



25 72 83

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José Oriol ESCARDIBUL Cristiá y Don Eusebio ESCARDI - BUL Cristiá, de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de Sicilia número 163, por " UN MECANISMO PARA LA RECEPCION Y SELECCION DE MONEDAS CON TOTALIZADOR DE LAS ADMITIDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo para la recepción y selección de monedas con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas, que presenta la ventaja de reunir una serie de protecciones que hacen practicamente imposible el fraude, consiguiéndose un monedero con las máximas garantías de seguridad. Unido a ello, existe adaptado un aparato totalizador de las monedas admitidas que puede ahorrar el contado de las monedas, haciendo factible por lo menos la comprobación de su número.

El mecanismo se caracteriza porque la ranura de entrada es



caída de las monedas, que es de plano vertical. Con esta
disposición se evita de entrada que se pueda proyectar la
15 moneda falsa con fuerza tal que la fuerza viva que adquiriera
compense el menor peso con relación a la moneda buena. Esto
ocurriría fácilmente si la regata tuviera una abertura o ra-
nura frontal dirigida en el sentido de la regata.

El conducto de plano vertical y sección correspondiente con
20 las dimensiones de la moneda, lleva una ranura colisa después
de su tramo inicial, que es por la que caen las monedas de diá-
metro inferior a la altura de la abertura. Para que la varia-
ción de las medidas de las monedas o de su valor intrínseco,
con lo que se requiera elevar el precio de la tirada al valor
25 equivalente de una moneda de otro tamaño, no obligue a una re-
novación costosa del utillaje, la ranura por la que caen las
monedas de diámetro inferior es de altura regulable por medio
de una placa intercambiable.

Paralelamente a una de las caras de la ranura, y quedando
30 entre ambas una luz suficiente para la caída de las monedas, se
dispone una placa que lleva unos imanes para que retengan las
monedas de tamaño igual a las valederas, pero de hierro, que
pretenden hacer pasarse como buenas; si no existiese esta se-
lección magnética inicial sería fácil defraudar con una moneda
35 de hierro de diámetro y peso igual con los correspondientes a
las buenas.

El camino de la ranura continúa entre dos placas formando
un codo de caída en el cual existe una palanca, cuyo brazo de-
lantero está elevado y obstruye el paso de la moneda, pero si
40 ésta es del peso adecuado al actuar sobre el brazo delantero
de la palanca vence la acción del contrapeso del brazo opuesto
e inclinándose deja paso a la moneda. De esta forma se rechazan
las monedas que siendo del tamaño y metal adecuado estén faltas
de peso.



45 En la zona en que bascula la palanca y correspondiente a su
posición de obturación existe un orificio circular del tamaño
adecuado a las monedas correctas que determina que, al quedar
parada por falta de peso una moneda sobre el brazo de la pa-
lanca, cae por el orificio lateral. Si no estuviera este ori-
50 ficio situado en esta zona sería perfectamente posible tirar
otra moneda falta de peso como la primera, pero de tamaño co-
rrecto de forma que al caer encima de la primera haría bascu-
lar la palanca en virtud de la suma de los pesos de las dos mo-
nedas y se haría funcionar el monedero produciéndose la consi-
55 guiente defraudación.

Quando la moneda llega a una regleta horizontal que presen-
ta un encaje longitudinal según el espesor de la moneda, ésta
se mueve en sentido longitudinal accionada por un mando ex-
terior pero con carrera reducida por un gatillo encajado en una
60 muesca de la regleta que limita el recorrido a la tolerancia
entre gatillo y muesca. Cuando ha caído la moneda la introdu-
cción de la regleta según la tolerancia inicial hace que el bor-
de superior de la moneda actuando sobre el pivote de una palan-
ca móvil en cuyo extremo está el gatillo, haga elevar esta
65 palanca y desenclave la guía. De esta forma puede introducir-
se más el pomo impulsando la moneda que cae por una ranura del
fondo de la guía al monedero. En el trayecto inicial de ida no
cae pues una pletina saliente del soporte, obtura la ranura de
la guía. La progresión hacia el interior de la palanca deter-
70 mina que por su unión a un resorte actúa sobre una palanca se-
cundaria que comunica el movimiento de rotación al tambor nu-
merado. La contracción de un resorte conectado entre una placa
fija y el extremo de la palanca móvil determina el retorno de
la misma a su posición inicial.

75 En la primera fase del movimiento de la regleta del tirador

25 72 83



un saliente de éste actúa al avanzar sobre la horquilla de una palanca giratoria, cuyo extremo en forma de arco gira superpuesto por delante de la superficie de la placa de los imanes con lo que hace caer las monedas adheridas a la placa.

80 Así de forma automática al caer una moneda buena se efectúa la limpieza de la entrada del monedero.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del mecanismo para la recepción y selección de monedas con totalizador para máquinas
85 automáticas, objeto de la presente Patente de Invención.

