



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años se solicita a favor de D. José Luja Sauto, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, calle de Arte-calle, 40-5º, por "UN LLENADOR AUTOMATICO"

1

El llenador automático que se desea patentar, portatil, tiene por objeto facilitar el paso de líquidos de recipientes grandes a otros mas pequeños, y la ventaja de este es que cuando están llenos estos el llenador incomunica automáticamente el paso de mas líquido, con lo que se obtienen muchas ventajas, que mas adelante detallamos.

Una de ellas es que al pasar el líquido a los recipientes pequeños, al llenarse estos, el aparato cierra el paso de mas líquido, sin que se desperdicie absolutamente nada de este,

3

Otra de las ventajas de este aparato consiste también en que una sola persona puede utilizar varios de ellos a un mismo tiempo, llenando a la vez gran numero de barricas, bocoyes, botellas y demás recipientes, con la confianza de que no necesita estar pendiente de que se llenen estos para cerrar el paso del líquido, puesto que se cierran automáticamente cuando están llenos, lo que supone una economia de tiempo, de personal para este menester y de líquido, del que nada se desperdicia.

5

Para la mejor comprensión de esta Memoria, acompañamos dibujos por triplicado cuya descripción es la siguiente:

6

La figura 1ª representa el aparato en sección vertical.

La figura 2ª, vista por A.

La figura 3ª, vista en planta.

Número 1.- Palanca de admisión.

Número 2.- Eje.

7

Número 3.- Palanca que levanta la valvula. numero 4.

Número 4.- Válvula.

17036



Número 5.- Gatillo.

Número 6.- Boca de entrada del líquido.

Número 7.- Flotador.

8 Número 8.- Varilla del flotador.

Número 9.- Palanca.

Número 10.- Eje.

Número 11.- Excéntrica de ranura.

Número 12.- Rodillo.

9 Número 13.- Muelle espiral de presión.

Número 14.- Contrapeso.

FUNCIONAMIENTO

Funciona este aparato en posición vertical. Introdúcese su parte inferior por el orificio de las de las barricas, una vez enchufada la manguera en la boca número 6; se da admisión al líquido accionando la palanca número 1 en el sentido de las agujas del reloj, quedando esta en posición vertical. Esta palanca está convenientemente colocada al extremo exterior del eje 2, en cuyo otro extremo interior está fijada la palanca 3, la cual levanta la válvula 4, dando así paso al líquido, entrando este a los recipientes receptores por las bocas 6.

Una vez en funcionamiento, para evitar el cierre de la válvula, lleva este aparato un mecanismo de trinquete con su gatillo 5. El trinquete está colocado al extremo exterior de un eje 2, que sostenido por el gatillo evita el cierre de la válvula, pudiéndose abandonar el aparato, lo que constituye una de las mayores ventajas del mismo.

CIERRE AUTOMÁTICO.- Al llenarse los recipientes, el flotador 7 es impulsado hacia arriba, el cual por conducto de una varilla 8, actúa en la palanca 9; esta palanca está colocada en el extremo interior de un eje 10, el cual en su otro extremo lleva un dispositivo de excéntrica de ranura 11 y rodillo 12, el cual está fijado al gatillo 5. Ahora bien: al girar la palanca 9, como ésta y la excéntrica están fijadas convenientemente al eje 10, gira



14 también, aumenta la excéntrica su brazo de palanca, separando
por lo tanto el gatillo 5, y la válvula 4 cae por su peso man-
teniéndose cerrada con la presión de un muelle espiral 13. La
palanca y todo el mecanismo de admisión son reversibles por la
acción del contrapeso 14 y mantiene cerrado el mecanismo hasta
15 una nueva operación.

Me reservo el derecho de introducir en mi invento las me-
joras o perfeccionamientos que aconseje la práctica, advirtiéndolo
que lo que queda explicado es copia fiel del invento y sus tér-
minos deben tomarse con carácter amplio y nunca limitativo.

16 =====

NOTA REIVINDICATORIA

Se reivindican como de propia y nueva invención, a favor
de don José Lujá Sauto, los siguientes extremos:

PRIMERO.- Un flotador en el extremo inferior del aparato, el
17 cual, al llegar el líquido de los recipientes al mismo, sube
este, accionando sobre la válvula de forma que esta obstruya
el paso de mas líquido.

SEGUNDA.- Una válvula colocada en la parte superior del apar-
to, que al funcionar el flotador accionando sobre la misma,
18 la válvula desciende por la presión de un muelle y por su pro-
pio peso, obstruyendo el paso de nuevo líquido.)

TERCERO.- "UN LLENADOR AUTOMATICO".

Todo ello tal y como se describe en esta Memoria y en los
planos que se acompañan.

19 La presente Memoria consta de tres hojas mecanografiadas
por una sola cara.

Bilbao veintidos de febrero de mil novecientos treinta.