



296341

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

296341

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION

DURACION: 20 AÑOS

OBJETO: "SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS
AUTOMATIVAS"

- . - . -

A favor de: D. LUIS TROYAS OSES

Residente en: PERALTA (NAVARRA)

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

- - -



296341

La presente invención, tal como su enunciado indica, se refiere a un seleccionador de monedas para máquinas automáticas de venta, de acuerdo con la descripción que del mismo se realice, que deberá entenderse en su más amplio sentido y nunca con carácter restrictivo.

Se trata de un nuevo seleccionado en el que figuran yuxtapuestas algunos elementos componentes de otras máquinas registradas por el titular, así como una serie de novedades incorporadas, resultando un conjunto del todo original que mejora ampliamente cuanto sobre el particular se conoce.

Los registros a que se ha hecho referencia son los del modelo de utilidad nº 87.261 y patente de invención nº 284.403.

Vamos a describir la invención con arreglo al plano adjunto y, con el fin de facilitar una más completa comprensión de la figura, transcribiremos la lista de identificación de los números señalados, que corresponden a las respectivas piezas del aparato:

1) Abertura para la introducción de la moneda.

2) Cajetín

3) Espacio interior delimitado por las carcassas.



296341

- 4 y 5) Carcasas que constituyen el chasis
- 6) Balancín vertical
- 7) Imán permanente
- 8) Regletas horizontales superiores
- 9) Careasa fija
- 30 10) Ranura inferior
- 11) Baranda de la carcasa móvil
- 12) Báscula
- 13) Contrapeso regulable incorporado a la báscula
- 14) Extremo saliente de la báscula
- 35 15) Apéndice posterior de la báscula
- 16) Imanes permanentes
- 17) Cajetín
- 18) Tope rebote
- 19) Patilla
- 40 20) Monedas
- 21) Moneda admitida
- 22) Moneda rechazada.

De acuerdo con esta numeración describiremos el funcionamiento del seleccionador:

45 Introducida la moneda por la abertura (1), -
desciendo por el cajetín (2) hacia el espacio interior
(3) formado por las carcasas (4 y 5) que constituyen -
el chasis. En su descenso, la moneda se pone en contac
to con el balancín (6) vertical cuyo extremo inferior-
50 roza la parte central de la moneda y retiene todas a--



296341

quellas piezas que llevan orificio central. Seguidamente la moneda entra en el radio de acción de un imán permanente (7) que atrapa todas las piezas de material férreo.

55 Salvados los dos controles anteriores, la moneda llega deslizándose, a un espacio limitado por las regletas horizontales superiores (8) y el apoyo inferior de la carcasa fija (9). En este conjunto regletas apoyo, las monedas de espesores menores que el previsto se precipitan por la ranura (10), las de menor diámetro caen y quedan apoyadas sobre la baranda (11) de la carcasa móvil -
60 y las de mayor diámetro no pueden pasar, quedando atrapadas entre la regleta superior (8) y el apoyo inferior (9).

En la ranura inferior (10) va la báscula (12) que lleva incorporado un contra-peso regulable (13) para poder equilibrarla con el peso correspondiente a la moneda prevista. Al pasar las monedas sobre esta báscula, las de mayor peso la hacen descender excesivamente y caen sobre la baranda (11) de la carcasa móvil. Las de menor peso no la hacen descender suficientemente para no velarla con el apoyo inferior (9) y quedan atrapadas por su extremo saliente (14). Solamente podrán pasar aquellas monedas que hagan descender la balanza a la misma altura del apoyo inferior (9). Esta báscula lleva un apéndice posterior (15) para evitar que descienda cuando existan dos
70 monedas en contacto
75



290341

800 A continuación de la báscula (12) se encuentra el campo magnético formado por dos imanes permanentes (16), que regula la velocidad de paso de las monedas, dando lugar a que, al precipitarse por el cajetín (17), incidan en uno u otro lado del tope rebote (18). Según el lado de incidencia, la moneda pasa al cajetín de devolución por incorrecta o al interior del mecanismo de la máquina para posibilitar su funcionamiento. El tope de rebote (18) es regulable para ajustarlo al punto de incidencia deseado.

85 La apertura de la carcasa móvil (5) se realiza por acción sobre la patilla (19) y para que todas las piezas retenidas en los elementos de selección se desprendan. El cierre se produce por la fuerza de atracción de los dos imanes permanentes que forman el campo magnético (16).

90 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse se considerará incluida dentro de la misma, en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características esenciales.

95 Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes.

REIVINDICACIONES.

100 1ª) SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS, caracterizado fundamentalmente porque la moneda



296341

105

se introduce por una abertura y desciende por un cajetín hacia un espacio interior formado por dos carcasas una fija y otra móvil, que constituye el chasis, entrando en contacto con un balancín vertical cuyo extremo inferior roza la parte central de la moneda y retiene todas aquellas piezas que llevan central, entrando después la moneda en el radio de acción de un imán que atrapa las piezas de material férreo, deslizándose después a un espacio delimitado por unas regletas horizontales superiores y el apoyo inferior de la carcasa fija.

110

115

2ª) SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que, en el conjunto regletas -apoyom las moendas cuyo espesor es menor que el previsto se precipitan por una ranura y quedan apoyadas sobre la baranda de la carcasa móvil, mientras que las de mayor diámetro no pueden pasar, quedando atrapadas entre la regleta superior y el apoyo inferior.

