



184543

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

184543

por "UN SISTEMA DE MAQUINA AUTOMATICA PARA EL LLENADO DE SIFONES SIN CABEZA", a favor de Don Santiago Pey Gisbert, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Alcolea, núm. 95.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las actuales máquinas de llenar sifones automáticamente, están concebidas por los tipos normales de sifones, o sea, provistos aquéllos de cabeza con su palanca y válvula, por cuya razón la organización de dichas máquinas no es apta para los sifones desprovistos de cabeza, tales como los

5. que están constituidos por un cuerpo o frasco de vidrio cerrado por un tapón metálico provisto de válvula, sobre cuyo tapón se colocará ulteriormente la cabeza de maniobra que no se suministra con el sifón

Las máquinas automáticas tienen, pues, que reunir

10. condiciones apropiadas para la maniobra que se indica, y éste es el objeto de la presente invención, por la cual la máquina llenadora realiza con suma facilidad lo que representaría en las máquinas actuales una engorrosa maniobra.

La máquina en cuestión consta de los siguientes dispositivos:

15.

184543



a).- Suspensión oscilante del cuerpo o frasco del sifón.

b).- Montaje elástico para el llenado.

c).- Dispositivo para desgaseado.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

10. las figuras 1ª y 2ª muestran, en alzado, la vista anterior y lateral de la máquina, respectivamente;

la figura 3ª indica, en sección y alzado, el conjunto de maniobra para el llenado automático;

15. la figura 4ª muestra, en planta, el sistema de palancas del montaje elástico para el llenado; y

la figura 5ª manifiesta, en alzado, el sistema de suspensión oscilante, juntamente con los dispositivos de mando para el llenado;

20. la figura 6ª muestra, en sección, el dispositivo para desgasear.

Consiste la invención en un conjunto de cabinas -1- y -2-, (dos en la Fig. 1ª), pero pueden ser más de dos, montadas sobre un zócalo -3-, provistas de puertas -4-, accionadas por palanca -5-, en forma tal que, mientras una trabaja, la otra está en descarga alternativamente.

25. El sifón sin cabeza -6-, se coloca en posición invertida (Fig. 3ª), apoyando su cabeza válvula en un cuerpo cargador -7-, pero puede tener cualquier forma, aunque para facilitar la explicación se le ha representado a manera de cabeza de sifón.

30.

1 84543



Este cuerpo -7- está en comunicación con el dispositivo de llenado -8- y con el mando de palanca -9-, accionado doblemente por los vástagos -10- y -11-, que están encajados en unos brazos -12- y -13-, a los cuales mueven las levas o excéntricas -14- y -15-, caladas en el eje -16-, que es el de la palanca -5- anteriormente citada. El vástago -10-, en su cabeza, está articulado al cuerpo -7-, en el extremo de su cuello.

5.

El eje -16- tiene un codo -17-, que acciona a su vez al vástago telescópico -18-, rematado en una rótula -19-, que obliga a oscilar a la palanca -20-, que sostiene también en rótula a la placa -21- apoyo del fondo del cuerpo del sifón.

10.

En esta disposición de montaje todo empuje que se dé al sifón de abajo a arriba, lo absorbe el resorte -22- del vástago telescópico y, a su vez, este resorte transmite su efecto, por medio de la palanca -20-, al conjunto del sifón apoyado según se ha explicado.

15.

El cuerpo cargador -7- lleva un vástago -23- empujador de la válvula del tapón del sifón -6-; en la figura este accionamiento se realiza por la palanca -9-.

20.

El dispositivo de desgaseado se halla en la parte superior del llenador -8-, y en la figura 6ª se indica en detalle, siendo esta figura la sección según un plano A-B de la parte superior citada, representada en la Fig. 3ª.

25.

El funcionamiento es como sigue:

Al abrir una cabina por medio de la palanca -5-, esta palanca abre automáticamente la puerta, quedando como indica la parte derecha de la Fig. 1ª; el eje de dicha palanca deja en su posición más baja el asiento del cuerpo

30.



184543

cargador -7-, y por é llo es fácil colocar el sifón sin cabeza como se indica en la Fig. 3ª.

5. Al cerrar la puerta, la leva -14- levanta al brazo -12- y, por lo tanto, al vástago -10-, y con él el cuerpo cargador -7-, oprimiendo al frasco contra el asiento de fondo -21-, cediendo el conjunto merced al juego telescópico -18- y su resorte -22-, y juego de palanca -20-.

