

28 MAY



36462

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Don Luis Campos Loscos, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Cuenca nº 9,

por

UN EXTRACTOR PARA TRASVASADO DE LIQUIDOS



MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos dibujos, está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusivas en España, Colonias y Zona del Protectorado, de un extractor para trasvasado de líquidos cuyas características de novedad y utilidad constituyen fundamento suficiente para el otorgamiento del privilegio de exclusividad que se invoca mediante el presente registro.

El extractor de que seguidamente nos ocupamos, viene a llenar un vacío para los menesteres o fines a que se destina, que hasta la fecha se llevaban a cabo de una manera harto ru-



dimentaria.

La misión de este extractor, consiste en iniciar el paso de líquidos, o sea su transvasado de un recipiente a otro, colocado a menor altura de nivel, cuyo paso sigue luego continua e ininter-

15 rumpidamente hasta que se desea.

Este trasvasado, se ha iniciado casi siempre hasta la fecha, en virtud de procedimientos mecánicos complicados y costosos, cual son las bombas, o bien por el sencillísimo y conocido procedimiento de aspirar con la boca por un tubo cuyo otro extremo se sumergía en el recipiente de donde tenía que extraerse el líquido, hasta provocar con esta aspiración la corriente de líquido, todo

20 ello con el consiguiente peligro, en caso de líquidos tóxicos, de tragar alguna bocanada, o cuando menos llenarse la boca del perjudicial líquido.

No se nos puede ocultar que si bien el procedimiento mecánico de la bomba no lleva consigo estos peligros que hemos citado, resulta en cambio carísimo en multitud de aplicaciones y además, casi siempre prácticamente inaplicable. En cambio, en el trasiego de vinos, alcoholes, aceites, gasolina, etc. estamos viendo a diario cómo se emplea el procedimiento de la aspiración bucal con un

30 simple tubo de goma, y vemos también, a menudo, los irremediables y desagradables tragos que involuntariamente toman los trasvasadores, que en muchos casos comprometen su salud.

El titular de este Modelo, habiendo observado las circunstancias mencionadas, ha ideado este sencillo extractor, cuya simple constitución a la par que ingeniosa, permitirá una fabricación económica, que lo pondrá al alcance de todo el público, y que resolverá definitivamente el problema ya apuntado.

35

Nuestro extractor está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco o cuerpo de bamba, uno de cuyos extremos se halla cerrado por un tapón roscado que se halla perforado en su centro para dar

40



7 paso a una varilla para accionamiento del émbolo que discurre por el interior del cuerpo de bomba, y cuya varilla en su extremo exterior concluye en una empuñadura para el manejo del extractor.

45 La otra boca del cuerpo de bomba posee roscada una pieza en forma de cazoleta troncocónica que concluye en un racord con rebajes externos para el mejor acoplado de la goma en cuyo interior se introduce. Del cuerpo de bomba y en su parte superior, sale lateralmente otro racord, también con resaltes externos.

50 Esta constitución tan sencilla, se halla caracterizada por que entre la boca donde el racord lateral se abre al cuerpo de bomba, y la tapa superior, debe mediar como mínimo una distancia algo superior al grosor o longitud del émbolo, detalle éste que queda justificado por la forma de funcionar el extractor, que más adelante veremos.

55 Para mejor comprensión de la descripción general que antecede, hemos creído conveniente acompañar una hoja de planos en que se representa un caso de realización práctica de este extractor, bien entendido que por aportarse a título de ejemplo, deberá ser considerado con el más amplio criterio.

60 En las figs. 1 y 2, aparecen dos secciones longitudinales del extractor, en sus dos tiempos de funcionamiento, siendo la fig. 3 una vista en alzado del extractor en pleno funcionamiento.

65 En los mencionados dibujos, las partes principales del extractor, se hallan señaladas como sigue: -1- es el cuerpo cilíndrico o cuerpo de bomba, que por su parte superior se halla obturado por el tapón roscado -2-, perforado en su centro -3-, para dar paso al eje o varilla -4- del émbolo -5-, cuya varilla concluye en su extremo opuesto por la empuñadura o mango -6- para accionamiento del émbolo, y, por consiguiente, del extractor.