La figura 1, muestra una vista exterior en alzado del mecanismo en la posición inicial. La figura 2, muestra una vista en planta y la figura 3, representa el circuito de una moneda estando el conjunto en la posición de caída de la moneda al monedero y de limpieza de la superficie de la placa de electroimanes.
90

Siguiendo los dibujos se ve la placa delantera -1- aplicable al mueble del juego. La ranura semicircular -2- de entrada de la moneda continúa por la zona de la ranura colisa -3- de altura variable por la lámina metálica -4- anclada por los tornillos -5-. Paralelamente dispuesta a la colisa se advierte la placa -6- de los imanes -6'- continuando la ranura entre las placas paralelas -7-. Se advierte el orificio -8- de la zona de la palanca de eje de giro -9- cuyo brazo delantero -10- cae por el peso de la moneda si éste tiene el peso corriente al vencer el contrapeso del otro brazo -11- de la palanca.
100

Se advierte el pomo -12- de accionamiento, que en el caso de tirar la moneda puede introducirse hasta que el borde de la moneda actuando en el pivote de la palanca que desenclava el gatillo -13-, levantándolo de la muesca -14- de la pieza
105

- 5 - 25 72 83



1960

guía corredera -15- en cuyo rebaje se aloja la moneda. Esta
pieza está corredera en las placas en virtud de las guías
-16-. Cuando entra la regleta guía -15- y se desplaza el pi-
vete -17- se consigue hacer girar la palanca -18- alrededor
110 del eje -19-, con lo que pasa su extremo en forma de arco -20-
de la posición -20- a la -21- entre las que superpuesta a
la cara de la placa de los electroimanes ha efectuado el barri-
do de las monedas adheridas en su superficie.

Al moverse la regleta el pivote -22- arrastra el resorte
115 -23- con lo que la palanca -24- hace funcionar el numerador
-25- indicándose de forma totalizado, el número de monedas in-
troducidas en el monedero. El resorte -26- anclado entre el
tornillo -27- de la regleta guía -15- y el tornillo de suje-
ción de la brida -16- posterior, permite el retorno a la posi-
120 ción inicial.

Se advierten las sucesivas posiciones -28-29-30-31-32- y
-33-, de una moneda correcta en su recorrido, así como la po-
sición de trazos -34- de la palanca una vez ha basculado por
el peso de la moneda. El pivote -35- es el que accionado por el
125 borde de la moneda determina el levantamiento de la palanca -36-
cuyo extremo -13- se desenclava de la ranura -14-. En la prime-
ra posición la pestaña -37- soporta la moneda que luego al co-
rrer la regleta -15- y variar la posición de su rebaje entre las
líneas de trazos -38- y -39-, determina la caída de la moneda
130 ya no apoyada.

Se fabricará el mecanismo para la recepción y selección de
monedas con totalizador de las admitidas para máquinas automá-
ticas, con los materiales apropiados a sus elementos componen-
tes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos
135 detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



1960

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

140 1º.- Un mecanismo para la recepción y selección de monedas con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas, caracterizador porqué la ranura de entrada de forma semicircular para evitar la proyección con fuerza de la moneda continúa según una regata de plano vertical que en una de sus caras lleva una ranura colisa por la que caen las monedas de diámetro inferior a la altura de la abertura, la cual es regulable por medio de una placa intercambiable. Paralela -
145 mente a la colisa y separada a una distancia suficiente para que puedan caer las monedas, se dispone una placa que lleva unos imanes para que retengan las monedas de tamaño adecuado a las valederas pero hechas de hierro.

150 2º.- Un mecanismo para la recepción y selección de monedas con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el camino de la ranura continúa entre dos placas formando un codo de caída en el cual existe una palanca que determina la evaluación gravimétrica de la moneda, basculando y dejándole paso
155 cuando el peso es correcto. En la zona en que bascula la palanca y correspondiente a su posición de obturación, existe un orificio circular del tamaño adecuado a las monedas correctas que determina que al quedar parada por falta de peso una moneda sobre el brazo de la palanca, la moneda cae por el
160 orificio lateral con lo que no es posible adicionar el peso de esta moneda al de otra siguiente.

3º.- Un mecanismo para la recepción y selección de monedas con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas,



1939

según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué
165 cuando la moneda llega a la altura de una regleta horizon-
tal solidaria al tirador, se aloja en un encaje longitudi-
nal del espesor de la moneda. Esta regleta de plano verti-
cal se mueve en sentido longitudinal por un mendo exterior.
Inicialmente su carrera es reducida pues lleva un gatillo
170 encajado en una muesca de la regleta que limita el recorri-
do a la tolerancia entre gatillo y muesca. Al caer la mone -
da queda apoyada en un saliente de la placa del armazón. Cuan-
do ha caído la moneda la introducción de la regleta según
una tolerancia inicial hace que el borde superior de la mo -
175 neda actuando el pivote de una palanca móvil en cuyo extre-
mo está el gatillo, haga elevar esta palanca y desenclave la
guía. Entonces puede introducirse ya más el pomo impulsando
la moneda con lo que el encaje de la regleta ya no se corres-
ponde con el saliente de la placa y la moneda cae al depósito
180 del monedero.