10. Una vez el frasco en su sitio, el sistema, merced al citado resorte, absorbe los esfuerzos, para asegurar una colocación fija y hermética.

15. La palanca -5- realiza, pues, al propio tiempo que cierra la puerta, una elevación del conjunto, frasco y apoyos, de los que, el cargador -7- realiza la misión de abrir el dispositivo llenador -8-, empujando al efecto su vástago y retirando la obturación -24- de la válvula del mismo.

20. Sin embargo, el sifón no se llena, puesto que todavía no se ha provocado la apertura de la válvula del tapón del mismo. Esta apertura se verifica en el momento en que la palanca -5- termina por completo de cerrar con seguridad la puerta de la cabina de llenado; entonces la leva -15- obra sobre -13- y eleva el vástago -11-, que actúa sobre la palanca -9-, la cual, empujando a la varilla -23- del cargador -7-, obra sobre la válvula del tapón, permitiendo el paso al interior del frasco del líquido carbónico a presión.

25. El desgaseado se realiza (Fig. 6ª), interrumpiendo la llegada -25- del líquido carbónico, por cierre de la obturación -26-, que forma cuerpo con la pieza desplazable axialmente -27- y que por su otro extremo tiene otra obturación -28- de acción opuesta. Según está representada la

30.

1 845 4312 JU



Fig. 6ª, se realiza la carga o llenado del sifón, pero si se hiciese trasladar a la izquierda el cuerpo -27-, entonces quedaría la comunicación -29-, o de ida al sifón, en continuidad con el trayecto -30-31- de salida al exterior.

5. La maniobra se verifica mediante cualquier sistema, por ejemplo, la palanca -32-.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso: por quedar todo éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

15.

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Un sistema de máquina automática para llenado de sifones sin cabeza, caracterizada esencialmente por componerse de una o varias cabinas de llenado, provistas de puerta accionada por palanca, con la particularidad de que el eje de giro de esta palanca es solidario de la misma y sirve para accionar el sistema prensor de obturación del frasco, el sistema de llenado y el mando de la válvula del tapón del frasco, para permitir la entrada del líquido carbónico en su interior.

25.



184543

- 2^a.- Un sistema según la reivindicación anterior, en el que, el eje de la palanca va provisto de dos levas o excéntricas para accionamiento de los dispositivos de carga o llenado y de apertura de la válvula del tapón del sifón.
5. 3^a.- Un sistema según la anterior reivindicación, en el que, el citado eje de la palanca tiene un codo o manubrio que acciona a un sistema telescópico de vástago con muelle, cuyo vástago, por su parte alta, se une en articulación basculante o de rótula al plato de apoyo del fondo del sifón.
10. 4^a.- Un sistema según las reivindicaciones anteriores, en el que, el elemento o cuerpo cargador es una pieza de asiento en hueco, adecuado para recibir el cuello o tapón del sifón y, además, consta interiormente de un vástago empujador de la válvula de dicho tapón.
15. 5^a.- Un sistema según la reivindicación 4^a, en el cual el cuerpo cargador posee un tubo de llegada embocado dentro del dispositivo llenador.
20. 6^a.- Un sistema según las reivindicaciones que preceden, en el que, el fondo del sifón asienta en un plato oscilante en rótula y suspendido por el sistema indicado en la reivindicación 3^a, dotado de movimiento contrapuesto al del asiento citado en la reivindicación 4^a.
25. 7^a.- Un sistema según las precedentes reivindicaciones, en el que, el dispositivo llenador consta de un vástago central con asiento obturador, empujado por un resorte que asegura el cierre hermético, cuyo cierre es abierto por efecto del mando que recibe el citado vástago del tubo del llenador indicado en la reivindicación 5^a.
30. 8^a.- Un sistema según las citadas reivindicaciones,



184543, 12 JUL 58

5. en el que, el dispositivo desgaseador se halle en el cuerpo del conjunto llenador, constando de un sistema de obturación por ambos frentes alternativamente, constituido por un cilindro de movimiento axial, en una cámara dotada de dos bocas, una de llegada de líquido carbónico y otra para comunicación al exterior, siendo accionado este cilindro por una palanca o medio manual similar.

9ª.- Un sistema de máquina automática para llenado de sifones sin cabeza.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 de julio de 1948.

