



276 496

276 496

PATENTE DE INVENCIÓN

DURACION: 20 AÑOS

OBJETO: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE
SISTEMA DE REBOTE"

-o-o-o-o-o-o-

A favor de: D. LUIS TROYAS OSES

Residente en: PERALTA (NAVARRA)

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



276496

La presente invención, tal como su enunciado indica, se refiere a un aparato seleccionador de monedas, mediante un sistema de rebote.

5 Dado el gran auge alcanzado por las máquinas automáticas destinadas a expender productos mediante la introducción de una moneda, no cabe duda que una invención como la presente se muestra revestida de un gran interés, ya que la difusión de estos aparatos ha alcanzado un desarrollo notorio.

10 Con la invención cuyo registro se preconiza mediante este escrito se logran unas características que destacan a este aparato por encima de los comúnmente utilizados en la industria tradicional, gracias a las ventajas y novedades que ofrece la invención que se presenta.

15 Se trata, fundamentalmente, de un aparato seleccionador de monedas, acoplable a cualquier máquina automática que funcione por acción de monedas, para eliminar las que se introduzcan con propósitos de fraude o defectuosas.

20 Es susceptible, este seleccionador, de ser adaptado para distintos tipos de moneda, mediante unos topes regulares que limitan diámetro y espesores y, finalmente por los de rebote y salto, que impiden que pasen las piezas de distinta densidad que la prevista.

25 Vamos a describir, ahora, la invención, con arreglo a los planos adjuntos y, con el fin de facilitar una



276496

completa elucidación de las figuras, transcribiremos la lista de identificación de los números señalados, que corresponden a respectivas piezas del aparato:

- 1) Tope regulable por desplazamiento.
- 30 2) Contrapeso para equilibrar el peso de la moneda.
- 3) Eje balancín
- 4) Tope complementario del tope regulable.
- 5) Eje soporte de la escoba imán y retensor
- 35 del expulsor.
- 6) Expulsor de las monedas retenidas en el Balancín.
- 7) Rodete de apertura del mecanismo
- 8) Imán permanente
- 40 9) Tornillo de anclaje del imán permanente
- 10) Eje palanca de apertura del mecanismo y soporte del muelle de recuperación.
- 11) Revaso del eje soporte.
- 12) Carcasa móvil
- 45 13) Eje de la carcasa móvil
- 14) Muelle de recuperación de la carcasa móvil:
- 15) Tope variable para regular el rebote de la moneda.
- 50 16) Tope variable para regular el salto de la moneda.

276496



- 1'') Freno basculante de caída de la moneda.
- 18) Separador de canales de caída de la moneda
 - 19) Balancín receptor de la moneda.
 - 20) Horquilla atrapa arandelas
 - 55 21) Fuente soporte atrapa arandelas
 - 22) Contrapeso horquilla atrapa arandelas
 - 23) Patín guía monedas
 - 24) Tornillo regulador del patín guía monedas.
 - 25) Canal de caída moneda rechazadas
 - 60 26) Escoba imán
 - 27) Pivote de arrastre de la escoba imán
 - 28) Palanca de apertura del mecanismo.

Con arreglo a esta enumeración, haremos una
scnnera descripción de las figuras representadas en los
65 planos adjuntos.

La figura 1^a, representa una vista general, en
sección, del aparato, en la que pueden apreciarse con toda
claridad, a tenor de la enumeración expuesta, las diferen-
tes piezas características de la invención.

70 La figura 2^a, representa una vista parcial, en
sección, del aparato, en la que se ven nítidamente algunas
de las piezas expuestas.

En la figura 1^a, y bajo las letras A, B y C, se
representan las tres posiciones que adopta la moneda dentro
75 del aparato: A= Moneda depositada. B= Moneda devuelta. C=

276496



144

Moneda admitida.

El funcionamiento del aparato seleccionador es el siguiente:

80 La entrada de moneda es limitada (en cuanto a diámetro superior al normal) por los topes regulables y complementarios, que impiden su paso.

El tope regulable es variable, a fin de poder regularlo a los diferentes diámetros de entrada que se desean.

85 Pasados estos topes limitadores, la moneda se sitúa en el balancín, que la soporta apoyada en dos patillas extremas con separación adecuada para dejar pasar las monedas de menor diámetro que el previsto, que caen en el canal de devolución.

