

339,377



339377

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

POR "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS EMBOTELLADORAS CONTINUAS"
a favor de DON SALVADOR GUILLAMAT, CERVANTES, de nacionali-
dad española, domiciliado en SAN JUAN DESPI (Barcelona),
calle Rodolfo Gelabert, 20.

* . *

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos per-
feccionamientos en máquinas embotelladoras continuas.

En la invención se ha ideado una máquina que
realiza sus funciones de dosificado y cerrado de envases,
5. dentro de la máxima simplicidad y eficacia;

Tanto la dosificadora como la cerradora son
continuas, por lo que quedan eliminados los mecanismos de
paro y arranque de la máquina, ya que no es preciso detener

339377



las botellas ni para llenar ni para cerrar.

A parte del calor que se precisa para el cierre de las bocas de los envases, que se efectúa por medio de electricidad, el funcionamiento de la máquina

5. es totalmente mecánico.

La dosificadora consta de una pluralidad de envases dosificadores con igual número de grifos montados de tal manera que al ir girando la máquina, uno de los topes situados en el lateral, va abriendo los grifos dando paso al líquido para llenar los envases dosificadores, mientras que en la media vuelta restante, el otro tope cierra el paso del líquido al envase dosificador y abre para que se llenen las botellas, o sea que de forma continua, media vuelta es para llenar

10. el dosificador, y la otra media para llenar las botellas, tiempo suficiente para que se escuera el líquido y la boquilla no produzca goteo alguno.

A la salida del dispositivo dosificador, las botellas pasan a través de una pantalla que dispone de calor graduable, siendo conducidas a continuación a la cerradora, la cual de una forma continua procede al sellado de las embocaduras de los envases.

20. El trabajo del operario, queda pues reducido a retirar las botellas llenas y cerradas y colocar las botellas vacías.



339377
Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5. En los dibujos:

La figura 1, representa una vista en alzado del conjunto de la máquina.

La figura 2, es un detalle del mecanismo del dispositivo de cierre de los envases.

10. La figura 3, muestra una vista lateral esquemática del antedicho mecanismo.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una máquina embotelladora continua constituida por un pedestal 1, sensiblemente alargado, en uno de cuyos extremos existe la estación de llenado 2, provista de una pluralidad de cabezales 3, que operan sobre respectivos envases 4, transportados en cadena sin fin.

20. A la salida de dicha estación de llenado, existe una pantalla 5, portadora de resistencias eléctricas calefactoras de las boquillas de los envases 4, cuya pantalla está articulada, pudiéndose alzar mediante el pomo de asido 6, en caso de paro de la máquina, evitándose el reblandecimiento excesivo de las boquillas.

339377



Las botellas 4 encajan en respectivos sopor-
tes 7, dispuestos sobre los ejes 8 y 9, en organización
telescópica. El eje tubular exterior 9, presenta un
ojal 10, a través del cual sobresale un rodillo 11, vin-
5. culado al eje interior, cuyo rodillo desliza sobre el per-
fil de la guía 12, que presentan tramos inclinados 13, que
permiten el descenso de los envases para queda sus bequi-
llas situadas en la zona calefactora, y tramos 14, que
operan a manera de leva, para situar a dichas bequillas en-
10. tre las mordazas de cierre.

Estas mordazas de cierre, estan integradas por
pares de palancas 15 y 16, situadas en un plano horizon-
tal, y provistas de respectivos muelles de recuperación
17 y 18, y solidaria a una campana giratoria 19, compren-
15. diendo la palanca 16 un rodillo 20, que desliza sobre el
perfil de una excéntrica 21, que presenta un escalón 22,
en entrante para paso del punto de mayor radio al de me-
nor radio, realizándose el cierre de las mordazas.

Ambas palancas 15 y 16, estan relacionadas
20. por un tirante articulado 23.

La máquina comprende un interruptor de seguri-
dad, que en caso de caída de una botella detiene el fun-
cionamiento de la máquina.

