



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>252103</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 16 julio 1980	

11 NOV. 1980

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G07D1/02 .....
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA CAMBIO AUTOMATICO DE MONEDAS DE DIVERSOS VALORES.

(71) SOLICITANTE (S)
D. JERONIMO TERRIZA MORO, de nacionalidad española.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Trajano 9 ALMERIA

(72) INVENTOR (ES)
El propio solicitante

(73) TITULAR (ES)
El propio solicitante

(74) REPRESENTANTE
Da MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad recae sobre un dispositivo para el cambio automático de monedas, que ofrece la novedad de ser aplicable al cambio de monedas de diversos valores, que se hallan, lógicamente, en relación con sus diversos diámetros. La novedad esencial del aparato, aparte del conjunto de elementos mecánicos y electromecánicos que lo componen, estriba en el hecho de que los aparatos convencionales solamente dan el cambio fraccionado de monedas de un determinado valor, mientras que el aparato de esta invención da el cambio de monedas de varios valores, como por ejemplo, de 25 Pts. y de 50 Pts. Esta valoración no es limitativa.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, del aparato según la invención en el que las diversas figuras muestran partes y detalles y son un despiece esencial de su conjunto.

De conformidad con la invención referida a dichos dibujos, el aparato, ubicado en una caja convencional (C) con una ranura (RA) para admisión de monedas, y una ventana para salida del cambio, se halla dotado de uno o más tubos de caída de monedas (1, 1A, 1B, 1C...) que en su base presenta o presentan una ranura cubierta por flejes curvos que la cierran (2) montados articuladamente y que tienen por finalidad el ceder al paso de admisión de monedas que, siendo buenas, puedan tener alguna deformación originada por su uso.

Los citados tubos de admisión de monedas tienen sus longitudes escalonadas con sus bordes superiores seccionados a bisel para formar una línea teórica oblòcuo descendente (lo que, además a su vez sirve también para autoalimentación de máquinas de premios).

Los citados tubos van montados sobre una placa (3) que posee perforación o perforaciones para dejar paso de caída de mone-

35

das, pero que en posición de reposo de la máquina se hallan tales perforaciones desplazadas respecto a la base de los tubos cerrándolos por debajo; al funcionar el aparato por ser excitados unos electroimanes (4) de que va dotado, éstos retraen la placa base (3) hasta hacer coincidir sus perforaciones con la base de los tubos (1) permitiendo el paso de las monedas, y luego todo vuelve a su posición inicial merced a dichos electroimanes, merced al impulso de los resortes de recuperación (R) que rodean los vástagos de los mismos.

40

Cuando se dispone un electroimán en cada extremo de la placa base (3), como muestra la fig. 4, un electroimán acciona un microinterruptor, lo que pone en funcionamiento alternativo al otro electroimán.

45

Los tubos (1) antes mencionados, en una zona próxima a su base, van dotados de un dispositivo de fuelle (5); y en la placa móvil del aparato y próximas a la posición de los tubos (1) se disponen, ventajosamente, unas varillas verticales rematadas por unas bolitas (6) que tienen por misión golpear adecuadamente a dichos tubos a fin de que si hay en ellos alguna moneda depositada que haya podido quedar atravesada, al golpear las bolitas a los tubos (1) la moneda en mala posición se mueva y pase a ocupar su posición correcta de salida.

50

55

Para eviyar que las monedas caigan por los tubos (TB) del selector de monedas a una velocidad excesiva, se disponen en los mismos, en su interior, unas pequeñas pestañas (P) que actúan de obstaculizadores, retardando suficientemente la caída de las monedas.

60

Estos tubos (TB) últimamente citados, van rodeados por unas abrazaderas en las que van montados unos dispositivos de contacto eléctrico (7) cuyos flejes o varillas de contacto penetran dentro de estos tubos (TB) del selector de monedas, donde son rozados por las monedas que descienden por los mismos. y que tienen

65

por finalidad actuar a fin de provocar el funcionamiento de caída que proporcione el cambio fraccionado de las monedas de los diversos valores que sean admitidas por el aparato.

La sección de estos tubis (TB) puede ser cualquiera que resulte adecuada al fin perseguido.

70

Para cuando se agote el cambio que proporcione el aparato y éste no deba admitir nuevas monedas para obtener el mismo, se dispone en la base del tubo o tuvos un dispositivo de balancín (8) formado por un par de palancas articuladas, o un medio similar, que presenta una lengüeta (MA) de contacto cerca de la base del tubo; y encima del conjunto de monedas, va una pestaña o lengüeta (M) de manera que al disminuir la columna de monedas por haber caído todas, llegue un momento en que ambas lengüetas entren en contacto y entonces el balancín (8) bascula hacia arriba y una placa (9) de cierre acoplada a su extremo libre superior asciende hasta ocluir total o parcialmente la ranura (RA) de admisión de monedas a fin de que ya no pueda introducirse ninguna moneda en el aparato hasta que éste pueda volver a ponerse en uso.

