

204368



Int. Cl.:	B67D
-----------	------

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. PEDRO SOLA OTIN, de nacionalidad
española, residente en ESPLUGAS DE LLOBREGAT
(Barcelona, Fábregas, 59
por: "DISPOSITIVO SUMINISTRADOR DE VASOS". - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a
un dispositivo suministrador de vasos de los denominados
de un solo uso, cuyo dispositivo es aplicable principalmente
5 a las máquinas que suministran bebidas y funcionan mediante
la introducción de monedas o fichas, si bien dicho dispo-
sitivos es igualmente empleable separado de tales
máquinas, por ejemplo, en bares e incluso en oficinas
donde se produzca un consumo de bebidas relativamente
10 importante.



El dispositivo de que se trata, dentro de una constitución sencilla, es de funcionamiento seguro y puede ser acoplado en el lugar que convenga sin dificultad como dispositivo aparte de las citadas máquinas. En razón de ello, dicho dispositivo se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de un aro de sección en C, en el interior del cual se aloja una corona poseedora de un apéndice radial exterior y que, sobresaliente por una abertura de corredera prevista en la periferia del aro, termina en una empuñadura de maniobra, cuya corona presenta en la cara interior varios sectores dentados con los que engranan otros tantos piñones que se albergan en el aro y que corresponden a respectivos rodillos que sobresalen por la cara interna abierta del aro y están provistos de una aleta lateral para apoyo de un vaso por un reborde de su boca. Así, al provocar con la antedicha empuñadura una fracción de vuelta de la corona, las respectivas aletas laterales de los rodillos abandonan al reborde de la boca de un vaso apoyado en tales aletas, con lo que el vaso se desprende de los rodillos y cae por gravedad, siendo ayudado en su caída por un resalto en hélice de la periferia de los rodillos, que actúa como medio expulsor, al tiempo que un vaso encajado en el primero queda apoyado en el borde superior del rodillo para descansar luego en las aletas al girar la corona a la inversa por la acción de un muelle de retorno.

El dispositivo comprende una parte tubular unida inferiormente al aro y en la que se alojan los vasos a medida que son suministrados, los cuales están



encajados entre sí en forma de pila en un tubo alimentador previsto encima del aro, comprendiendo dicha parte tubular una aleta inferior interior plana en la que se apoyan por el reborde de la boca los vasos que caen y de la que son extraíbles manualmente a través de una escotadura practicada frontalmente en la zona baja de la citada parte tubular.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado y sección parcial convencional del dispositivo.

Y la figura 2 es una vista en planta superior del propio dispositivo del que se ha extraído una parte superior del aro portarrodillos para apreciar la disposición en el interior del mismo.

De acuerdo con los dibujos, dicho dispositivo consta de un aro -1- de sección en C, que comprende dos partes complementarias -1a- y +1b-, inferior y superior respectivamente, la primera de las cuales aloja a una corona -2- poseedora de un apéndice radial sobresaliente por una escotadura de dicha parte al exterior y terminado en una empuñadura de maniobra -3-, cuya corona presenta en su cara interna una serie de sectores separados dentados -4- que engranan con respectivos piñones -5- dotados de dos pivotes -6- opuestos para giro en orificios ciegos de las dos partes del aro -1-. Dichos piñones están



formados en respectivas piezas únicas moldeadas que incluyen los citados pivotes y un rodillo -7- poseedor de una aleta lateral -8- situada en plano inferior respecto al borde superior del rodillo, contigua a una escotadura del mismo que presenta en la zona periférica no ocupada por la aleta un resalto en escalón de forma helicoidal -9-, cuyos rodillos asoman con sus expresadas aletas y resaltos por la cara interior de menor diámetro abierta del aro. En dichas aletas se apoya un vaso -10- por un reborde -10a- de su boca. Este vaso es de los del tipo denominado de un solo uso, moldeado en plástico, para el consumo de bebidas, ya sean suministradas por una máquina de funcionamiento por monedas o fichas a la que está incorporado el dispositivo o bebidas expandidas en un establecimiento, presentando el dispositivo superiormente un soporte -11- auxiliar de fijación. El aludido vaso queda situado en la parte inferior de una pila de vasos encajados uno en otro y que se alojan en un depósito tubular alimentador previsto en la parte superior del dispositivo y no representado por ser convencional.