70 Con -7- designamos la cazoleta troncocónica que obtura el extremo inferior del cuerpo de bomba -1-, y que concluye en el racord-8-



7 para su unión a la goma -9-, proveniente del recipiente -10-, de donde ha de extraerse el líquido. Finalmente, con -11- señalamos
75 el record lateral que sale del cuerpo de bomba -1- oblicuamente (en el ejemplo representado) para la salida del líquido que se trasvasa al otro recipiente -12-, a través de la goma -13-. Es oportuno señalar que la posición de este record -11- puede ser indistinta en el cuerpo de bomba -1-, así como ser inclinada o
80 recta, si bien es condición indispensable que entre el punto donde se abra al cuerpo de bomba y la tapa superior de ésta, medie una distancia mayor que el grosor o longitud del émbolo -5-.

Su manejo que es sencillísimo, y de resultados prácticos inmediatos, es como sigue: conectados a los records -8- y -11- los
85 correspondientes tubos de goma -9- y -13-, e introducido previamente el tubo de goma -9- dentro del líquido cuyo trasvasado se ha de efectuar, se coloca el extractor a nivel más bajo que el recipiente -10-, y, seguidamente, empujando el mango -6-, accionamos el émbolo -5- que va aspirando el aire que contenía la goma
90 -9- y cuyo vacío pasa a ocupar el líquido que se trasvasa. Cuando la última succión extrae líquido, se deja el émbolo pegado a la tapa superior -2- (Fig. 2) y más allá de la boca del record -11-, con lo que el líquido que entra por el record -8- sale libremente por aquel al recipiente -12-. Cuando se desee que
95 cese el trasiego, bastará con avanzar el émbolo -5- hasta obturar el paso del líquido por la boca del record -11-.

Suficientemente descrita su constitución y funcionamiento, sólo nos resta manifestar que podrá ser construido este extractor en variedad de materiales, tamaños y formas, siempre adaptándose a las necesidades que trate de cubrir, por lo que cualquier
100 variación que la práctica aconseje introducir, se considerará comprendida en el presente registro, siempre y cuando no altere su esencialidad, que queda reflejada en las siguientes

20 MAY



REIVINDICACIONES

=====

105 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindica:

1.- Un extractor para trasvasado de líquidos, consistente en un cuerpo de bomba con sus correspondientes émbolo y record o tubo de aspiración, precisamente caracterizado porque del cuerpo de bomba citado, sale lateralmente otro record o tubo, oblicua o perpendicularmente, que se halla situado en su parte superior, a una distancia mínima del tapón roscado, algo mayor que el grosor del émbolo del aparato.

2.- Un extractor para trasvasado de líquidos, caracterizado porque en el accionamiento de éste, se actúa sobre el émbolo del cuerpo de bomba, hasta que ha aspirado todo el aire que contenía el tubo de goma proveniente del depósito del que se extrae el líquido, y una vez ha comenzado a salir éste, se deja unido el émbolo a la tapa roscada superior del cuerpo de bomba, a fin de no interceptar el paso de líquido por dentro del extractor y su salida por el record o tubo lateral. Se interrumpe a voluntad este trasiego, avanzando el émbolo hasta obturar la salida del mencionado tubo lateral. Y

3.- "UN EXTRACTOR PARA TRASVASADO DE LIQUIDOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 126 líneas.

