

351825



21 MAY 1904

Patente de Invención

cuyo registro se solicita, por veinte años en España, a favor de Don SANTIAGO FORTANALS MARTI, de nacionalidad española y domiciliado en BARRASA (Barcelona), Calle de San Ginés, númº 25, por:

" SISTEMA DE BOQUILLAS O CÁMULAS EN MÁQUINAS LLENADORAS "

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

La presente PATENTE DE INVENCION se refiere, tal y como su enunciado indica, a un SISTEMA DE BOQUILLAS O CÁMULAS EN MÁQUINAS LLENADORAS, de cuyo objeto se pretende obtener la garantía de fabricación y explotación, en todo el territorio nacional y del cual se describe a continuación y queda representado en la hoja de dibujos que se acompaña.

El precitado sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, objeto de la presente PATENTE DE INVENCION,

POOR QUALITY



10 constituye una relevante novedad por las características que posee, en cuanto a su originalidad, construcción, consistencia, capacidad de rendimiento, condiciones higiénicas y utilidad práctica se refiere, factores éstos que le hacen de muy notable utilización en los fines a que se encuentra destinado.

15 Sabido es que las boquillas por las que fluye el líquido en las máquinas llenadoras, dosificadoras...etc, penetran normalmente en el gollote de las botellas, con el fin exclusivo de evitar que el líquido pueda verterse fuera de ellas. De acuerdo con las tensiones superficiales de los líquidos, se produce siempre una cantidad de aire emulsionado con el líquido, por la acción del eyector, que origina la salida de líquido por la boquilla, agravada por el choque contra el fondo del envase, desde una altura correspondiente a la de la botella.

25 Al objeto de subsanar los defectos precedentemente enunciados, el inventor que suscribe, tras largos estudios y pruebas, ha creado un sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras mediante el cual se utiliza una cánula, de longitud adecuada que penetre hasta el fondo de la botella, y elevando ésta a la misma velocidad con que asciende luego el líquido inyectado.

30 En el plano que se acompaña (de tamaño y forma reglamentarios), se han representado a título de ejemplo, no limitativo, el sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, así como las distintas partes o elementos que lo componen, no reivindicándose tales representaciones, ya que podrán ser fabricados y contruidos a base de otros tipos o formas, siempre que se presten a ello y conserven la esencia-



lidad del objeto a que nos referimos.

40

DESCRIPCION

Los elementos o partes constituyentes del sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, objeto de la presente PATENTE DE INVENCION, son los siguientes:

45

La válvula de máquina llenadora o dosificadora, con cánula de longitud adecuada (1), la cual es solidaria de unas guías y husillo (2) y (6) de desplazamiento vertical; el movimiento de dicho conjunto está regulado por el conjunto motor reductor (4) y excéntrica (8) y carrilla de accionamiento (9).

50

A fin de lograr la regulación de la altura máxima a que debe elevarse la boquilla (para ajustarse a las distintas alturas de botellas utilizadas) lleva una biela (3) y palanca (7) de forma curva con radio igual a la longitud de la biela.

55

El punto bajo es constante, puesto que la biela (3) situada en cualquier punto de la palanca (7), cuando ésta está en posición horizontal, su centro superior permanece inmóvil. Por el contrario, al disponer la unión de la biela con la palanca a mayor o menor distancia del centro de apoyo de esta última, el punto altp varía.

60

Para describir clara y suficientemente el sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, objeto de la presente PATENTE DE INVENCION, lo representamos en las Figuras, consignadas en la hoja de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios), en la forma siguiente:

65

La Figura 1.- es un esquema, vista lateral, del sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, pudiéndose apreciar la válvula con la cánula de longitud adecuada (1), las guías (2), la biela (3) y el motor reductor (4).



100 REIVINDICACIONES:

105 1ª.- Sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, esencialmente caracterizado por encontrarse constituido por una boquilla o cánula, de longitud adecuada, que es solidaria a unos husillos, que se deslizan en unas guías fijas.

110 2ª.- Sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, según la reivindicación anterior e igualmente caracterizado porque el movimiento vertical de la cánula o boquilla está representado por un motor reductor que acciona una excéntrica, la cual a su vez lo hace a una carrilla. Solidario a esta carrilla va una palanca o brazo elevador, de forma circular y cuyo radio es igual a la longitud de una biela, que es a su vez la encargada de desplazar, verticalmente, la boquilla o cánula. El punto de unión o giro de la biela con
115 la palanca es variable, dependiendo de la altura de la botella utilizada.

120 3ª Sistema de boquillas o cánulas en máquinas llenadoras, según las anteriores reivindicaciones e igualmente caracterizado porque la velocidad de desplazamiento vertical de la cánula o boquilla coincide con la velocidad de llenado de la botella.

4ª.- "SISTEMA DE BOQUILLAS O CANULAS EN MAQUINAS LLENADORAS".

125 Todo conforme a los descrito en la precedente Memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en la hoja de dibujos, que se acompaña.

Madrid 21 de Marzo de 1968.

EL AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Fdo. HELIODORO POLO

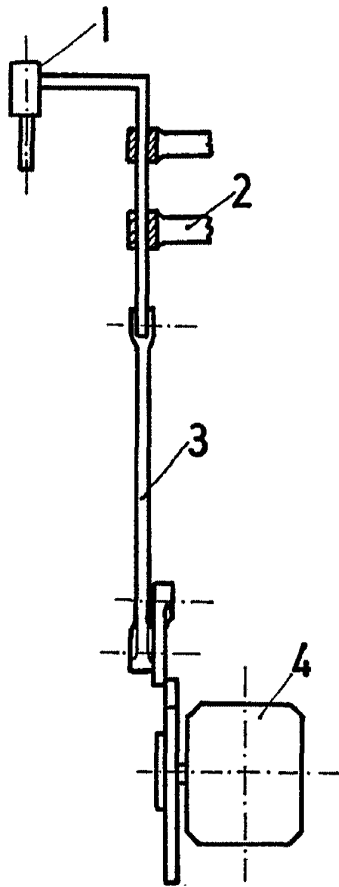


Fig. 1

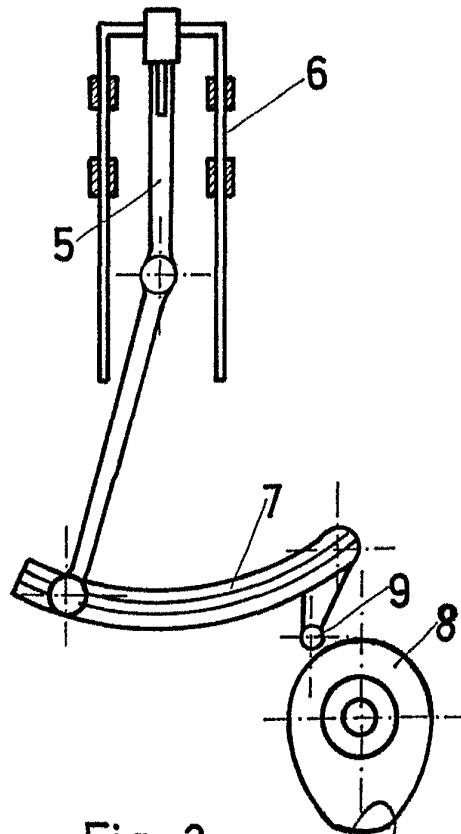


Fig. 2

Madrid, 21 Marzo 1.968.

Escala variable

Fdo. HELIODORO POLO

Foja única