La corona -2- está guiada dentro de la parte inferior del aro hueco -1- y presenta una espiga inferior -12- que sobresale por una colisa arqueada del aro y se halla vinculada por mediación de un resorte -13- a un punto fijo de aquél, determinado por un tornillo -14-, de modo que la corona es solicitada hacia una posición condicionada por apoyo del apéndice portador de la empuñadura -3- contra uno de los extremos de la escotadura por la que sobresale dicho apéndice, en cuya posición



los rodillos quedan con sus aletas situadas de manera que en ellas se apoya el vaso como se ha explicado.

En el empleo y funcionamiento del dispositivo, a partir de la indicada posición de la corona, se imprime a la misma con la empuñadura una fracción de vuelta, es decir, la que permite la longitud de la escotadura citada contra la que en el extremo opuesto al mencionado establece tope el apéndice de la empuñadura. Al provocar dicha fracción de vuelta y girar los rodillos, las aletas -8- de los mismos abandonan al reborde -10a- de la boca del vaso, en virtud de lo cual cae por gravedad, coadyuvando a su caída los resaltos escalonados helicoidales -9- de los rodillos, que actúan como expulsores, empujando al reborde del vaso hacia abajo, en cuyo momento el vaso encajado en el primero queda apoyado por el reborde de su boca en el borde superior de los rodillos. Luego se suelta la empuñadura, con lo que se recupera el resorte -13- que había sido tensado y la corona es solicitada hacia su posición anterior en la que las aletas de los rodillos se sitúan para recibir al segundo vaso que desciende por la escotadura del rodillo contigua a la aleta al caer el primer vaso.

El dispositivo comprende una porción tubular levemente cónica -15- unida a la parte inferior del aro, en la cual se alojan los vasos preparados para su caída y por la que tales vasos caen, apoyándose entonces por el reborde de su boca en una aleta -16- del borde inferior de dicha parte tubular, cuya aleta queda interrumpida por una escotadura -15a- prevista en la zona baja de tal parte tubular y que permite la fácil extracción de los vasos.



El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales mas adecuados y los accesorios mas convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modeló de utilidad:

1.- Dispositivo suministrador de vasos, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un aro de sección en C, en el que se aloja y queda guiada una corona poseedora de un apéndice radial que sobresale por una colisa del aro y termina en una empuñadura de maniobra, cuya corona presenta en la cara interna un dentado con el que engranan unos piñones que se albergan en dicho aro hueco y que corresponden a respectivos rodillos dotados de sendas aletas laterales que, por la acción de un muelle solicitante de la corona, asoman por la cara interior abierta del aro y reciben el apoyo de un reborde de la boca de un primer vaso situado en la parte inferior de una pila de vasos iguales encajados entre sí, todo ello de manera que, al provocar el giro de la corona, limitado en una fracción de vuelta por los extremos de la colisa contra los que establece tope el apéndice de la empuñadura, las aletas de los rodillos se separan del reborde de la boca del primer vaso que, entonces, cae, a cuya caída



coopera un resalto en escalón y trazado helicoidal
previsto en cada rodillo para actuar como expulsor
que empuja al vaso, en cuyo momento el vaso encajado
en el primero queda apoyado por el reborde de su boca
5 sobre el borde superior de los rodillos, tras lo que
y luego de soltar la empuñadura, el muelle solicitante
de la corona la vuelve a su posición anterior y, por
ello, el borde superior de los rodillos abandonan al
reborde del segundo vaso que desciende por una escotadura
10 de los rodillos hasta las aletas en las que se apoya
para seguir el ciclo.

2.- Dispositivo suministrador de vasos,
según la reivindicación anterior, caracterizado por el
hecho de comprender una parte tubular unida a la abertura
15 inferior del aro, en la cual se alojan los vasos inferiores
de la pila y por la que caen todos ellos, cuya parte
tubular presenta en el borde inferior una aleta interior
en la que se apoyan y quedan suspendidos los vasos por
el reborde de la boca a medida que caen, estando dicha
20 aleta interrumpida por una escotadura de la zona inferior
de la parte tubular, que facilita la extracción de los
vasos.

3.- "DISPOSITIVO SUMINISTRADOR DE VASOS".