La invención, dentro de su esencialidad, pue-
de ser llevada a la práctica en otras formas de realiza-

339377



- ción que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 5.

* . *

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

10. 1. Perfeccionamientos en máquinas embotelladoras continuas, del tipo que comprenden una estación de llenado provista de una pluralidad de cabezales que operan sobre respectivos envases transportados en cadena sinfin, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender a la salida de dicha estación, una zona calefactora de las boquillas de los envases, y un dispositivo de cerrado de los mismos por termosoldado.
- 15.



339377

2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que los soportes que comportan las botellas están montadas sobre un eje, de manera telescópica, de los cuales el eje tubular exterior presenta un ojal a través del cual sobresale un rodillo vinculado al eje interior, cuyo rodillo desliza sobre una guía adecuada, de especial trazado, que sitúa a la boquilla del envase en posición enfrentada a la zona calefactora por descenso de aquel para su calentamiento previo a la fase de cerrado.
- 5.
10. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que a la salida de los envases del horno, y merced a la guía antedicha las botellas se elevan quedando las boquillas de las mismas operativamente dispuestas para su sellado por las mordazas de cierre del dispositivo, cuyas mordazas están integradas por pares de palancas paralelas, situadas en un plano horizontal y solidarias a una campana giratoria, comprendiendo una de dichas palancas en el extremo opuesto al de mordaza, un rodillo que desliza sobre el perfil de una excéntrica, en virtud de un muelle de llamada, adquiriendo dicha palanca un movimiento longitudinal, cuyos puntos extremos corresponden a las posiciones de cierre y apertura de la mordaza, estando relacionada la citada palanca con la palanca paralela fija a través de un tirante articulado.
- 15.
- 20.
25. 4. Perfeccionamientos en máquinas embotelladoras continuas.

339377



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a, 15 ABR. 1967

D.a.