75

80

Finalmente, y tras lo descrito, sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad cabrán cuantas variantes de realización como sean posibles, sin que se altere la esencia general del mismo, pudiéndose realizar dicho aparato en toda clase de materiales, formas, y tamaños apropiados, sin limitación.

85

NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo reata señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

90

REIVINDICACIONES

1 - Dispositivo perfeccionado para cambio automático de monedas de diversos valores, caracterizado por contar con una caja con ranura para admisión de monedas y ventana para salida de los cambios, que aloja en su interior al dispositivo, que se halla constituido por un conjunto de tubos de caída de monedas, que en sus bases presentan un trozo formado por un fuelle de material tal como goma o similar, y más abajo, muestran una ranura cerrada o cubierta por unos flejes curvos montados articuladamente, y que tienen por finalidad permitir el paso de monedas que, siendo buenas, puedan tener alguna deformación originada por el uso.

95

100

2 - Dispositivo, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizado por que dichos tubos de admisión de monedas tienen sus longitudes escalonadas, con sus bordes superiores a bisel para formar una línea teórica oblicua descendente, y que sirve también de dispositivo de autoalimentación en caso de máquinas de premios.

105

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque dichos tubos mencionados, van montados sobre una placa que posee perforación o perforaciones para dejar paso de caída de monedas, pero cuyas perforaciones, en estado de reposo de la máquina, se hallan desplazadas respecto a la base de los tubos, cerrándolos por debajo.

110

4 - Dispositivo, según reivindicación 3 caracterizado por que al funcionar el aparato por ser excitados los electroimanes de que va dotado, éstos retraen la placa base perforada hasta que sus perforaciones coincidan con las bases abiertas de los tubos, permitiendo el paso de las monedas, y luego todo vuelve a su posición inicial de reposo por efecto de los electroimanes y merced al

115

impulso de los resortes de recuperación de la placa base.

120

5 - Dispositivo, según reivindicación 4 caracterizado por-  
que los dos electroimanes que actúan sobre la placa base se hallan  
colocados dispuestos paralelamente.

125

6 - Dispositivo, según reivindicación 4 caracterizado por-  
que los dos electroimanes que actúan sobre la placa base se hallan  
colocados cada uno en un extremo de la misma y en este caso, uno  
de ellos acciona un microinterruptor, que pone en funcionamiento  
alternativo al otro electroimán, a fin de que, en todo caso, se  
produzca el movimiento de vaivén de dicha placa.

130

7 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 6, caracte-  
rizado porque los tubos antes mencionados van sometidos a un leve  
movimiento de golpeo debido a unas varillas verticales dispuestas  
en la placa base móvil, antes descrita, que van rematadas en unas  
bolitas, y tienen por finalidad golpear dichos tubos para el caso  
posible en que haya quedado atravesada en su interior una moneda,  
debido a este golpeo, ocupe su posición correcta de bajada.

135

8 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 7 caracte-  
rizado porque para evitar que las monedas del cambio caigan por  
los tubos del dispositivo selector de monedas a una velocidad ex-  
cesiva, se dispone en el interior de los mismos unas pequeñas pes-  
tañas que actúan de obstaculizadores, retardando suficientemente  
la caída de monedas.

140

9 - Dispositivo, según reivindicación 8 caracterizado por-  
que estos tubos del selector de monedas, van dotados de unos dis-  
positivos de contacto eléctrico cuyos flejes o patillas de con-  
tacto penetran dentro de dichos tubos donde son rozados por las  
monedas que descienden por los mismos, teniendo por finalidad pro-  
vocar el funcionamiento de caída que proporciona el cambio frac-  
cionado de las monedas de diversos valores que admita el aparato.

145

10 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 9 caracte-  
rizado porque cuando se agote el cambio que proporcione el aparato  
y esto no deba admitir nuevas monedas para obtener dicho cam-

150

155

bio, se dispone en la base del tubo o tubos un dispositivo de balancín determinado por un par de palancas articuladas, presentando el tubo junto a su base, en una de las palancas de este balancín, una lengüeta de contacto; y encima del conjunto de monedas va otra lengüeta de manera que al disminuir la columna de monedas que hay en el tubo por haber caído todas, y llegar a la última, ambas lengüetas entran en contacto y entonces el balancín bascula hacia arriba, y una placa situada en el extremo libre superior del juego de palancas asciende hasta cerrar total o parcialmente la abertura de admisión de monedas a la máquina, hasta que ésta pueda ser puesta nuevamente en uso.

160

11 - DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA CAMBIO AUTOMATICO DE MONEDAS DE DIVERSOS VALORES. ....