Consta la presente memoria descriptiva de
25 ocho hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas

20 1368



por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid a, - 4 JUL. 1917

PEDRO SOLA OTIN

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

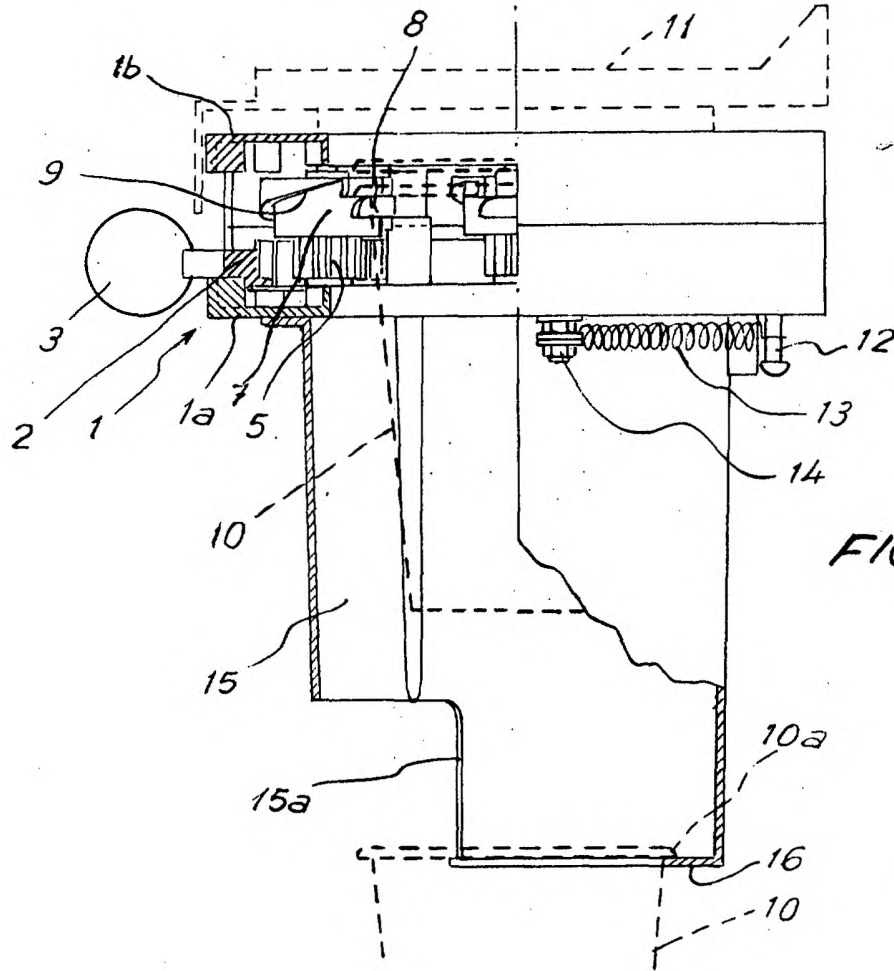


FIG. 1

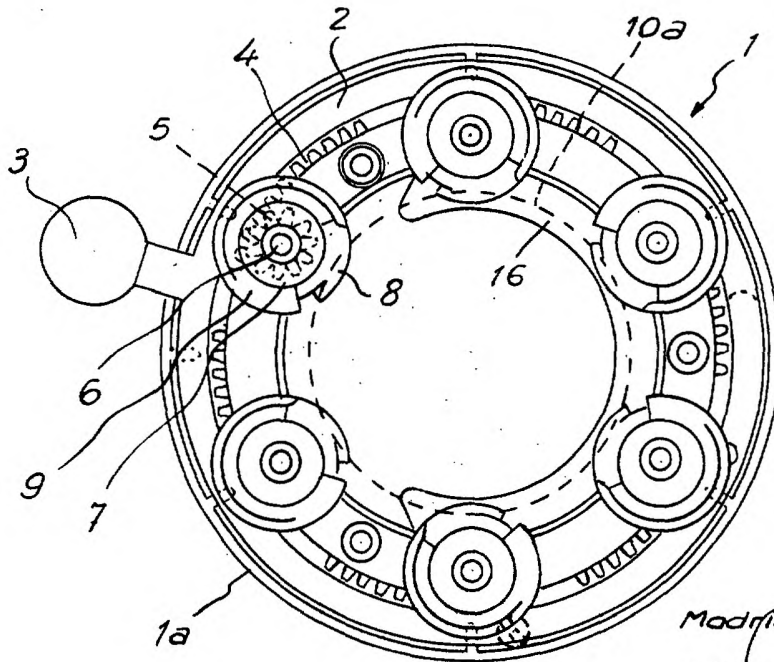


FIG. 2

Madrid, Julio 1974

MANUEL RAFAEL
P. P.

[Handwritten signature]

