

A19058

25



1er. CERTIFICADO DE ADICION

419058

| |
|-----------------------|
| Int. Cl.: <u>G07F</u> |
| |
| |

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
284.403, POR: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAP-
TABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS"

Solicitante: D. Luis TROYAS OSES, de nacionalidad española,
con domicilio en: Av. San Silvestre, s/n.-
PERALTA (Navarra).-



La presente Memoria Descriptiva se refiere a un Certificado de Adición, el primero, sobre la Patente principal número 284.403, que reivindicaba "un seleccionador de monedas y similares adaptable a máquinas automáticas".

5. Este seleccionador objeto de la patente principal, consiste en un dispositivo destinado a ser colocado en máquinas automáticas de todo tipo que funcionen mediante la admisión de monedas ofreciendo a cambio un producto o servicio sin intervención de persona alguna que no sea el propio usuario de las mismas, y su misión consiste en evitar el funcionamiento de la máquina por introducción de monedas que no correspondan al tipo de las programadas para su uso.

10. Esta misión seleccionadora tiene una gran importancia, pues garantiza la correcta utilización de la máquina, evitando el fraude que, de producirse, resultaría oneroso para el propietario de la máquina.

15. El seleccionador está constituido, fundamentalmente, por un sistema mecánico receptor de monedas, un imán permanente regulador de la velocidad y trayectoria de caída de las mismas, y un sistema de rebote eliminador de monedas defectuosas.

20. Ahora bien, la práctica ha demostrado que el sistema de selección por rebote descrito en la sexta reivindicación de la patente principal, puede ser mejorado en beneficio de la precisión y eficacia de su función, y este perfeccionamiento es precisamente el objeto del presente Certificado de Adición, junto a un órgano de selección mecánica previo a la entrada de la moneda en el campo magnético regulador.

25. Consiste en un brazo fijo a la armadura del seleccionador en el interior de ésta, mediante dos tornillos colocados
- 30.



- en orificios rasgados para permitir su desplazamiento, que pasa sobre el imán permanente, y dotado en su extremo de un pequeño apéndice con su superficie en "diente de sierra" situado a una altura tal que permite el paso solamente de las
5. monedas previstas para el funcionamiento de la máquina, reteniendo las demás; una vez que las monedas han rebasado este brazo, entran en el campo de acción de un imán permanente el cual regula su trayectoria en función del tamaño y constitución de la moneda introducida. A la salida de este
10. campo magnético, las monedas caen describiendo una curva e incidiendo sobre un yunque dispuesto al efecto donde rebotan para describir una nueva curva en su caída; dado que la trayectoria es constante para todas las monedas iguales, se ha colocado el yunque de modo que las previstas, en su trayectoria de rebote, superen un pivote fijo pasando sobre él
15. y dirigiéndose a una canal que las enviará al mecanismo de funcionamiento de la máquina. Las monedas que aún habiendo pasado bajo el brazo seleccionador descrito anteriormente, no coincidan con las previstas, describen, al rebotar en el
20. yunque, una trayectoria distinta no superando el pivote, y dirigiéndose a una canal distinta de la anterior, y saliendo al exterior sin que la máquina se ponga en funcionamiento. El yunque de rebote, puede ser variado de posición hasta que la adoptada proporcione a las monedas correctas una trayectoria adecuada, consiguiendo así universalizar el uno del
25. sistema de selección. Para la aplicación de este perfeccionamiento, se retirarán los topes de rebote existentes en el objeto de la patente principal.

30. Para ampliar esta descripción, se acompaña una hoja de planos en la que se han representado:



Figura única.- Una vista del seleccionador con todos los órganos montados; y en esta figura se han representado, con sus correspondientes referencias, los elementos siguientes:

- 5. 1.- Yunque de rebote.
- 2.- Imán permanente.
- 3.- Pivote de selección.
- 4.- Canal de monedas correctas.
- 5.- Canal de monedas incorrectas.
- 10. 6.- Tornillos-prisionero de fijación del yunque.
- 7.- Brazo de selección previa.
- 8.- Apéndice del brazo de selección previa.
- 9.- Anclaje de brazo y apéndice.

