

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la Patente de invención, por 20 años, a nombre de EXPRESSOR-VERTRIEBS-GESSELLSCHAFT, domiciliada en Halle a/ Saale, (Alemania), por " Sifón con bomba de aire ".Clase 79.



---ooOoo---

En los sifones con bomba de aire conocidos hasta la fecha debe verificarse a mano el accionamiento de la llave dispuesta entre ambos. Este inconveniente se evita por medio de la presente invención consiguiéndose el accionamiento de la llave de un modo mecánico.

Para lograr este objeto se usa un órgano de tope dispuesto en la envolvente exterior del cilindro de la bomba, con el vástago del émbolo, cuyo órgano se encuentra aproximadamente a la misma altura que el émbolo. Este órgano de choque produce por su accionamiento, mediante el vástago del émbolo, la oscilación de una palanca articulada en el tubo de salida, estando la palanca unida a la llave, dispuesta en el extremo inferior del tubo de salida, por medio de una barra, con otra palanca.

Durante el recorrido de aspiración del vástago del émbolo, el órgano de tope choca, al llegar al extremo del movimiento de aspiración, contra la palanca en el tubo de cai-

de oscilación, cuya oscilación (de la palanca) es transmitida a la palanca de la llave por medio del vástago de unión abriéndose pues la llave automáticamente.



La salida del líquido ocasionado por esta abertura se puede interrumpir en todo momento por el cierre de la llave llevando al mismo tiempo el vástago del émbolo a su posición mas baja para impedir el escape del líquido al cilindro de la bomba.

En el dibujo que se acompaña, se puede ver una forma de ejecución de la manera de proceder, propia de esta invención.

La figura 1 representa una vista de lado.

La figura 2 es un corte vertical por la parte inferior de la bomba de aspiración y la llave de cierre en el tubo de salida, de la figura 1, que se representa en escala ampliada.

La figura 3 reproduce un corte según A-B de la figura 1.

En el recipiente de toma 1 lleno de líquido se encuentra sumergido un brazo como 2 de un sifón 3. En el tubo de salida 4 se encuentra en la parte inferior una llave 5 con una abertura 6. El conducto 7 del cuerpo de la llave está unido por una abertura 8 con el espacio hueco 9 del cilindro 10 de la bomba. En este cilindro 10 se ha dispuesto un émbolo 12 fijado al vástago 11 de este émbolo; este vástago termina en una empuñadura 13 en la que se ha fijado una barra 14 que termina en un anillo 15 que rodea al cilindro 10 de la bomba; este anillo se mueve al mismo tiempo que el émbolo. En el tubo de salida 4 se ha fijado el cilindro de la bomba por medio de un capulmo 16; debajo de este y en el tubo de salida 4, se ha fijado un eje 17 en el que se sujeta un eje giratorio 18 de una palanca 19 cuya guía recorre la barra 14. En la palanca 19 está articulada una barra 21 por medio de la espiga 20 cuyo extremo libre

esta llave articuladamente con una espiga 22 que está sujeta a la palanca de la llave 23. Esta palanca 23 se asienta sobre una casaca cuadrada 24 del bucho 5 de la llave.

El funcionamiento del mecanismo es el siguiente:

El tubo de aspiración 2 del sifón 3 de líquido está sumergido en el recipiente de toma 1, encontrándose el mecanismo en la posición que indica la figura 1, - después se tira de la empuñadura 13 con la llave 5 cerrada, estando con ello en comunicación el conducto 8 de la bomba con el espacio hueco 7 del tubo 4. El líquido es aspirado del recipiente y el anillo 15 (que se mueve hacia arriba cuando sube la bomba por la unión rígida constituida por la barra 14) choca con la palanca de guía 19. Esta palanca llega a su posición mas elevada y acciona con el movimiento de la palanca 19 de la barra 21 arrastrando a la palanca de llave 23 a su posición mas alta. En esta posición se encuentra en comunicación, la abertura de la llave 3 con la abertura 7. Mediante esta comunicación tiene lugar el paso libre del líquido extraído hacia el depósito de absorción. El émbolo de la bomba es conducido convenientemente desde su posición mas alta a la mas baja hasta que el líquido es extraído completamente, ó en la cantidad deseada, del recipiente 1, con lo cual se evita el escape del líquido extraído al cilindro de la bomba. Por el nuevo accionamiento del émbolo de la bomba puede utilizarse el dispositivo del mismo modo para transvasar otro líquido.



NOTA .- Se reivindica como objeto de esta patente de invención, por 20 años, un sifón con bomba de aire caracterizado por un órgano de tope (13) que se encuentra aproximadamente a la misma altura del émbolo (12) ligado con el vástago (11) de este émbolo, que acciona una palanca (19).

articulada en el sifón (2,3,4) cuya palanca está unida por una barra (21) a la palanca (23) de la llave (5) dispuesta en el extremo inferior del tubo de caída (4).

Todo, tal y conforme queda descrito en esta memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas y representado, a título de ejemplo, por los dibujos de la hoja adjunta.

Esta patente de invención recaerá en un "Sifón con bomba de aire". (Case 70).

Barcelona 19 de Enero de 1925.

P.P.