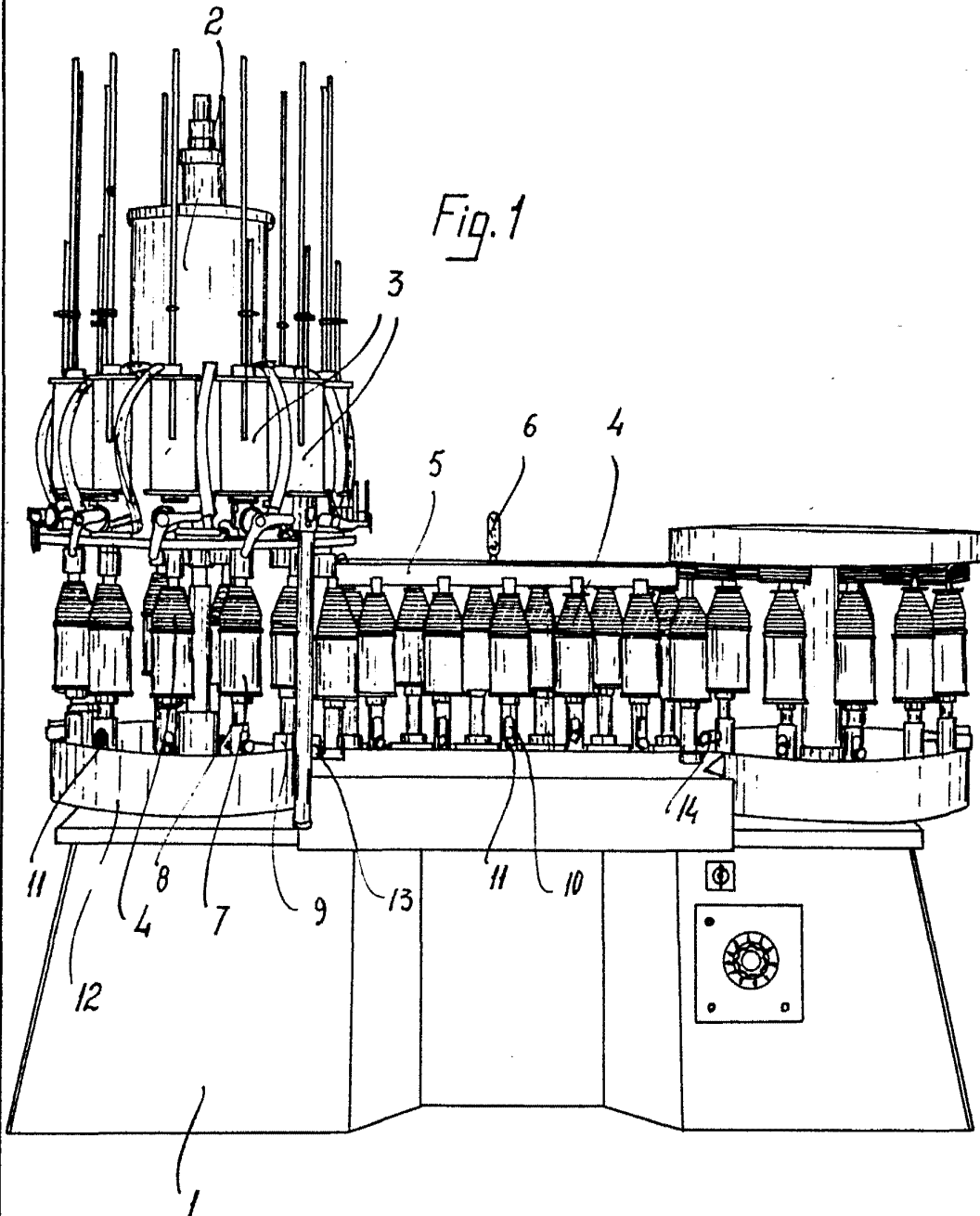
JAIMESERVA

R. P.

Firmado: JOSE RODRIGUEZ

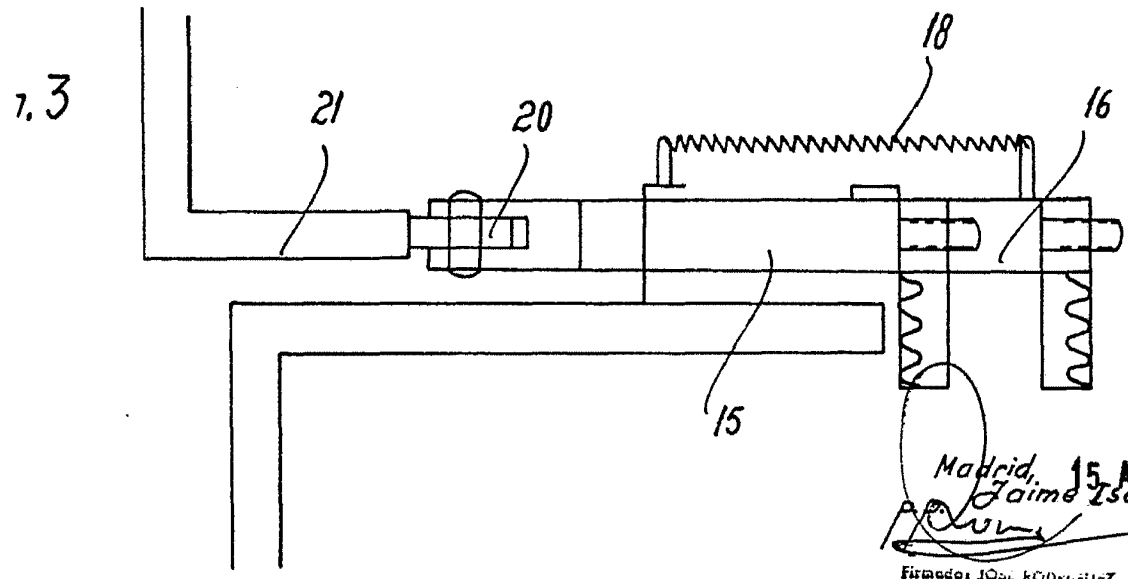