Para la aplicación del perfeccionamiento que describimos, se retirarán los topes de rebote señalados con las referencias (13), (14) y (15) en la patente principal; la moneda introducida al objeto de poner en funcionamiento la máquina en que se ha instalado el seleccionador, atraviesa los mecanismos de admisión y cae por un plano inclinado, llegando al apéndice (8) del brazo (7), que está estriado en forma de "diente de sierra", pasando bajo él siempre que su diámetro no sea superior al de las previstas, y su estriado periférico no sea distinto del de ellas; a continuación la moneda entra en el campo de acción del imán permanente (2) que regula su velocidad de caída y trayectoria, las cuales serán distintas para diferentes tipos de monedas al ser constante la intensidad del campo; las monedas al caer inciden sobre la cara superior del yunque de rebote (1) adoptando en su caída una nueva trayectoria, también, lógicamente, característica para cada tipo de monedas; si la moneda es la prevista, describirá una curva predeterminada, pasando sobre el pivote (3) y cayendo



- por (4) a una canal que la lleva a hacer funcionar la máquina; por el contrario, si la moneda es incorrecta, al rebotar en el yunque (1), describirá una trayectoria distinta con lo que no salvará la presencia del pivote (3) y se dirigirá a una canal (5) que devuelve la moneda al exterior, con lo que la máquina no funciona. El anclaje (9) del brazo preseleccionador permite su desplazamiento para su adecuación a diferentes tipos de monedas, y, asimismo, los tornillos (6) que sujetan el yunque de rebote, permiten la colocación de éste en una posición tal que envíe las monedas programadas por la canal (4) de funcionamiento.
- 5.
- 10.

Es obvio que las monedas así seleccionadas serán en todo caso las previstas, dado que cualquier alteración de sus características constitutivas, tanto de dimensiones como de composición, comportaría una desviación de la trayectoria correcta, suficiente para evitar el funcionamiento de la máquina, lo cual constituye el objetivo del seleccionador de cuyo perfeccionamiento nos ocupamos.

15.

N O T A

20. El Primer Certificado de Adición, que se solicita para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL 284.403, POR: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAPTABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS", según las características esenciales de las siguientes:
- 25.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal 284.403, por: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAPTABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS", caracterizadas por consistir en la adición de un brazo preseleccionador con un apén-
- 30.



dice dentado, y la sustitución del sistema de topes de rebote de dicha patente principal por un yunque de rebote graduador de la trayectoria de caída y un pivote seleccionador de trayectorias.

5. 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal 284.403, por: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAPTABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS", según la primera reivindicación, caracterizadas porque el brazo presleccionador se fija al interior de la armadura mediante un sistema de anclaje que permite su giro para adaptarle a diferentes tipos de monedas, y está dotado de un apéndice dentado que rozará en su caída a las monedas correctas en la parte superior de las mismas, permitiendo únicamente el paso de éstas.

10. 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal 284.403, por: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAPTABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS", según la primera reivindicación, caracterizadas porque existe un yunque fijo a la armadura del seleccionador mediante un sistema que permite su giro para adaptación a diferentes tipos de monedas, en el cual rebotan las monedas introducidas que inciden en él al caer, siendo despedidas según una trayectoria que depende del tipo de moneda.

15. 4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal 284.403, por: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAPTABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS", según la primera y tercera reivindicaciones, caracterizadas porque existe un pivote fijo a la armadura que será rebasado solamente por aquellas monedas dotadas de una trayectoria determinada después de incidir en el yunque de rebote, existiendo una canal que conduce las monedas que lo rebasan al accionamiento de la máquina, y
20. 25. 30.



25 SEP



otra que conduce las demás al exterior, sin accionarla.

5a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL 284.403, POR: "UN SELECCIONADOR DE MONEDAS Y SIMILARES ADAPTABLE A MAQUINAS AUTOMATICAS".

5. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara, y acompañada de dibujos.

Madrid, 25 SEP. 1973

D. Luis TROYAS OSES

10.

