

1211

MEMORIA DESCRIPTIVA





14 985 2

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco MIRET Soler, de nacionalidad Española, residente en Villafranca del Panadés (Tarragona) por "UN APARATO PARA LLENAR AUTOMATICAMENTE BOTELLAS Y ENVASES DE TODAS CLASES".

Este invento se refiere a un aparato para llenar de una manera completamente automática botellas y envases de todas clases sin manipular los recipientes o depósitos del líquido que se haya de acondicionar en tales botellas o envases. El propio aparato puede disponerse en forma que simultanea-

5

mente se llenen dos, tres o más botellas y así mismo puede conseguirse el que suministre a cada envase o botella una cantidad determinada del líquido correspondiente, con las consiguientes ventajas que todo ello representa de una facilidad y rapidez en tales operaciones de envasado y la supresión de toda pérdida de líquido por derrame o suministro indebido del mismo.

10

A continuación se describe el aparato de que se habla y para su mejor comprensión se acompaña el dibujo de la hoja adjunta en el que se representa de una manera un tanto esquemática ~~en~~ una forma de ejecución práctica del mismo,

15

La figura 1, es una sección vertical del referido apa-



14985 2

20

rato y en la figura 2 se representan dos de dichos aparatos en vista exterior y montados en un armazón común de sustentación y maniobra.

25

El aparato de que se habla, en el caso concreto que se describe, comprende un cuerpo -1-, de forma cilíndrica o de otra cualquiera, que por un extremo se prolonga en un elemento tubular en comunicación con el interior de aquel siendo dicho elemento tubular -2- de menor diámetro que el cuerpo -1-, lo que dá lugar a un plano contra el que se aplican unos discos -4-, generalmente de goma, si bien podrán ser de otro material cualquiera, variando así mismo en el número que de los mismos figure en cada aparato. El cuerpo -1- presenta ya sea en su extremo opuesto al del conducto -2- ya lateralmente, cerca del propio extremo una salida -5- con medios para montar en la misma un tubo, generalmente un tubo flexible, procedente ya sea de una instalación de vacío ya del depósito del líquido que se haya de embotellar.

30

35

Por el interior del cuerpo -1- pasa un tubo -6- que sobre sale un tanto del extremo -2- de aquel y dicho tubo desemboca ya sea en el fondo del cuerpo -1- ya lateralmente por el mismo como se representa en el dibujo y cuya salida -7- presenta los medios necesarios para acoplarle un conducto, generalmente flexible procedente así mismo ya sea del depósito del líquido que se haya de embotellar ya de una instalación de vacío.

40

45

El aparato que se describe lo completa una asa o bien cualquier otro medio de sujeción conveniente y de igual manera podrán montarse dos o más de los propios aparatos en un elemento común de retención como en el caso de la figura 2, en que en un mismo soporte -8-9- figuran dos de tales aparatos.



50

Asi mismo el propio aparato o grupo de aparatos puede combinarse con cualquier sistema maquinaal adecuado, de funcionamiento a mano, por pedal o a motor, que tenga por finalidad facilitar su manejo y su colocación sobre las botellas o recipientes de que se trate.

55

El funcionamiento de este aparato tiene lugar en la siguiente forma: establecida la comunicación de la salida -5- con una instalación de vacío o con el depósito del líquido que se ha de embotellar y la de la salida -7-, respectivamente con el depósito de líquido o con una instalación de vacío, se coloca el aparato sobre la botella o envase de que se trate de manera que el elemento tubular -2- penetre por el cuello de la misma obturándose su boca por medio de los discos -4- que, a presión se aplican al efecto contra la misma. Dispuestas así las cosas, basta producir una acción de vacío dentro de la botella para que se produzca una aspiración del líquido del depósito correspondiente que en esta forma pasa a la propia botella o envase, con lo que se consigue la finalidad propuesta.

60

65

70

El aparato que se ha descrito será variable en sus formas y en sus dimensiones, así como en el material de que se fabrique y en sus detalles de construcción y así mismo variará cuanto afecte a la instalación que requiere su funcionamiento y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

75

1º - Un aparato para llenar automáticamente botellas y envases de todas clases que en su esencialidad consiste en un cuer-



14 985 2

80

pe con medios para adaptarlo a la boca de la botella o envase de que se trate y a la que cierra hermeticamente y dicho cuerpo forma interiormente dos compartimentos, independientes entre sí, cada uno de los cuales desemboca en el interior de la propia botella o envase y va provisto de medios para llevar acoplado el extremo de un tubo procedente , uno del depósito del líquido que se haya de embotellar y el otro de una instalación de vacío, de manera que, colocado el aparato en debida forma sobre un envase o botella, al producir en el mismo un efecto de vacío, se consigue la aspiración del líquido de que se trate que, automaticamente, pasa o ocupar el interior del propio envase o botella.