90 Las monedas correctas quedan soportadas en las patillas del balancín que, por la situación excéntrica del eje, basculan y los vierte sobre el patín guía monedas. Cualquiera moneda defectuosa que haya pasado el control de diámetros, queda detenida en el balancín y las que llevan orificios en el atrapa arandelas. En todo caso, el expulsor los desprende accionado por la palanca y las hace caer al canal de devolución.

100 Por el patín guía monedas, y atravesando el campo magnético del imán, caen en el canal de moneda admitida, salvando los toques de rebote y de

276496



salto. Las piezas no correctas que hayan podido salvar los controles anteriores, por razón de su peso, forzosamente han de incidir con alguno de estos dos toques en su caída y, en tal caso, el rebote las desplaza al canal de moneda a devolver.

110 Cuando una pieza férrea entre dentro del campo magnético del imán permanente queda atrapada en él. Su desprendimiento y caída en el canal se consigue por medio de la escoba que, accionada por la palanca, la desplaza arrastrándola hacia el canal de moneda defectuosa.

115 Los toques variables son regulables, y pueden fijarse de tal manera que, forzosamente, tropiecen en ellos las piezas o monedas distintas de la deseada.

120 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse se considerará comprendida dentro de la misma, en tanto no altere sus características fundamentales.

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

125

REIVINDICACIONES



276496

130 1ª) "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE SISTEMA DE REBOTE", caracterizado fundamentalmente por estar compuesto por unos topes regulables colocados de tal modo, que, toda moneda no correcta, tropieza en ellos y rebota y cae arrastrada hacia un canal de monedas defectuosas.

135 2ª) "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE SISTEMA DE REBOTE", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los topes regulables son variables, pudiéndose adaptar así al diámetro de la moneda a admitir.

140 3ª) "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE SISTEMA DE REBOTE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, pasados los topes regulables, hay un balancín que soporta la moneda gracias a unas patillas de adecuada separación, y dejan pasar las monedas de diámetro menor que el previsto a un cajetín de devolución.

145 4ª) "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE SISTEMA DE REBOTE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que una carcasa móvil lleva un eje, en situación excéntrica, que bascula y vierte la moneda a un patín guía monedas.

150 5ª) "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE SISTEMA DE REBOTE", según las reivindicaciones ante-



276496

riores, caracterizado por el hecho de llevar un imán permanente a fin de atrapar las piezas férricas que se introduzcan en el aparato, y luego las lleva al canal de moneda defectuosa por medio de un imán escoba.

155

6ª) "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS MEDIANTE SISTEMA DE REPOTE",

