

200532

200532

200532

Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

DON MIGUEL BLASCO CLIMENT Y DON LUIS HERNANDEZ CAMISON

-o-o-o-o-

OFICINA TÉCNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID

Av. José Antonio, 66
Teléf. 31-14-54

VALENCIA

Pascual y Genís, 11
Teléf. 12-5-50



10 ra pulverizar perfumes, ya sea como expendedor (o sea previa la introducción de una moneda), ya con fines propagandísticos, funcionando por medio de fichas obsequiadas al público en establecimientos o lugares apropiados.

15 Este mecanismo puede ser empleado también como expendedor de fluidos sin pulverizar, o sea en estado líquido, igualmente previa la introducción de una o varias monedas, con sólo sustituir la boquilla pulverizadora por un tubito vertedor. Un ejemplo de esta variante es si dicho mecanismo, debidamente acondicionado en un mueble o caja apropiada, se sitúa en un lugar público para suministrar porciones dosificadas de gasolina para encendedores o mecheros.

20 Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que, en la Fig. 1, se representa la sección en alzado del mecanismo; en la Fig. 2 el rebatimiento de la Fig. 1 por la línea de puntos A-B; y en la Fig. 3, el rebatimiento de dicha Fig. 1, por
25 la línea de puntos C-D.

Refiriéndonos a dichas figuras, podemos ver que el mecanismo está constituido por un eje horizontal -1- que atraviesa la pared exterior del mueble -2- y en este extremo lleva montado un volante -3- o manija de accionamiento apropiada. En el interior del mueble -2-, éste eje se apoya, para su giro, en cojinetes y, en lugares convenientes, lleva solidarios un par de excéntricas -4-, un piñón -5- y una rueda de trinquete -6-.

30

Situado sobre el eje -1-, en sentido normal a él y pasando entre ambas excéntricas -4-, aparece un soporte -7-, constituido por una pletina de la que se eleva un saliente -7'-. Sobre dicho soporte va dispuesto en forma corrediza un cerrojo -8- que ofrece forma de un paralelepípedo con dos aletas salientes laterales -8'- y una ranura longitudinal

35



40

que atraviesa su espesor verticalmente. Los desplazamientos axiales de este cerrojo -8- están guiados por dos o más abrazaderas solidarias del soporte -7- y recuperados por la fuerza de contracción de un resorte en espiral -9-, que lo enlaza con el saliente -7'-.

45

La cara superior del cerrojo -8- presenta una escotadura transversal en la que se acopla el extremo de una uña basculante -10- montada sobre un par de soportes laterales -11- solidarios del soporte -7-.

50

La pared exterior del mueble que contiene el mecanismo está provista de una ranura -12- por la que se introducen las monedas o fichas, sirviendo dicha ranura -12- como primer control, por calibramiento, de que cualquier objeto que se introduzca posee el mismo o menor diámetro y espesor que la moneda o ficha para la que se ha previsto el funcionamiento. A continuación de la ranura -12-, la moneda o ficha circula por un canal -13- que la conduce hasta un lugar situado sobre el cerrojo -8-. En tal punto está situado el control de peso consistente en un balancín -14- provisto del apropiado contrapeso -15-, necesario para que dicho balancín -14-, no actúe sino cuando se coloca sobre él la moneda o ficha en movimiento y dicha moneda o ficha posee el peso requerido, , la cual al moverse el cerrojo -8- y ser arrastrada por éste, discurre sobre el soporte -7-, hasta superponerse sobre la ranura -7'-, practicada en el mismo, por la que pasa libremente, para caer en un cajón o depósito en que se van almacenando.

55

60

65

70

El balancín -14- obtura una ranura o paso inferior del canal -13- por la que debe caer la moneda o ficha si tiene el peso conveniente; en caso de que dicho objeto no alcance tal peso, el mismo canal -13- sigue conduciéndolo hasta un lugar que su caída no puede en ningún momento ocasionar el



funcionamiento del mecanismo. De esta forma, cuando el tamaño y peso de la moneda es correcto, cae verticalmente y queda alojada en la ranura central del cerrojo -8-, en el espacio libre que existe entre la pared de su ranura central y la extremidad de la uña basculante -10- que lo retiene alojándose en su escotadura superior.

El piñón -5- adscrito al eje -1- posee una zona o varias desprovistas de dientes. En el ejemplo que ofrecemos en la Fig. 1, posee un cuadrante sin dientes y, en el resto, va engranado en una cremallera vertical -16-, cuyos extremos van fijados a dos planchas -17-, las cuales también soportan dos depósitos cilíndricos y huecos -18- destinados a contener lastre y situados a ambos lados de la citada cremallera -16-. Las dos planchas -17- llevan practicadas las apropiadas perforaciones para permitir el paso de dos varillas guías -19-, que fijan sus extremos a plataformas pertenecientes al mueble -2-.

