

286 476



286476

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCIÓN

DURACION: 20 AÑOS

OBJETO: "UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS".

-o-o-o-

A favor de: DON LUIS TROYAS OSES

Residente en: BERALTA (Navarra)

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

-o-o-o-



27
286476

La presente invención, tal como su enunciado indica, se refiere a una máquina automática distribuidora de productos estuchados.

5 No es preciso insistir en la gran importancia industrial que en nuestros días han adquirido este tipo de máquinas, ya que se han difundido con extraordinaria rapidez y han tenido una gran aceptación por parte del público consumidor.

10 Con la invención cuyo registro se preconiza por medio del presente escrito, se ha conseguido un tipo de máquina que supera notoriamente a las conocidas, destacando por sus peculiares características, como se verá a tenor de la explicación que seguidamente se ofrece.

15 Se trata de una nueva máquina destinada a vender productos estuchados, que puede ser adaptada a distintos tamaños, pero que no puede vender más que una clase a la vez.

20 Su aspecto exterior está presentado por un mueble metálico completamente cerrado y que no permite ver directamente el artículo que la máquina contiene. Lleva una pequeña ventana encristalada para en ella exponer, a la vista del público, una muestra del artículo que la máquina vende y las rotulaciones necesarias para que el
25 consumidor sepa lo que puede adquirir.



286476

Frontalmente lleva también un escudo con manura para introducir las monedas y la boca de salida de productos y monedas rechazadas. Lateralmente lleva un mando rotativo para accionamiento de la máquina.

30 El aparato está compuesto, fundamentalmente, por las siguientes partes: Seleccionador de monedas; Canalización de monedas; Mecanismo monedero; Mecanismo extractor y Depósito de productos.

35 A continuación vamos a describir, siquiera sea nomera mente, cada una de las partes citadas:

Seleccionador de monedas:

40 Consta de dos carcasas, una fija y otra móvil, que van adisagradas y unidas por un pasador conveniente, en el que va fijado un muelle espiral que obliga a un estado permanente de cierre.

La carcasa fija tiene una patilla en forma de ángulo para la sujección mediante tornillos al mueble de la propia máquina en la cual vaya a ser colocado el seleccionador y lleva incorporados los siguientes elementos:

45 Un cajétín conductor de moneda que a su vez contiene una pletina obturadora del conducto.

Un palpador horizontal en forma de balancín.

Un palpador vertical con la misma configuración de balancín.

50 Un imán permanente con su correspondiente soporte.



27

286476

Dicho soporte lleva una patilla para anclaje lateral del seleccionador a la máquina en la cual va colocado.

Una báscula provista de contrapesos en forma de tuercas para graduar el peso a soportar, y un tornillo inferior que sirve de tope delimitador.

La carcasa móvil comprende los siguientes elementos:

Una atrapa-arandelas en forma de balancín vertical.

Una patilla para la apertura del seleccionador, mediante un impulso vertical.

Un tornillo palpador situado frontalmente al palpador horizontal de la carcasa fija.

Unas reglitas horizontales susceptible de ser graduadas a mayor o menor altura, con relación a la ranura inferior de la carcasa fija.

Una horquilla desentrape para arrancar las monedas que pueden quedar retenidas en el imán.

Canalización de monedas: Las monedas correctas se canalizan por el guía monedas hasta el mecanismo monedero, en tanto que las rechazadas por no correctas se deslizan por un canal hacia la boca de salida. Los mamparos evitan que las monedas rechazadas tomen otro camino distinto.

Mecanismo monedero: Consta de un disco central,



286476

una estrella interior, un tope canalizador de moneda, un tope para fijar la posición de la estrella interior, un elevador taket, un taket, un tope limitador recorrido del disco central, un muelle tensor del disco central, un muelle tensor del tope para fijar la posición de la estrella interior, un disco dentado, un clip de seguridad, un muelle tensor clip, un obturador entrada monedas, muelle tensor obturador entrada moneda, pivote apoyo obturador entrada moneda, suplemento interior empuja moneda y patilla empuje elevador taket.

Mecanismo extractor: Consta de chasis, rejilla guía martillos, eje interior redondo, eje hexagonal arrastre martillos, martillos extractores, colector salida productos y ranuras para apoyo del depósito de productos.