J. Sijil
Linares

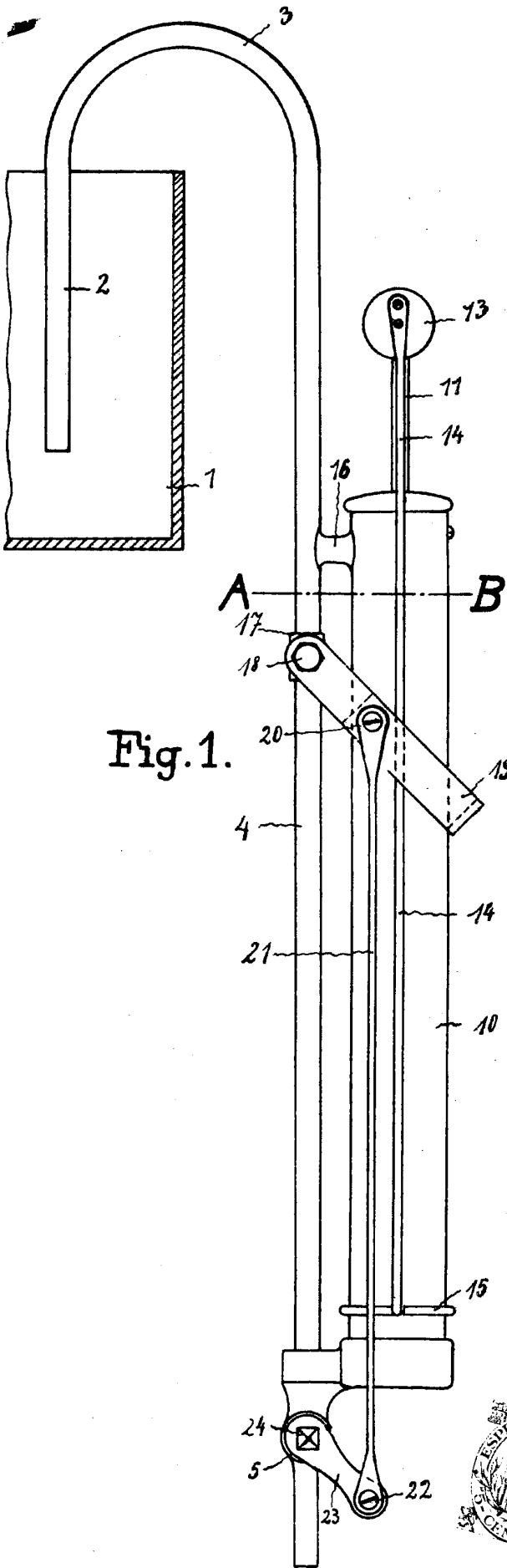


Fig. 1.

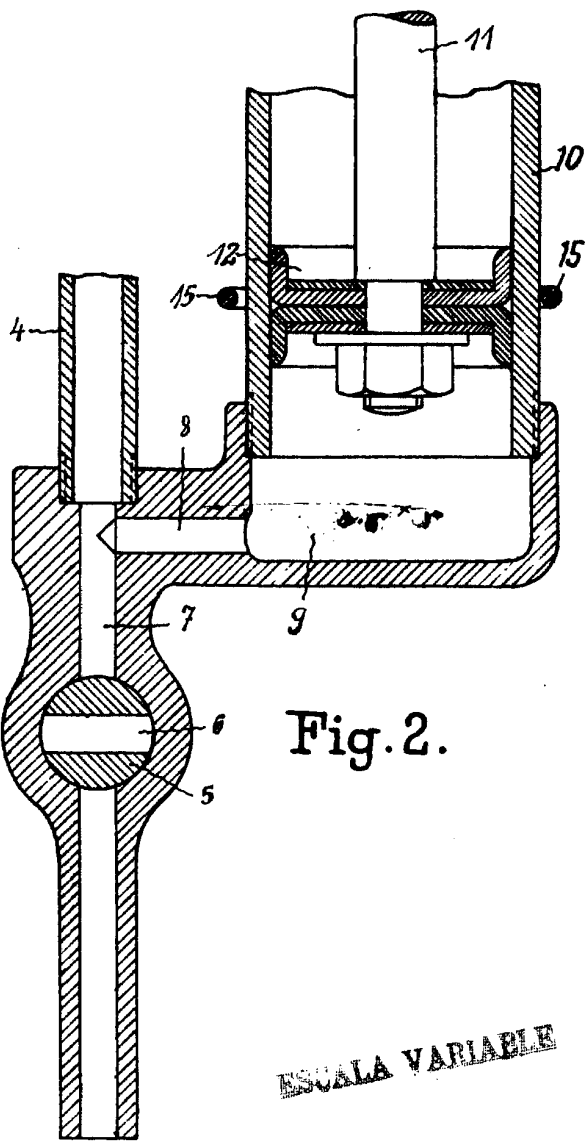


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

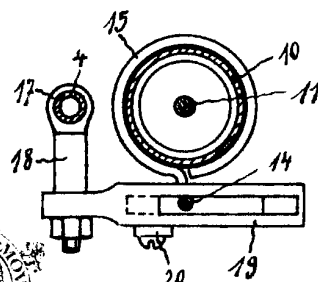


Fig. 3.



Barcelona 19 Enero 1925

F. Dupin