La plancha -17- superior, tiene una prolongación para ofrecer un punto de anclaje al extremo del eje del émbolo -20- que forma parte de una bomba compresora de aire -21-, dispuesta verticalmente y fijada a la plataforma inferior.

Dicha bomba -21- tiene la salida del aire comprimido, en su parte inferior, por un conducto -22-, que se acoda en un tubo -23-, después del cual está provista de una válvula de paso -24-, por la que se regula la circulación total o parcial del aire por el tubo -23- al cerrarla o abrirla permitiendo, en este último caso, una fuga que merma el volumen del aire que pasa por el citado tubo -23-.

Del tubo -23- parte un conducto de goma -25- o material apropiado que, por su otro extremo se acopla en un pulverizador -26- de tipo conveniente, cuya boquilla asoma al exterior a través de un pequeño orificio practicado en la pared del



105

mueble, estando dicho pulverizador -26-, acoplado sobre una ampolla o recipiente -27- que contiene el líquido (colonia, esencia, gasolina, etc.) a suministrar en dosis.

110

La rueda de trinquete -6- que, hermanada con el piñón -5-, se acopla sobre el eje -1- lleva engranado un diente retentor -28-, debidamente contrapesado, que bascula sobre un punto -29- solidario de la caja del mueble o de una de sus plataformas. Dicho diente -28- consiente solamente en un sentido (el de las manecillas del reloj), el giro del conjunto formado por la rueda de trinquete -6-, el piñón -5- y el eje -1- con su manija -3-.

115

El funcionamiento es como sigue: Introducida una moneda o ficha correcta por la ranura exterior -12-, el canal -13- la conduce y deposita en la ranura del cerrojo -8-, como antes se ha indicado. Se toma entonces el volante o manija -3- y se le hace girar, con lo que las excéntricas -4- actúan sobre las aletas -8'- salientes del cerrojo -8-, el cual se desplaza sobre el soporte -7- arrastrando a la moneda colocada de canto en su ranura, siendo dicha moneda con su periferia curva la que levanta la uña basculante -10- y la hace salir de la escotadura superior de dicho cerrojo -8- que continúa deslizándose hasta un punto en que sus aletas -8'- se zafan del giro continuado de las excéntricas -4- que las van empujando, quedando entonces en libertad y entrando en acción el muelle recuperador -9- que conduce el citado cerrojo -8- a su posición inicial en la que resulta de nuevo asegurado por el acoplamiento de la uña basculante -10- en la escotadura superior del mismo.

120

125

130

Por otra parte, el giro del eje -1-, ha producido los siguientes efectos en el resto del mecanismo:



135 Al girar el piñón -5-, actúa sobre la cremallera -16-
que en él engrana y la obliga a elevarse conjuntamente con
las planchas -17- y los depósitos de lastre -18-. Por su par-
te, la plancha -17-, superior, arrastra el émbolo -20- de la
bomba -21-, que se eleva con todo el conjunto hasta un momen-
to en que sobre el dentado de la cremallera -16- coincide el
140 sector sin dientes del piñón -5- y entonces cae rápidamente
el conjunto elevado que lo hace aún con más fuerza en virtud
del lastre que contienen los depósitos -18- y, al descender
el émbolo -20- comprime el aire de la bomba -21- obligándole
a salir a presión por el tubo -22- y de éste, con exclusión
145 de la fuga que consienta la válvula -24- pasar por los conduc-
tos -23- y -25- al pulverizador -26-, el cual atomiza el lí-
quido que contiene la ampolla -27- y lo expulsa al exterior
en tanto y mientras dura la compresión, la cual queda anulada
en el momento en que el conjunto formado por las planchas
150 -17- y sus adjuntos cremallera -16-, depósitos de lastre -18-
y émbolo -20- han alcanzado su posición más baja o de contac-
to con la plataforma de sustentación. Las varillas verticales
fijas -19- guían todos estos desplazamientos de subida y ba-
jada y mantienen en todo momento a la cremallera -16- en po-
155 sición conveniente para engranamiento del piñón -5-.

Si no se introduce moneda que sea correcta, el mecanis-
mo no puede funcionar, debido a que la uña basculante -10-,
impide el deslizamiento del cerrojo -8- y las aletas -8'- de
éste se oponen al giro del eje -1- al oponer un tope temporal
160 contra las excéntricas -4- del citado eje -1-, el cual, tam-
poco puede girar en sentido contrario por impedírsele el acco-
plamiento del diente contrapesado -28- en el dentado de la
rueda de trinquete -6-.

