

91775

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Alejandro YRIBARRÉN.- BARCELONA.



PATENTE DE INTRODUCCION

por 5 años

para "Un aparato para el suministro de líquidos en cantidades determinadas"-----

a favor de D. Alejandro YRIBARREN, residente en BARCELONA.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de introducción a que hace referencia la presente memoria descriptiva, está destinada a garantizar la explotación exclusiva de un aparato propio para la distribución de líquidos, tales como bencina, aceites, vinos y otros, en cantidades determinadas.

El aparato está constituido esencialmente por una bomba volumétrica, de capacidad graduable, de cuya parte baja arranca un tubo que sirve para la aspiración del líquido del depósito de reserva, y está provisto de una válvula que permite la aspiración pero no la expulsión, y otro tubo que remontándose lateralmente termina en una boca de salida, en la cual se en-



- 2 -

cuentra una válvula sometida a la acción de un resorte de modo que permita la salida del líquido pero impida la entrada de aire.

El émbolo que verifica las aspiraciones e impulsiones está fijado al extremo de una cremallera que se aloja en un apéndice superior tubular del cuerpo de bomba, en el cual hay dispuesto un tubo con el borde escalonado de modo que permita una mayor o menor carrera de dicha cremallera según cual fuere la posición de los escalones. Con esta disposición puede graduarse la cantidad de líquido medida por cada carrera del émbolo.

El tubo escalonado termina en una empuñadura exterior, en la cual hay indicadas las capacidades correspondientes a cada escalón, de modo que mediante un índice de referencia pueda ajustarse el aparato a las necesidades del consumo.

Para mayor claridad, continuaremos la descripción refiriéndonos a un caso de ejecución práctica del aparato objeto de la patente representado, solamente a título de ejemplo, en el dibujo adjunto.

El aparato se compone del cilindro 1, metálico o con preferencia de vidrio para que pueda verse su contenido, por el interior del cual puede desplazarse un émbolo 2 con dos discos de cuero 3, que se mantienen aplicados contra las paredes internas del cilindro por medio de unos anillos elásticos 4. Este émbolo está fijado a una cremallera 5, accionable por un piñón 6 movido por una manivela 7. Debajo del émbolo 2 desemboca un tubo 8, que lleva aplicada una válvula 9 que permite la aspiración pero no la impulsión por el mismo tubo. Junto a la desembocadura de este tubo, en el interior del cilindro, hay dispues-



- 3 -

ta lateralmente la boca de entrada del tubo 10 destinado a la salida del líquido impulsado; este tubo termina en una cabeza 11, en la cual está alojada una válvula esférica 12 que se mantiene aplicada normalmente contra su asiento en la posición de cierre por medio de un resorte 13.

En la parte superior del cilindro 1, hay dispuesto un apéndice tubular 14 en cuyo interior puede alojarse la cremallera 5 al ascender, y en el cual hay a la vez alojado un tubo 15 cortado de modo que presente escalones 16, 16,... Estos escalones constituyen los límites de los movimientos de la cremallera 5, pues un tope 17 que lleva esta choca con uno u otro de aquellos, según cual sea la posición del tubo 15, avanzando por lo tanto más o menos y resultando mayor o menor la capacidad de la cámara constituida entre las paredes del cilindro 1, su fondo y el émbolo 2, al final de un recorrido de este. Para cambiar la posición del tubo escalonado 15, este se encuentra unido a una empuñadura 18, provista de indicaciones referidas a cada escalón.

Hacia la parte inferior, debajo de la salida del tubo 10, hay dispuesto un receptáculo 19 que recoge las cantidades de líquido derramadas, para conducir las por un conducto 20 al depósito de reserva 21.

El funcionamiento es el que puede comprenderse: colocado el tubo 15 en la posición correspondiente a la cantidad de líquido que se desee medir, se da vueltas a la manivela para que ascienda el émbolo 2, que ocupará el fondo del recipiente al principio de la operación y ascenderá hasta que el tope 17 de



- 4 -

la cremallera 5 encuentre al escalón correspondiente del tubo 15. Durante el ascenso del émbolo 2, la parte del cilindro 1 que queda debajo del mismo se llenará del líquido del depósito 21. Se hace descender luego el émbolo 2, y el líquido contenido debajo de él pasará al tubo 10 y saldrá al exterior empujando a la válvula 12 contra la acción del resorte 13.

El aparato podrá construirse en tamaños variables, con materiales de cualquier naturaleza apropiada, pudiendo ser variables también las dimensiones y formas particulares de las distintas piezas que constituyen el propio aparato.

#### N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva, se garantiza la explotación exclusiva de un aparato suministrador de líquidos en cantidades determinadas, REIVINDICANDO:

1.- El hecho de llevar un cuerpo de bomba, en el que se efectúa el ajuste del émbolo con el cilindro mediante cueros que están impelidos por anillos elásticos.