4º.- Un mecanismo para la recepción y selección de monedas
con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas ,
según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la
progresión hacia el interior de la palanca determina que por
185 su unión a un resorte actúa una palanca secundaria que comu -
nica el movimiento de rotación al tambor numerador. La con -
tracción de un resorte conectado entre un elemento fijo de la
armadura y el extremo de la palanca móvil determina el retorno
de la regleta a la posición inicial.

190 5º.- Un mecanismo para la recepción y selección de monedas
con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas,
según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué en
la primera fase del movimiento de la regleta solidaria al
tirador, un saliente de esta regleta actúa al avanzar sobre



1960

195 la horquilla de una palanca giratoria, cuyo extremo en forma
de arco, gira superpuesto por delante de la superficie de la
placa de los imanes con lo que hace caer las monedas adheri -
das a la placa.

6^o.—Un mecanismo para la recepción y selección de monedas
200 con totalizador de las admitidas para máquinas automáticas.
Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas folia -
202 das y escritas por una sola cara.

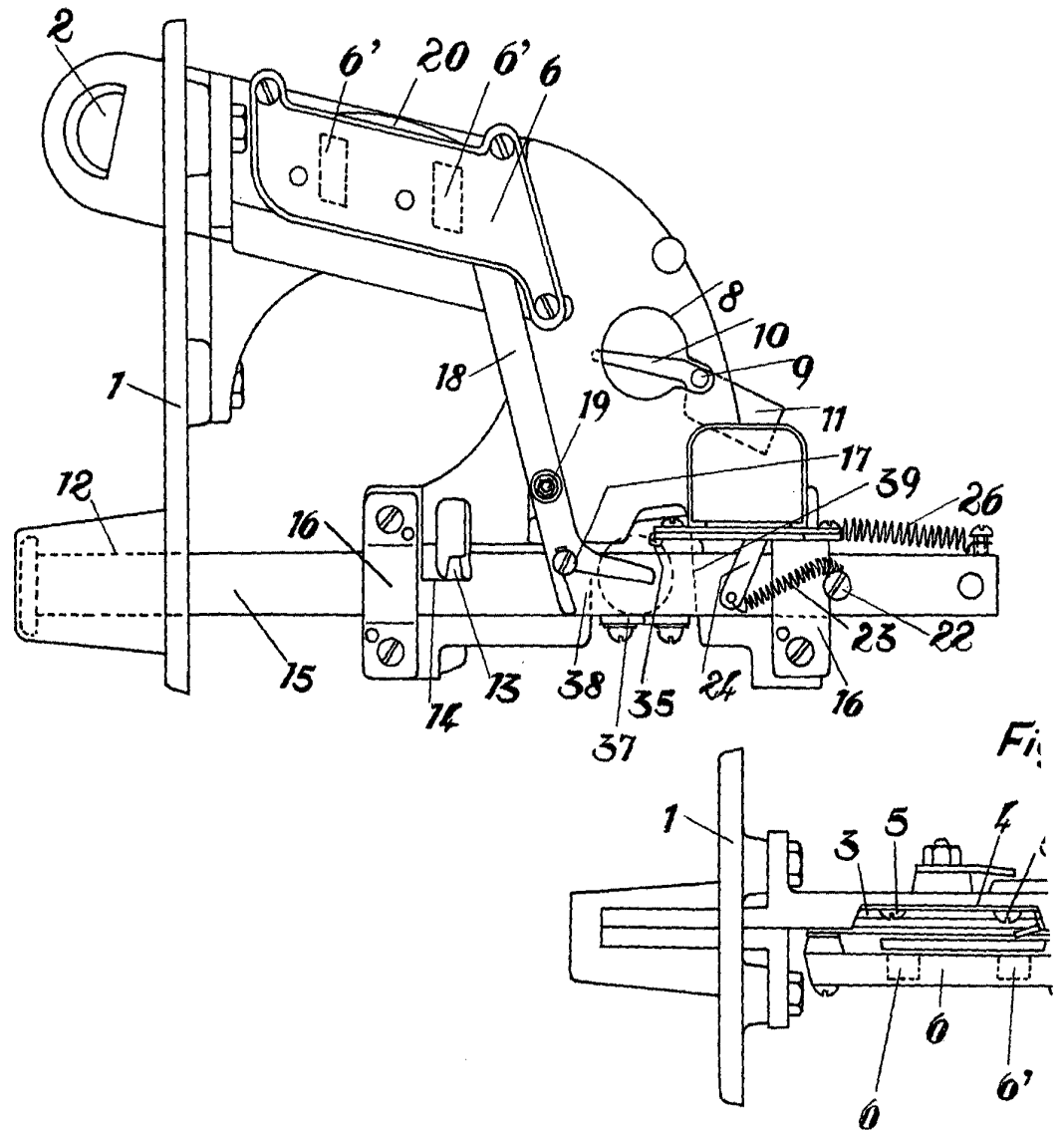
Barcelona, 1 de ABRIL de 1.960.

P. A.

M. LLORI

PA

Fig. 1



Escala variable.

25 72 83



Fig. 3

