

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registró de la Propiedad Industrial

20 ENE. 1979

ES
11
21
23

NUMERO	472774
FECHA DE PRESENTACION	23 AGO. 1978

A1



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
77 25 675	23 de Agosto de 1.977	Francia
47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G07F; H04M	
64 TITULO DE LA INVENCION		
PERFECCIONAMIENTOS EN RAMPAS DE CONDUCCION DE MONEDAS DESDE UNA RANURA DE INTRODUCCION HASTA UN SELECTOR DE MONEDAS EN UN DISPOSITIVO DE REGISTRO AUTOMATICO.		
71 SOLICITANTE (S)		
COMPAGNIE GENERALE D'AUTOMATISME.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
12, rue de la Baume, 75.008 PARIS (Francia)		
72 INVENTOR (ES)		
Marcel DUPUY, Ing., Serge LANGLET, Ing.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO		

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en unas rampas de conducción de monedas desde una ranura de introducción hasta un selector de monedas, en un dispositivo de registro automático.

5 En los dispositivos conocidos, dicha rampa generalmente está constituida por dos paredes paralelas y un fondo, rodando las piezas sobre el fondo al circular entre las paredes laterales. Esta disposición no permite eliminar ciertos cuerpos diferentes de las monedas que puedan introducirse en el aparato, tales como trozos de papel ó limas de uñas por ejemplo con intenciones de fraude. Ahora bien, tales cuerpos pueden ocasionar un tapon que trae consigo la detención de la máquina.

10 La presente invención tiene como finalidad eliminar al máximo los cuerpos diferentes de las monedas ó incluso monedas alabeadas antes de su paso por el dispositivo selector de monedas. Así pues se evita recargar el aparato de cuerpos extraños que corren el riesgo de inutilizar momentáneamente el aparato. Con las medidas según la invención se eliminan además ciertas formas de fraude actualmente utilizadas.

15 Según la invención, la rampa de conducción se caracteriza porque comprende tres barras cilíndricas paralelas e inclinadas con respecto a la horizontal y dispuestas de tal modo que las monedas rueden sobre la primera barra apoyándose y deslizando sobre la segunda y la tercera barras y estando inclinadas con respecto al plano vertical .

20 Según una realización particular de la presente invención, las barras presentan una curva que determina un cambio de dirección de desplazamiento de las monedas a lo largo de su recorrido sobre la rampa.

25 Según una realización preferida, las posiciones respectivas de las tres barras son, para cualquier moneda reconocida por el selector y para cualquier posición de ésta, sensiblemente tales que, en una vista en sección perpendicular a la primera barra en el punto de rodamiento:

30 - la distancia X que separa el eje de la tercera barra de la tangente en la primera barra en el punto de rodadura sea superior al radio

de la moneda mayor reconocida e inferior al diámetro de la más pequeña;

- la distancia Y que separa el eje de la segunda barra de la tangente sea inferior al radio de la moneda más pequeña reconocida;

5 - la distancia Z que separa el eje de la primera barra de la traza del plano de apoyo de las monedas sobre las segunda y la tercera barras sea inferior al espesor de la moneda menos espesa reconocida.

Otras ventajas y características de la presente invención se pondrán de manifiesto con el transcurso de la descripción que sigue de un ejemplo de realización de la invención dado con relación a los dibujos ane-

10 xos, en los que:

La figura 1 muestra una rampa para monedas según la invención según una vista de extremo.

La figura 2 muestra una vista frontal de una rampa para monedas según la invención.

15 La figura 3 muestra una rampa curva según la invención.

Con referencia a las figuras, se vé que la rampa de conducción de una moneda 1 comprende tres barras cilíndricas 2, 3 y 4. Como se vé, en la figura 2, estas tres barras están dispuestas paralelamente y están ligeramente inclinadas con respecto a la horizontal Δ , de modo a asegurar el

20 descenso de las piezas por gravedad.

La figura 1 pone de manifiesto que la segunda barra 3 y la tercera barra 4 están colocadas de tal modo que la moneda 1 que se apoya al deslizar sobre estas dos barras rodando a la vez sobre la primera barra 2 se incline ligeramente asegurando así un buen equilibrio durante la trayectoria. Además, para asegurar un buen equilibrio de las monedas, la distancia X que separa el eje de la tercera barra 4 del plano δ que pasa por la generatriz de la primera barra 2 sobre la que ruedan las monedas y perpendicular a la traza del plano de apoyos δ de la moneda sobre las barras 3 y 4, es mayor que la mitad de la dimensión del diámetro de la moneda de mayor

25 diámetro reconocida por el selector de monedas no representado, que sigue

30

la rampa y más pequeña que la dimensión del diámetro de la moneda de menor diámetro reconocida por este mismo selector. La distancia Y que separa el eje de la segunda barra 3 del plano 5 es más pequeña que la mitad de la dimensión del diámetro de la moneda de menor diámetro reconocida por el selector, y la distancia Z que separa el eje de la primera barra 2 de la superficie 6 es más pequeña que la dimensión del espesor de la moneda menos gruesa reconocida por el selector.