SANTIAGO PEY GISBERT.

p.a. JAIME ISERN

D. P.

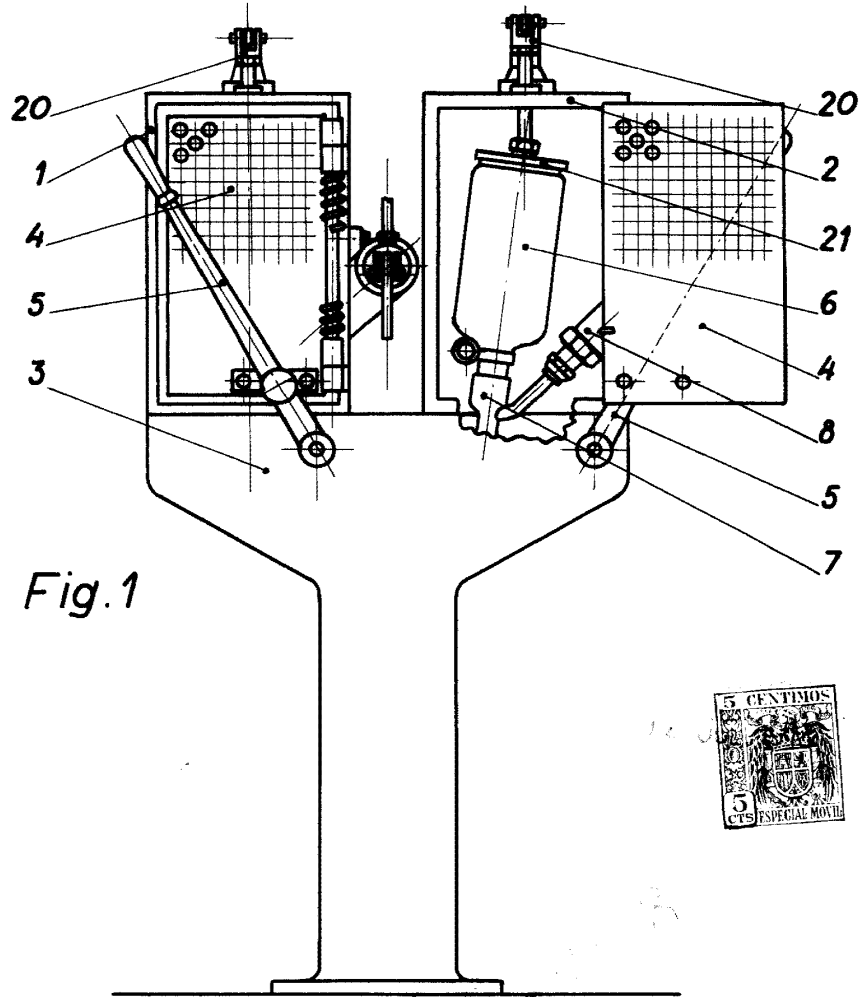


Fig. 1

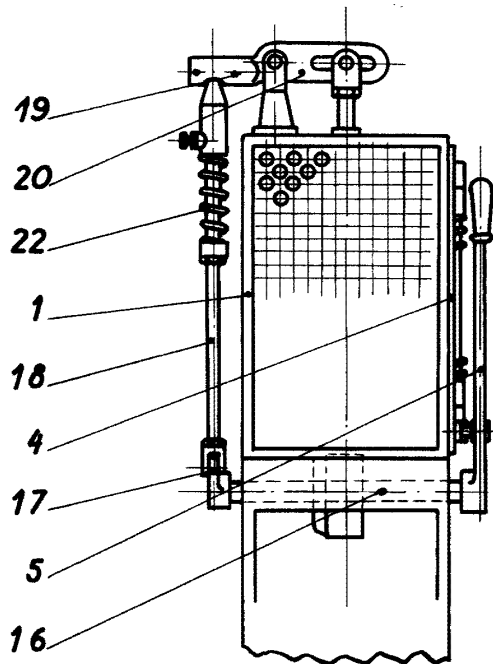


Fig. 2

Madrid, 12 Julio 1948
Jaime Isarn