165

Todo según se describe en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento sesenta y seis líneas y dibujos anexos. ....

Madrid 16 julio 1980

p.a. ....

M. A. NARANJO MARCOS

P. F.



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

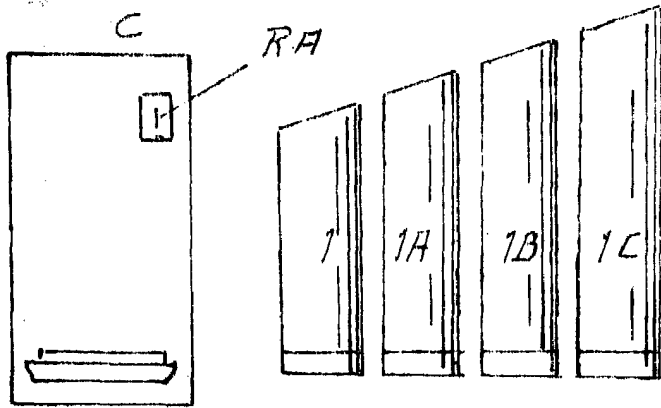


Fig. 1

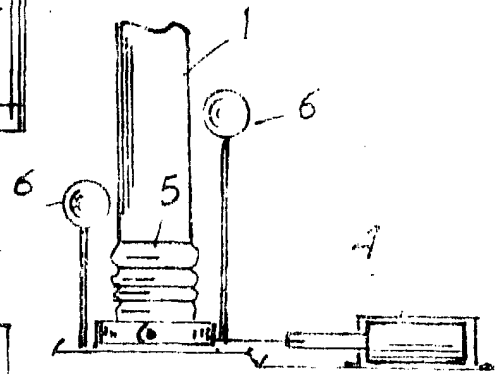


Fig. 3