2.- El hecho de estar el émbolo unido a una cremallera que se aloja en un tubo escalonado, con cuyos escalones, y según la posición que se dé a los mismos, se gradúa el curso de la cremallera que lleva un tope para dichos escalones, y en consecuencia se gradúa el volumen de líquido suministrado en cada operación.

3.- La disposición de una válvula actuada por resorte con-



- 5 -

tra su asiento, en la boca de salida del líquido suministrado.

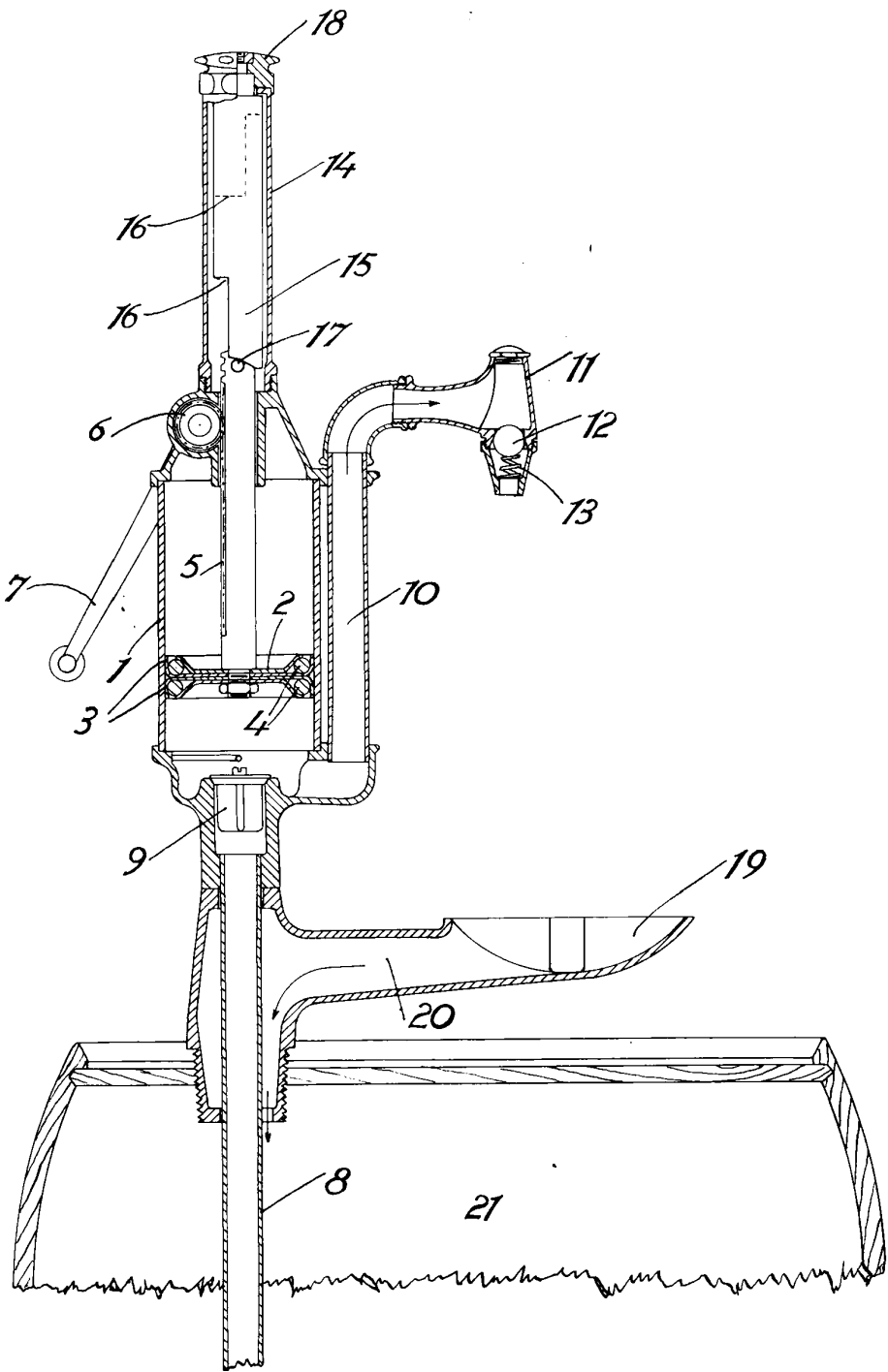
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto está constituido por:

"Un aparato para el suministro de líquidos en cantidades determinadas".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Abril de 1926.

P. p. de D. Alejandro YRIBARREN,



ESCALA VARIABLE

Barcelona *14 de Abril* 1926

*Bonifaz*