p.p. *[Signature]*

184543

Fig. 3

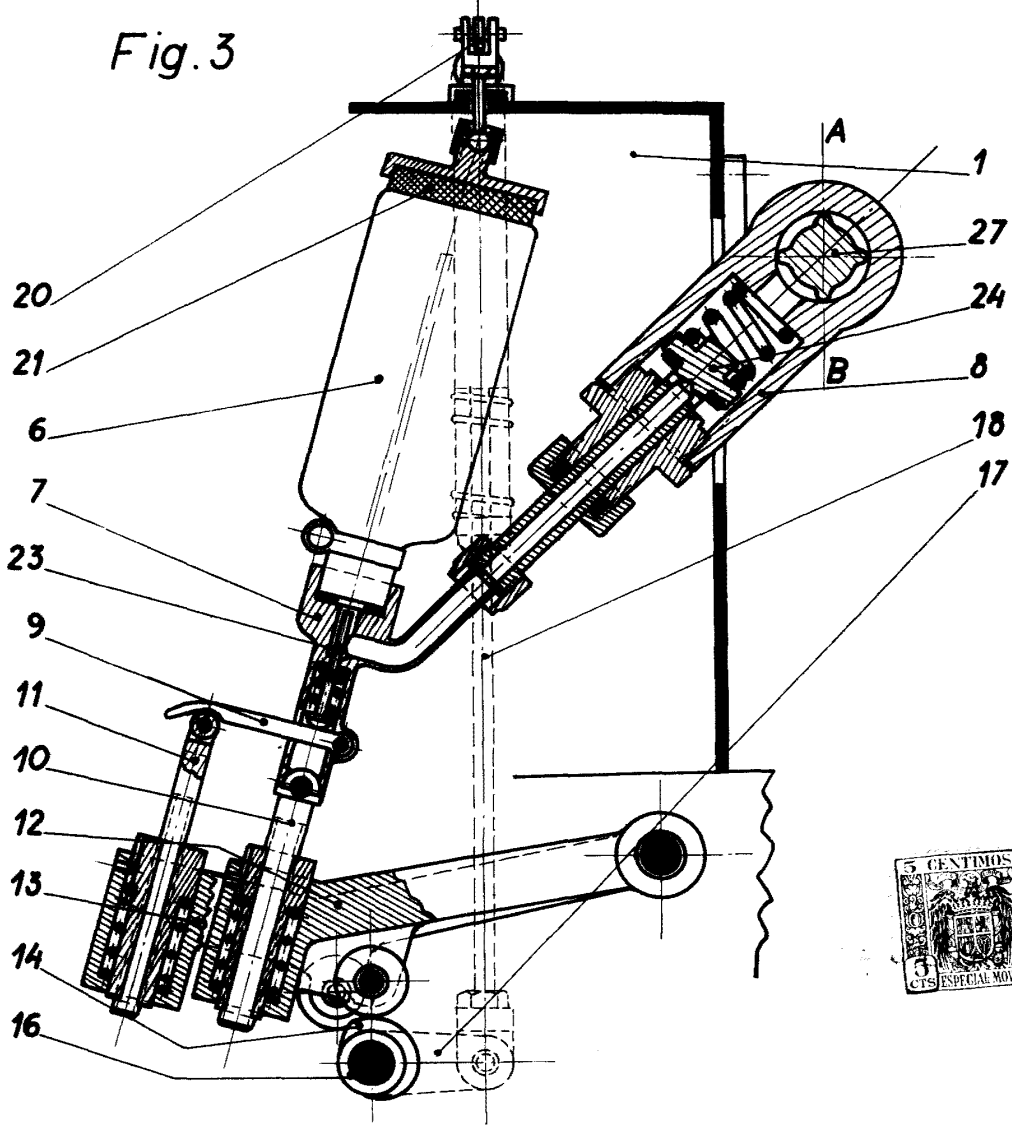
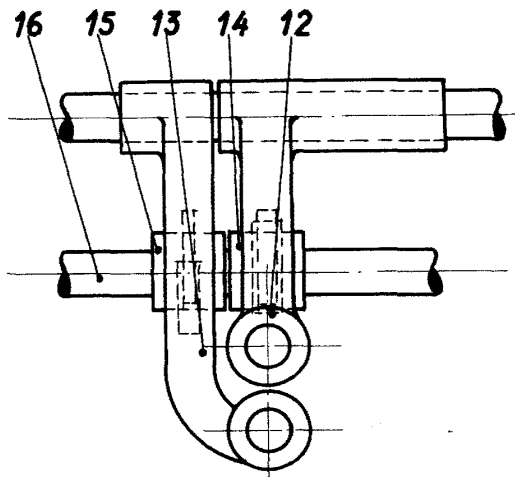


Fig. 4



Madrid, 12 Julio 1948

Jaime Isarn

p.p. *[Signature]*