Depósito de productos: Es una caja metálica con tapa deslizante, con departamentos canalizadores de productos, rejillas de retención, lengüetas de seguridad, patilla anclaje en mueble y ranura para alojar el extremo inferior del obturador entrada moneda.

Para hacer más comprensible la explicación desarrollada, en los planos adjuntos se han representado las partes fundamentales de la invención.

La figura 1ª, es una vista de la máquina, tal como queda para ser utilizada por el público, en la que se han indicado:



286476

- 1) Pared exterior.
- 2) Ventana encristalada expositiva
- 3) Escudo con ranura para monedas
- 4) Boca de salida de productos y monedas recha-

105 zadas

- 5) Mando rotativo

Las figuras 2ª, 3ª y 4ª representan distintas vistas en sección de la máquina, en las que pueden apreciarse sus partes fundamentales, según la enumeración siguiente:

110

- 6) Selección y Canalización de monedas

6-1) Seleccionador de monedas

6-2) Guía monedas

6-3) Canal

115

6-4) Mamparos

7) Mecanismo monedero

7-1) Disco central

7-2) Estrella interior

7-3) Tope canalizador de monedas

120

7-4) Tope de fijación

7-5) Elevador taket

7-6) Taket

7-7) Tensor limitador

7-8) Muelle tensor del disco central

125

7-9) Muelle tensor del tope

7-10) Disco dentado

7-11) Clip de seguridad

7-12) Muelle tensor clip

7-13) Obturador entrada moneda

130

7-14) Muelle tensor del obturador



286476

- 135 7-15) Pivote apoyo del obturador
- 7-16) Suplemento interior empuje monedas
- 7-17) Patilla empuje elevador takt
- 8) Mecanismo extractor
- 8-1) Chasis
- 8-2) Rejilla guía martillos
- 8-3) Eje interior redondo
- 8-4) Eje hexagonal
- 8-5) Martillos extractores
- 140 8-6) Selector salida productos
- 8-7) Ranuras apoyo del depósito productos
- 9) Depósito productos
- 9-1) Tapa deslizante
- 9-2) Departamentos canalizadores
- 145 9-3) Rejillas de retención
- 9-4) Lengüetas de seguridad
- 9-5) Patilla anclaje
- 9-6) Ranura de alojamiento.

El funcionamiento de la máquina es como sigue:

150 Introducida la moneda por la ranura, pasa al Seleccionador que la admite si es correcta y la retiene si no lo es.

155 La moneda admitida se desliza canalizada por el guía monedas y se sitúa en uno de los espacios entre dientes de la estrella interior. Si con la moneda situada en po-



286476

sición accionamos el mando rotatitov, este arrastra el disco central, que va solidario, y le hace describir un giro con recorrido limitado por los topes. En este recorrido del disco central, el suplemento interior empujador de monedas tropieza con la moneda que se halla colocada entre los dientes de la estrella interior y arrastre a ésta haciéndola girar en todo su recorrido, hasta que libera el obstáculo que le opone el tope canalizador.

La estrella interior, en su recorrido, por ella solidario el eje hexagonal arrastrador de martillos hace girar a este que, a su vez, acciona los martillos extractores, que sacan el productos del depósito y lo vierten en la boca de salida a través del colector.

El tope de fijación de la posición de la estrella interior, por la acción del muelle tensor, actúa sobre el dentado de la estrella y fija una posición idéntica en todos los casos, tan pronto como ha cesado el giro de terminado por el arrastre de la moneda.

El disco central, al llegar al límite de recorrido que le permiten los topes, retrocede por la acción del muelle tensor, arrastrando al mando rotatito a su posición inicial. Este recorrido de retroceso está limitado por el extremo posterior del suplemento interior arrastre moneda y el tope fijación posición de la estrella interior.

Si accionamos el mando retativo sin haber intro-



165 ducido previamente una moneda correcta y, por lo tanto,
sin exista entre los dientes de la estrella interior,
el disco central gira pero al no hallar el obstáculo de
la moneda para que tropiece en él el suplemento arrastra-
dor, el mecanismo extractor no funciona y la máquina no
facilita producto al exterior.

170 Siempre que gira completamente el disco central,
la patilla actúa sobre el elevador del taket y moviliza
el taket para que el seleccionador se abra y sean devueltas
al exterior las piezas o monedas que hayan quedado retenidas
por incorrectas.

El disco dentado, conjuntamente con el clip de
seguridad y el muelle tensor, actúa para evitar cualquier
retroceso una vez iniciada la extracción del producto.