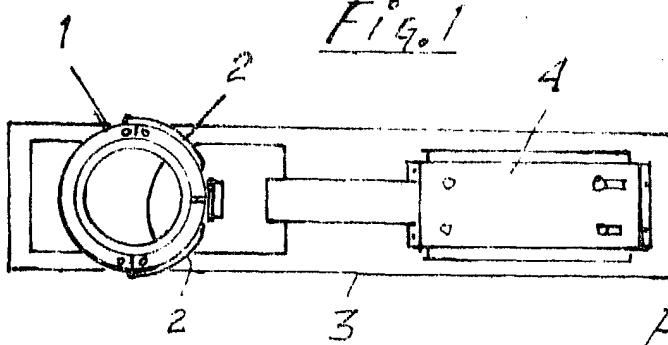


Fig. 2

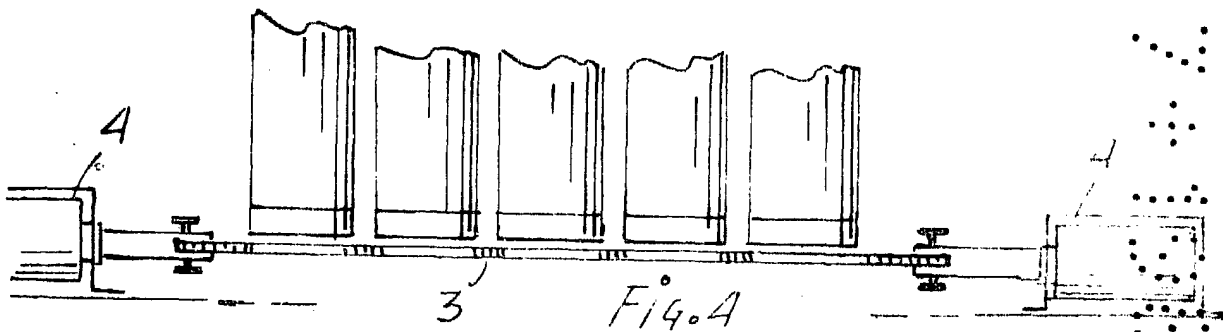


Fig. 4

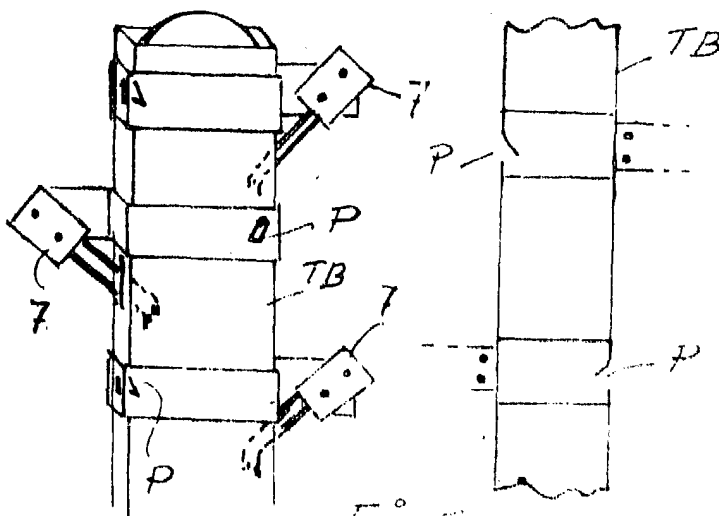


Fig. 5

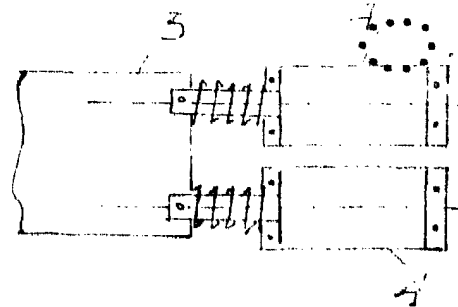


Fig. 6

ESCALA VARIABLE

MADRID, 10 Julio 1980  
 M. A. MARANJO MARCOS  
*[Signature]*

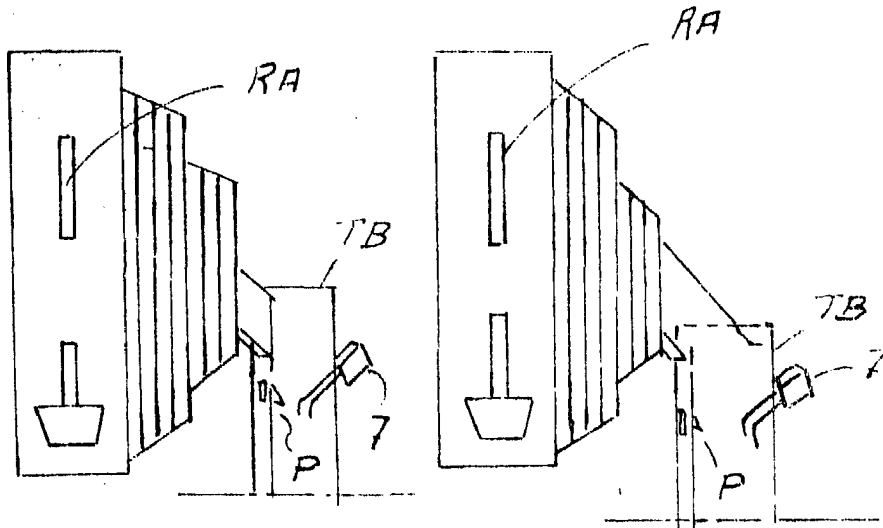


Fig. 7

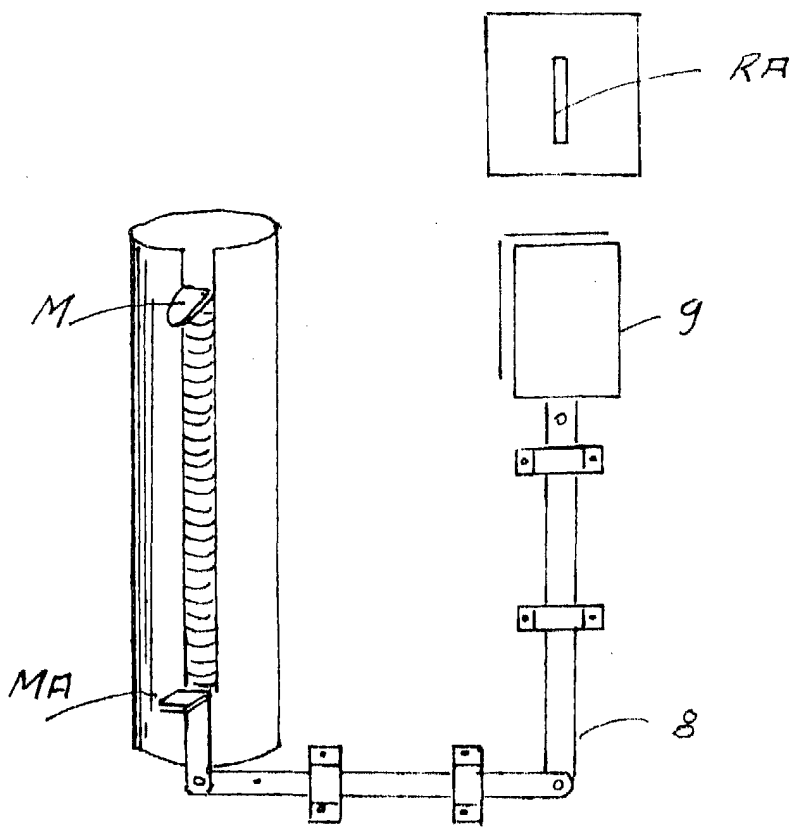


Fig. 8