De este mecanismo se pueden presentar algunas variantes
165 relacionadas con la forma de elevar el conjunto de émbolo -20-



170 y depósitos lastrados -18- pues, además del ejemplo de piñón giratorio -5- y cremallera -16- que se ha expuesto, dicho conjunto puede elevarse por medio de una palanca accionada desde el exterior y provista de una horquilla interior que actúa sobre algún punto apropiado del émbolo -20- citado (por ejemplo, un travesaño dispuesto en su extremidad superior), o bien por medio de un sistema de cable tensor arrollado sobre un adecuado tambor adscrito al eje giratorio que se acciona desde el exterior, ó, en fin, por cualquier otro medio siempre y cuando se obtenga de él el resultado de hacer 175 subir el conjunto de émbolo -20- y depósitos de lastre -18- hasta un punto en que se produce el escape y el descenso que determinan la compresión del aire en la bomba -21-.

180 Serán, pues, variables todas aquellas circunstancias que se refieran al tamaño, forma y material de cualquiera de los elementos componentes del mecanismo, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto puesto de manifiesto en la pasada descripción, la cual debe de ser tomada en su más amplio sentido y no como limitación. 185

N O T A
~~—————~~

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

190 1.- Mecanismo emisor de pulverizaciones dosificadas de líquidos, accionado por medio de monedas o fichas, caracterizado porque está completamente oculto dentro de un mueble o cajón, en la pared del cual aparece una ranura para entrada de las fichas o monedas que son conducidas por un canal hasta un paso inferior practicado en el mismo y protegido por un control de peso formado por un balancín, debidamente contrapesado, que obtura dicho paso y solamente permite la circulación 195 de piezas correctas que son depositadas (puestas de can-



200 to) en una ranura longitudinal practicada en una pieza paralele-
pipédica que actúa de cerrojo y que se desliza sobre una ple-
tica-soporte provista de abrazaderas que guían sus desplazamien-
tos, la cual pieza está dotada de dos aletas salientes latera-
205 les y de puntos de anclaje para uno o dos resortes de recupera-
ción adscritos por su otro lado a una elevación alineada perte-
neciente al soporte, al mismo tiempo que dicho cerrojo tiene en
su cara superior, una entalladura en la que se acopla el extre-
mo de una uña basculante que fija temporalmente su posición pe-
ro que al estar dicho cerrojo acompañado de una moneda correcta
introducida en su ranura central, es levantada por la periferia
curva de la propia moneda que, entonces, puede discurrir sobre
210 el soporte y pasar por una última ranura que el mismo lleva prac-
ticada.

215 2.- El mecanismo emisor de pulverizaciones de la anterior
reivindicación, caracterizado porque los movimientos del cerrojo
se realizan al ser impulsadas sus aletas laterales salientes por
un par de excéntricas solidarias de un eje horizontal que gira,
sobre cojinetes apropiados, por impulsos manuales que percibe
un volante o manivela que dicho eje lleva adscrito al exterior,
mientras que en la parte interna del mismo lleva acoplados un
piñón dentado y una rueda de trinquete en la que engrana un dien-
te retentor basculante debidamente lastrado, el cual permite so-
220 lamente el giro en el sentido de las saetas del reloj.

225 3.- El mecanismo emisor de pulverizaciones de anteriores
reivindicaciones, caracterizado porque el piñón está provisto
de uno o varios sectores sin dientes, mientras que su parte
dentada engrana con una cremallera que forma conjunto con dos
o más depósitos cilíndricos, destinados a contener lastre, y
con la extremidad del eje del émbolo de una bomba que comprime
aire al descender el conjunto guiado, al igual que cuando sube,
por un par de varillas fijadas verticalmente.



230 4.- El mecanismo emisor de pulverizaciones de anteriores
reivindicaciones, caracterizado porque el aire comprimido en
la parte baja de la bomba (que va fijada verticalmente en una
plataforma dispuesta convenientemente), tiene salida por un
conducto que posee una bifurcación después de la que está pro-
visto de una válvula de paso que permite fugas del volumen de
235 aire que pasa por dicha bifurcación, que por medio de un tubo
de goma, está directamente relacionada con una boquilla pul-
verizadora que va acoplada sobre una ampolla o recipiente que
contiene el líquido y que asoma su extremo difusor al exterior
por un pequeño orificio practicado en la pared del mueble. Y

240 5.- "MECANISMO EMISOR DE PULVERIZACIONES DOSIFICADAS
DE LIQUIDOS, ACCIONADO POR MEDIO DE MONEDAS O FICHAS " ; de
conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a
lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente represen-
tado en los dibujos adjuntos, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanogra-
fiadas por una sola cara, a doble espacio, en 244 líneas.

Valencia, a 16 de Noviembre de 1951

Por autorización de los interesados