175 El depósito contenedor de productos es intercam-
biable se coloca apoyado en las ranuras y sujeto por la
patilla de anclaje al mueble. En su interior se colocan ta-
biques canalizadores de productos adecuados a las medidas
de los productos que la máquina ha de expender. Sobre los
180 productos unos pesos para facilitar su descenso hacia los
martillos extractores.

El número de puntos ataque de los martillos ex-
tractores puede ser variable y de acuerdo con las caracterís-
ticas de los productos a extraer.

185 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente



27

286476

invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse se considerará incluida dentro de la misma, en tanto no altere sus características fundamentales.

190 Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

196 1ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS, caracterizada fundamentalmente por estar compuesta por un mueble metálico que la envuelve, un seleccionador y canalización de monedas, un mecanismo monedero, un mecanismo extractor y un depósito de productos, a través de los cuales, puesta la máquina en funcionamiento con una moneda, se logra la salida de un producto.

200 2ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS, según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que las monedas correctas se canalizan por un guía monedas, mientras que las incorrectas se deslizan por un canal hacia la boca de salida, merced á unos mamparos que evitan tomen por otro camino.

205 3ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que las monedas admitidas se sitúan en un espacio dentado de la estrella interior del mecanismo monedero
210 con lo que, accionado un mando roativo, arrastra el disco -



286476

central solidario y le hace describir un giro con recorri-
do limitado por los topes, durante el cual el suplemento in-
terior empujados de moneda tropieza con la moneda, que se
halla colocada entre los dientes de la estrella interior, y
215 la arrastra haciéndola girar en todo su recorrido, hasta
que libera el obstáculo que la opone el tope canalizador.

4ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUC-
TOS ESTUCHADOS", según las reivindicaciones anteriores, ca-
racterizada por el hecho de que la estrella interior, en su
220 recorrido solidario al eje hexagonal arrastrador de marti-
llos, hace girar a éste que, a su vez, acciona los martillos
extractores, que sacan el producto del depósito, y lo vierten
en la boca de salida a través del colector.

5ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS
225 ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores, caracte-
rizada por el hecho de que el tope de fijación de la posición
de la estrella interior, por la acción del muelle tensor, ac-
túa sobre el dentado de la estrella y fija una posición idénti-
ca en todos los casos, tan pronto como cesa el giro determi-
230 nado por el arrastre de la moneda.

6ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS
ESTUCHADOS; según las reivindicaciones anteriores, caracte-
rizada por el hecho de que el disco central, al llegar al lími-
te del recorrido que le permiten los topes, retrocede por la
235 acción del muelle tensor, arrastrando el mando rotativo a su



286476

posición inicial, estando limitado este recorrido de retroceso por el extremo posterior del suplemento interior abrastra moneda y el tope de fijación de posición de la estrella interior.

240 7ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que al accionar el mando rotativo sin haber introducido previamente una moneda correcta, el disco central gira pero al no hallar el obstáculo de la moneda para que tropiece el suplemento abrastrador, el mecanismo extractor no funciona y la máquina no facilita producto al exterior.

245 8ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que al girar completamente el disco central, la patilla actúa sobre el elevador del taket y moviliza éste para que el seleccionador se abra y sean devueltas al exterior las monedas que hayan quedado retenidas por incorrectas.

255 9ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRODUCTOS ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el disco dentado, juntamente con el clip de seguridad y el muelle tensor, actúa para evitar cualquier retroceso una vez iniciada la extracción del producto.

260



286476

265 10ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRO-
DUCTOS ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores,
caracterizadas por el hecho de que el depósito contenedor
de productos es intercambiable y se coloca apoyado en las
ranuras y sujeto al mueble por una patilla de anclaje, co-
locándose en su interior tabiques canalizadores adecuados
a las medidas de los productos que la máquina ha de expen-
der, mientras que sobre los productos se ponen unos pesos
para facilitar su descenso hacia los martillos extractores.

270 11ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRO-
DUCTOS ESTUCHADOS, según las reivindicaciones anteriores,
caracterizada por el hecho de que el número de puntos de
ataque de los martillos extractores es variable, según las
características de los productos a expender.

275 12ª) UNA MAQUINA DISTRIBUIDORA ROTATIVA DE PRO-
DUCTOS ESTUCHADOS.