Valencia, a 27 de Mayo de 1953

Por autorización del interesado

36462

30 MA



fig. 1

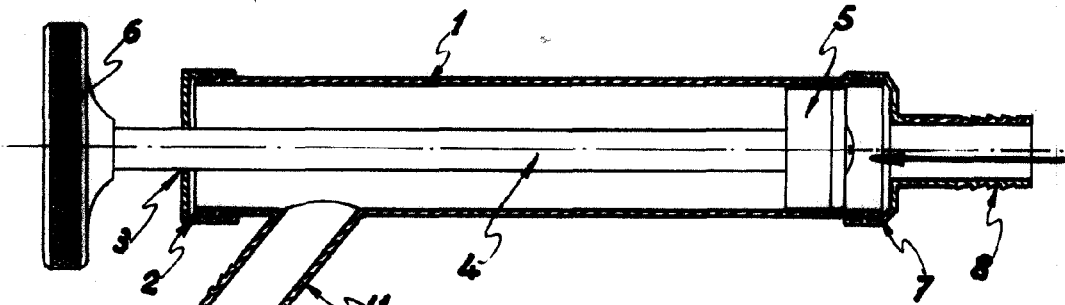


fig. 2

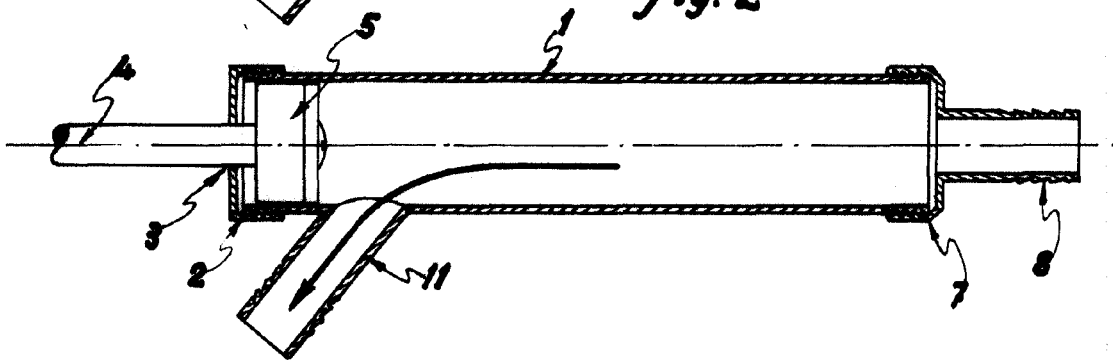
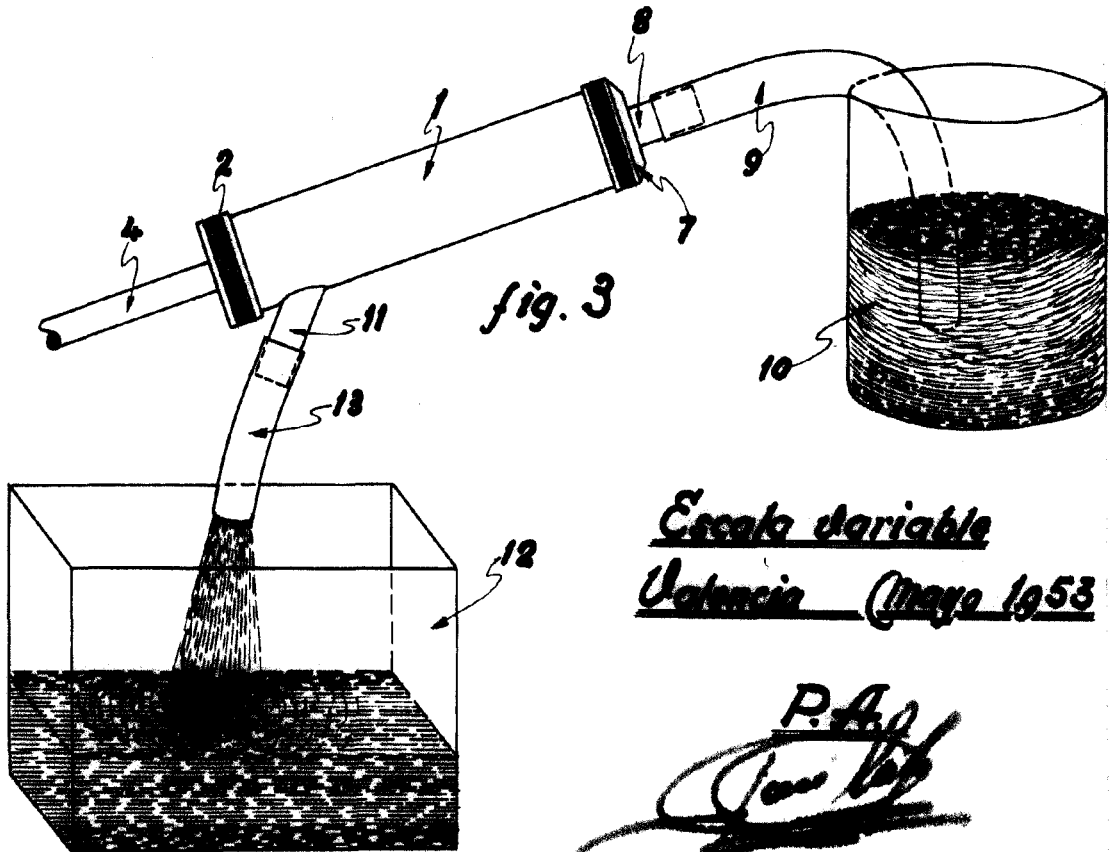


fig. 3



Escala variable
Valencia Mayo 1953

P. Ag.
Luis Campos