85

90

2ª - El aparato de la reivindicación 1, completado ya sea individualmente^o conjuntamente formando grupos de dos, tres o más , completado con medios de sustentación y maniobra, de accionamiento a mano, por pedal o a motor, para facilitar su colocación sobre la botella o botellas de que en cada caso se trate, retenerlo en debida forma en tanto dura su funcionamiento y retirarlo una vez acabada la operación.

95

3ª - Un aparato para llenar automaticamente botellas y envases de todas clases.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 5 de Junio de 1940.

100

P. A.
BASILIO SAEZ

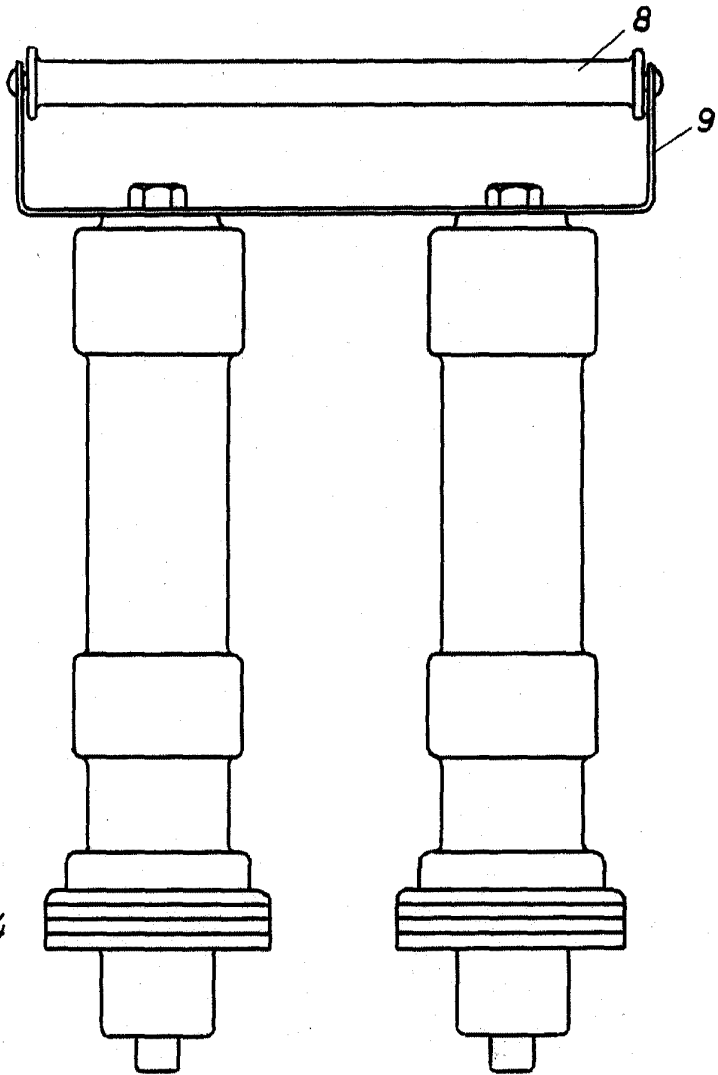
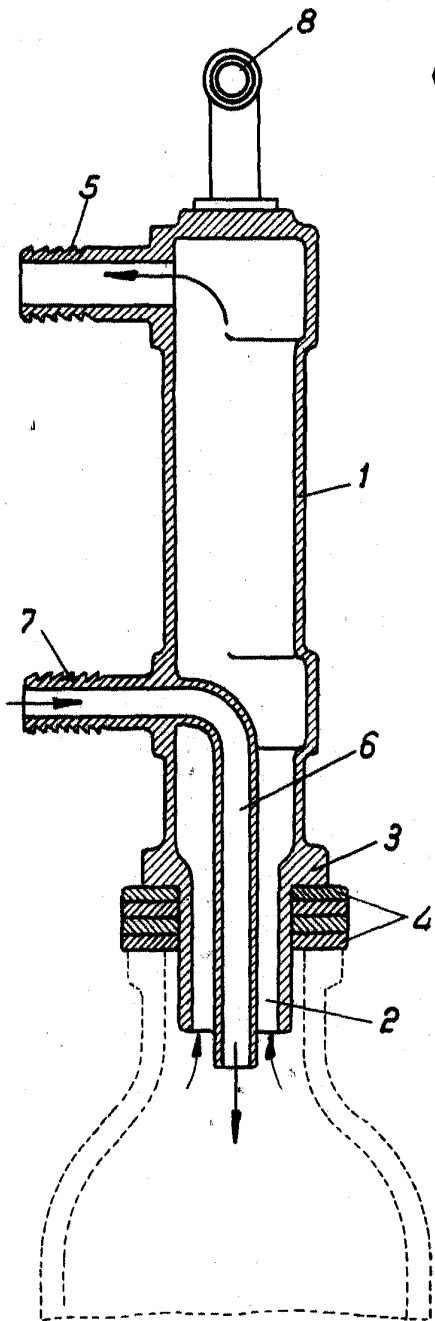
P. P.



48852

Fig. 1

Fig. 2



ESCALA VARIABLE.

5 junio 40

Juan Bautista Miret