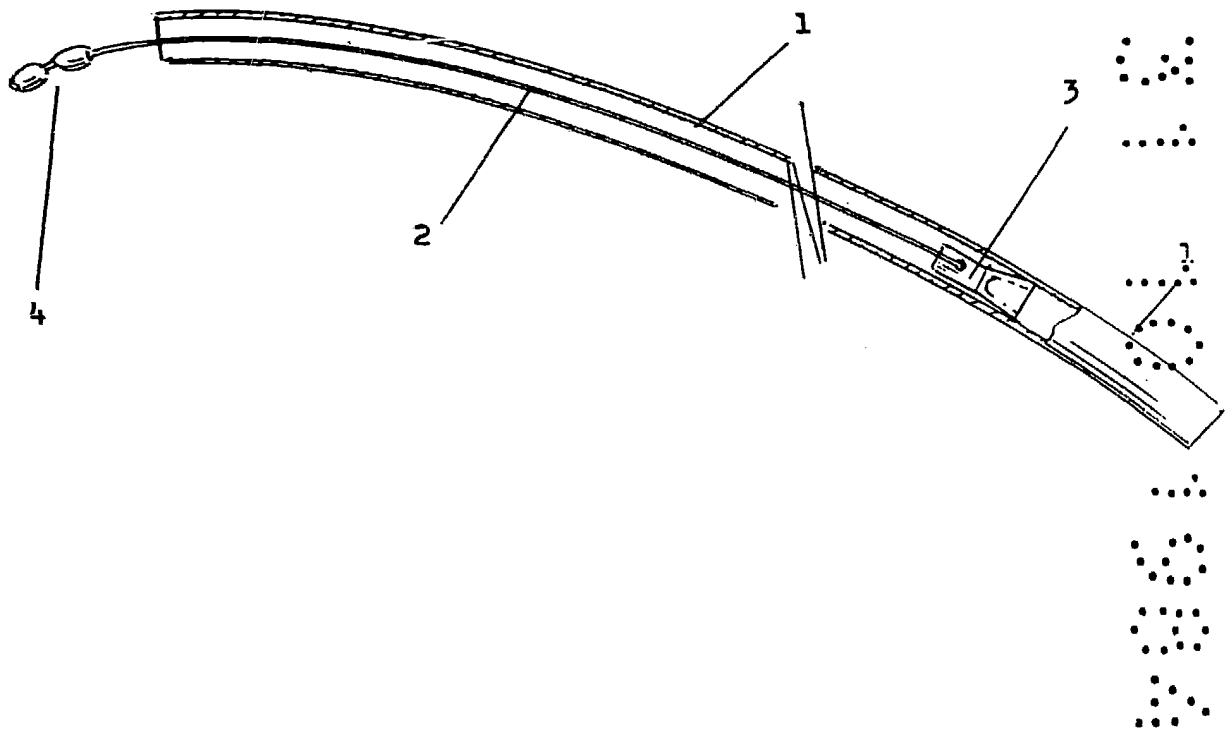
Todo segun se describe en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con un total de ochenta y cuatro lineas y dibujos anexos.

Madrid, 31 octubre 1.984

p.a

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines.

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..



MADRID 31 octubre, 1984

M. A. NARANJO MARCOS

P. P.

Escala variable