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

160

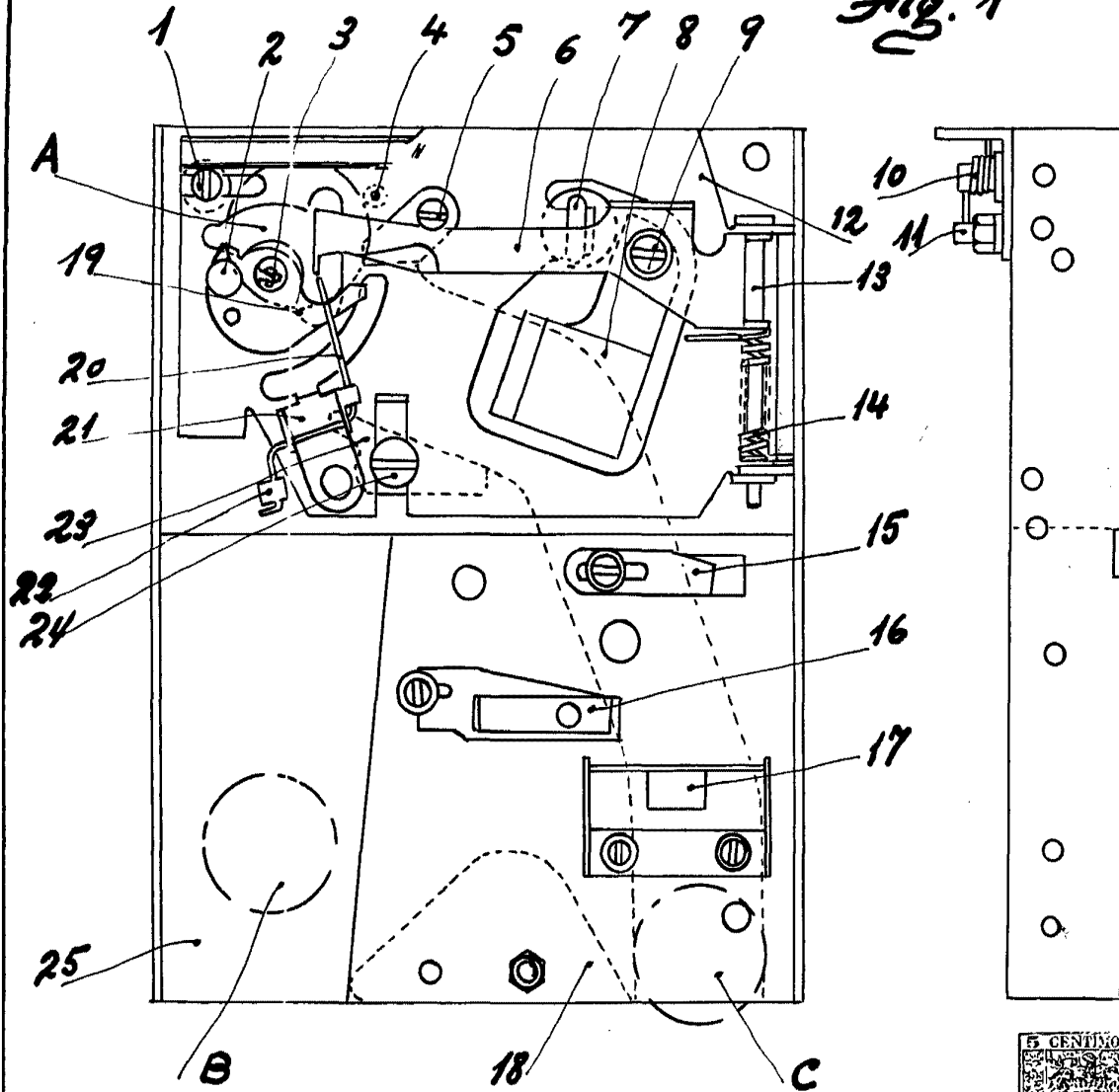
Madrid, 14 de Abril, 1962

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
POR FOLIOS.

Firmado: Fco. S. S. S.

276496

Fig. 1



Escaleta variable

LUIS M.^o DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Faustino Sanchez". The signature is written in a cursive style and is positioned below the typed name.

Firmado: Faustino Sanchez

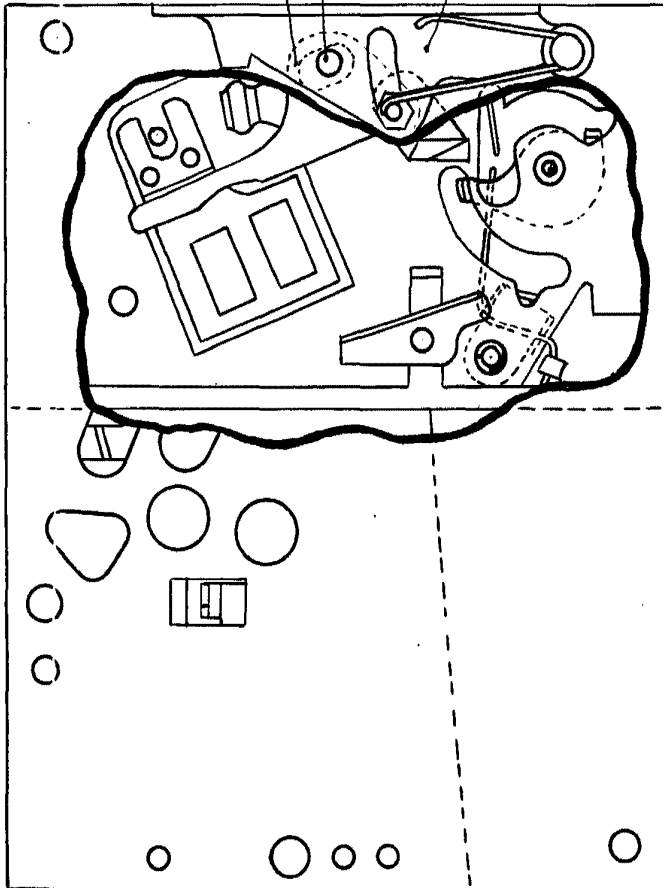
1 2 1952

276496

Fig. 2



26 27 28



Escala variable

14 ABR. 1962

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.

Plomador: Ferrato Sánchez