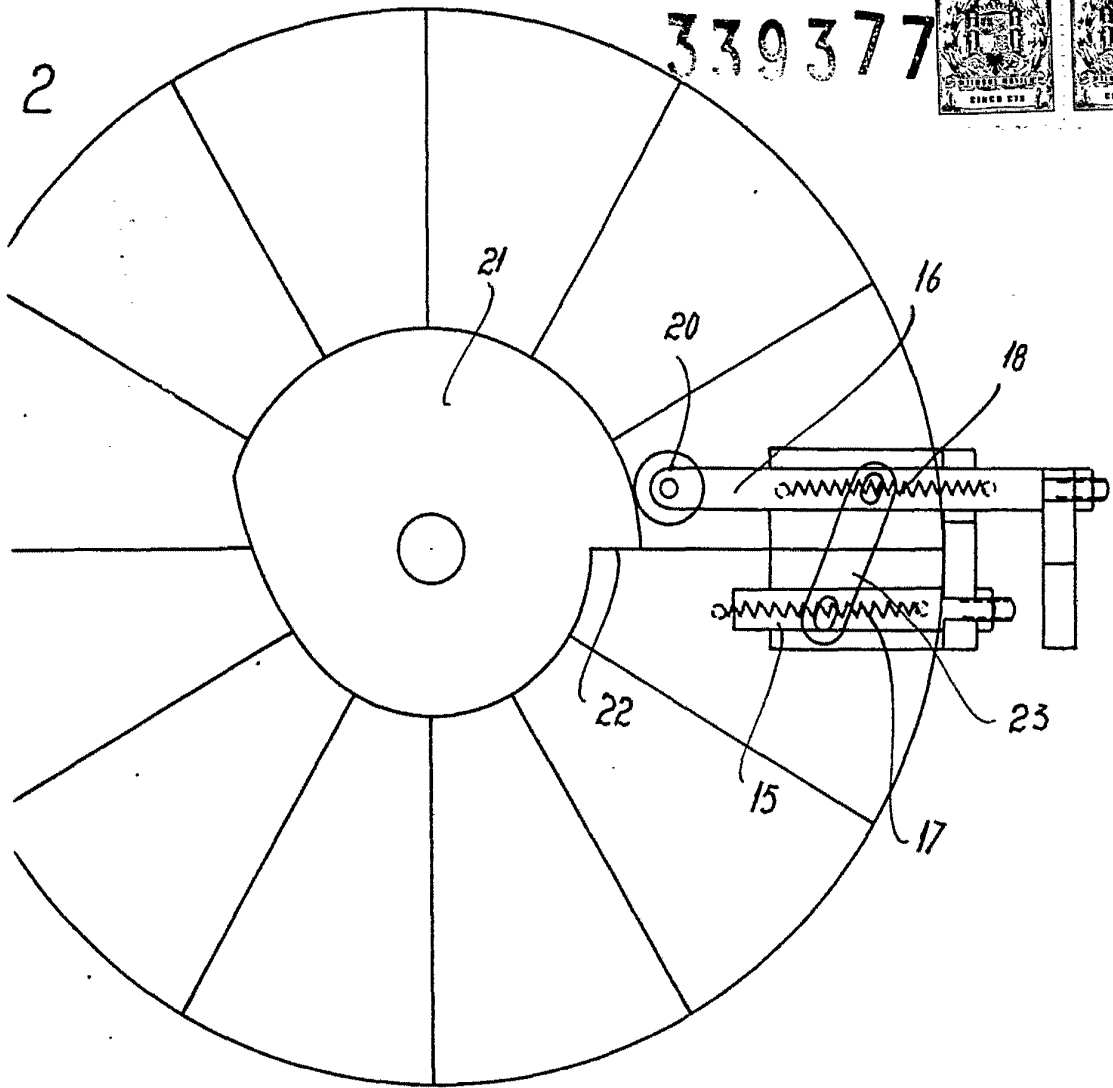
339377

Fig. 2



339,377 Hoja Única

339377



Madrid, 15 ABR 1967

Firmado: JOSÉ RODRÍGUEZ