120

125

3ª) SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que en la ranura inferior está prevista una báscula que lleva un contrapeso regulable, por la que al pasar las monedas las de mayor peso la hacen descender excesivamente y caen sobre la baranda de la carcasa móvil, mientras que las de menor peso no la hace descender lo suficiente para nivelarla



290341

130 con el apoyo inferior y quedan atrapadas por su extremo saliente, pasando sólo aquellas monedas que hagan descender la balanza a la misma altura, del apoyo inferior, y llevando la báscula un apéndice posterior destinado a evitar el descenso cuando existan dos monedas en contacto.

135 4ª) SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que a continuación de la báscula se encuentra un campo magnético formado por dos imanes permanentes, que regula la velocidad de paso de las monedas, dando lugar a que, al precipitarse por un cajetín, incidan en uno u otro lado de
140 un tope de rebote y, según el lado de incidencia, la moneda para el cajetín, de devolución por incorrecta o al interior del mecanismo de la máquina para posibilitar su funcionamiento, siendo el tope de rebote regulable para ajustarlo al punto de incidencia conveniente.
145

150 5ª) SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la apertura de la careasa móvil se realiza por acción sobre una patilla, para que las piezas retenidas en los elementos de selección se desprendan, en tanto que el cierre se produce por la fuerza de atracción de los dos imanes --



296341

permanentes que forman el campo magnético.

6ª) SELECCIONADOR DE MONEDAS PARA MAQUINAS
AUTOMATICAS.

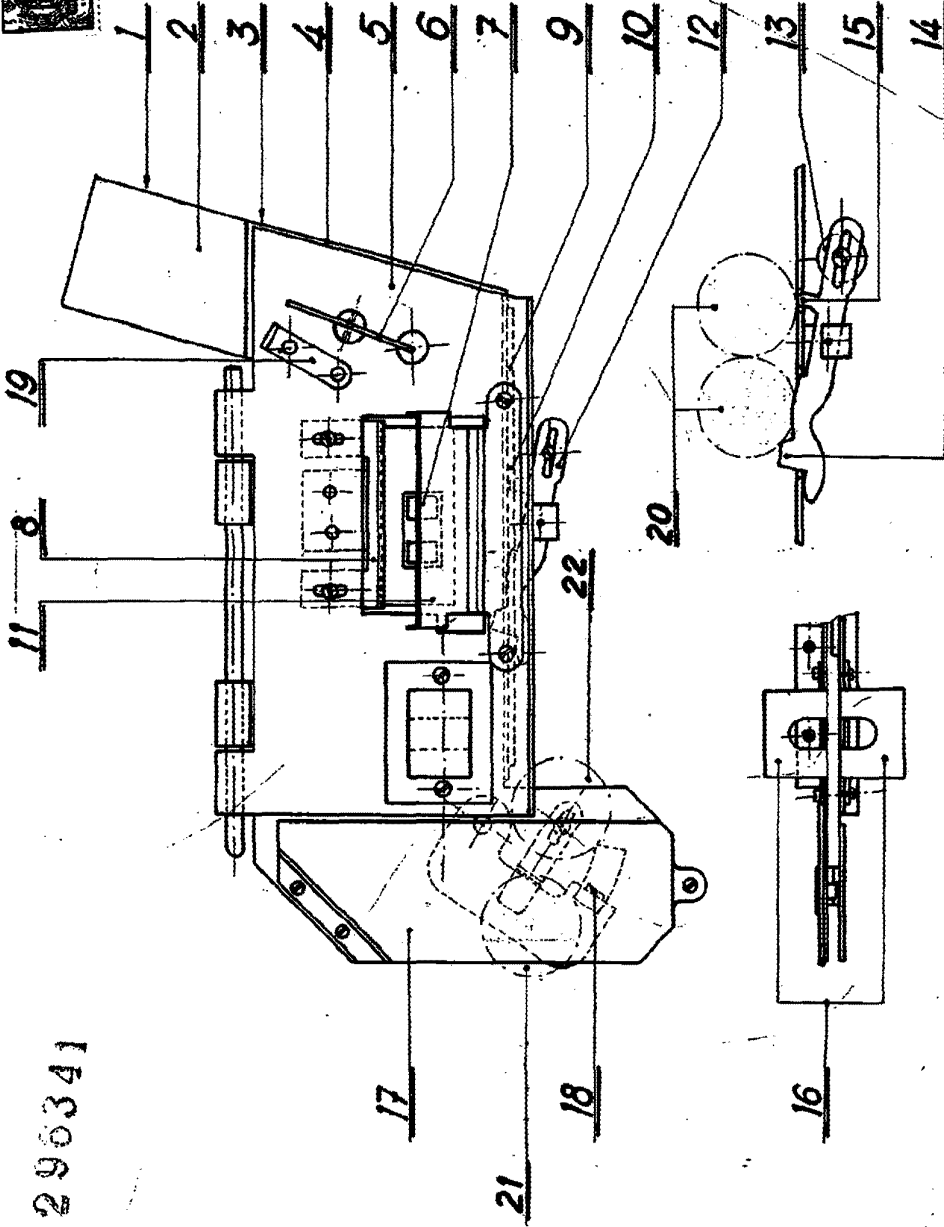
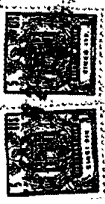
155

Todo ello tal y como queda expuesto en la
presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho ho-
jas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus
caras y a dos espacios, y hoja de planos adjunta.

Madrid, 12 de Febrero 1964

LUIS M. DE ZUNZON
SECRETARIO

Director General



Escala variable

Madrid, Febrero 1964
 D. LUIS M. DE ZUNIGA
 12000 MADRID
Luis M. de Zuniga