280 Todo ello tal y como queda expuesto en la presen-
te Memoria Descriptiva, que consta de trece hojas foliadas y
mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios, y
planos adjuntos.

Madrid, 27 de Marzo de 1.963

LUIS M. DE ZURZUNEGUI
Por Poder.

Fausto Sánchez
Fausto Sánchez

286476

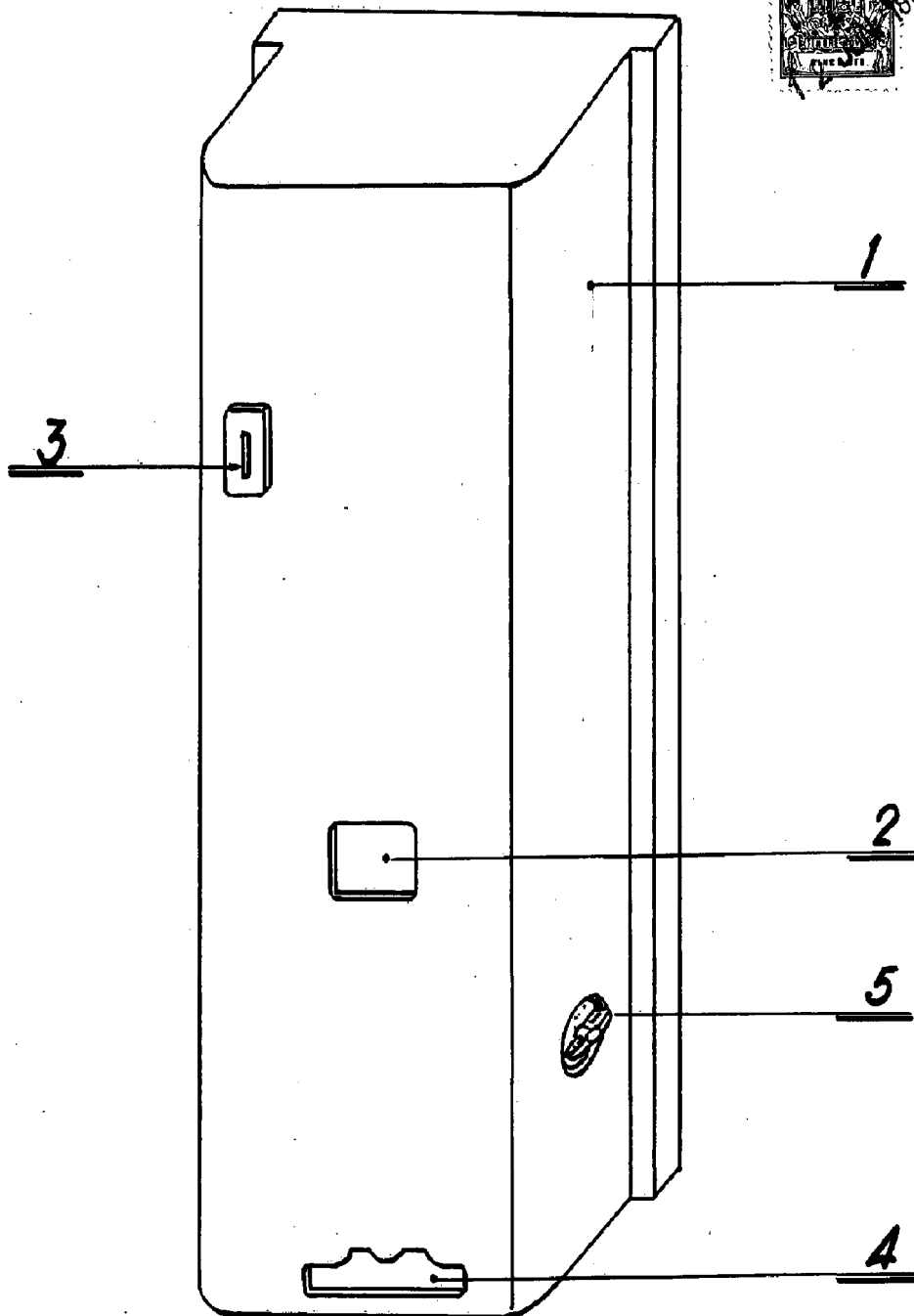


FIG. 1

LUIS M. DE ZURZUNEGUI
FOR PAUSE

Madrid: Fuentetaja Sancha

Escala variable