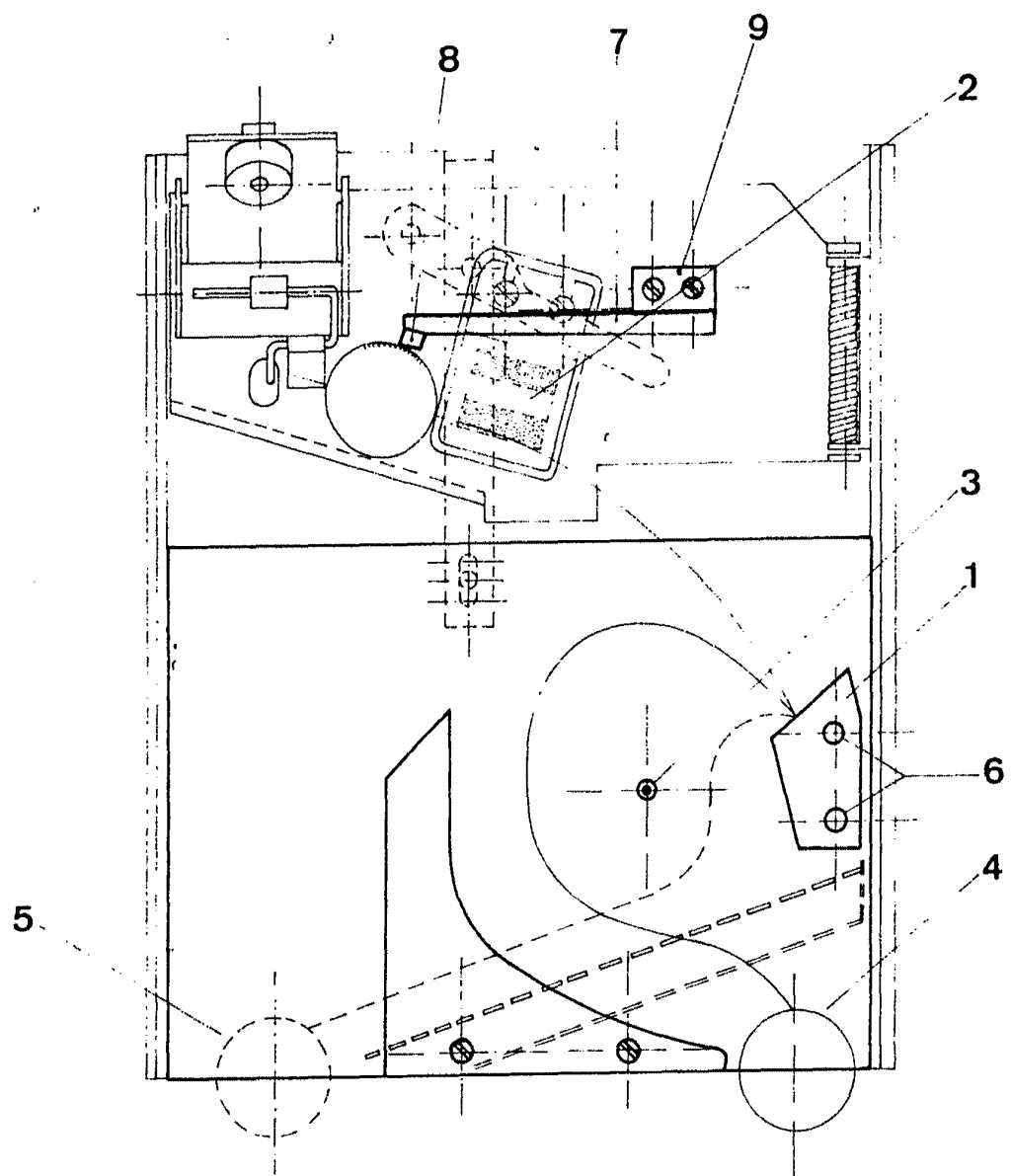
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera



25 SEP. 1973



Escala variable

Madrid, 25 SEP. 1973

D. LUIS TROYAS OSES

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

[Handwritten signature]

Firmado: M.ª Dolores Jorquera