Con estas condiciones, la distancia Y tiene un interés en ser la mayor posibilidad para eliminar al máximo los cuerpos extraños.

La figura 3 muestra una rampa que presenta una curva 7. En esta figura que es esquemática, las dos barras 3 y 4 han sido representadas confundidas y la barra 2 solo ha sido representada por su generatriz que sirve de rodadura a las monedas 1. En esta figura, la barra 2 tiene una superficie superior aplastada 8 a la altura de la curvatura por cuestiones de equilibrio de monedas.

Dicha curva puede tener interés en cuestiones de espacio para reducir la profundidad del aparato, mejorándose de este modo las cualidades de la rampa en su función de eliminar objetos indeseables tales como billetes de metro por ejemplo.

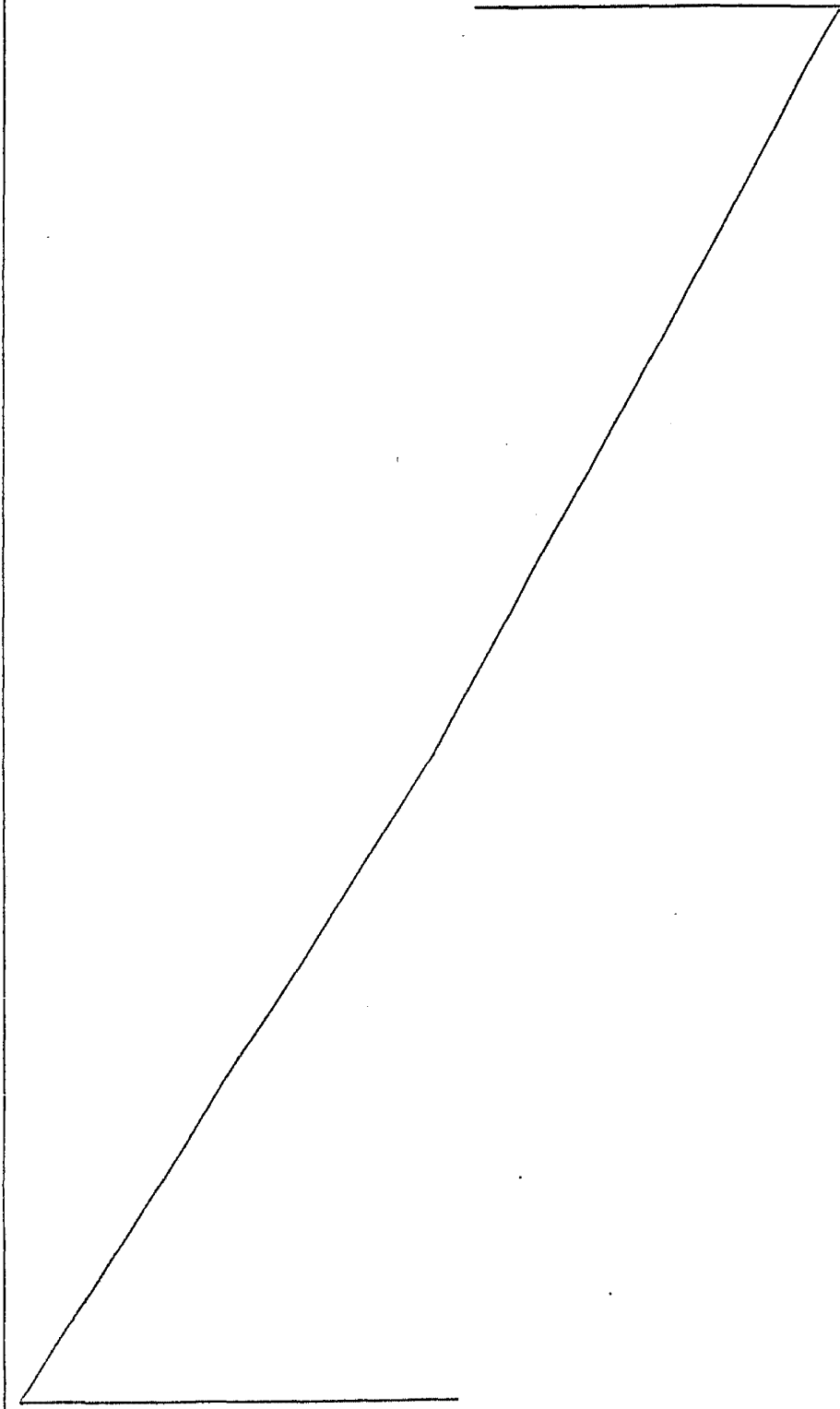
Dicha rampa como se vé es reducida a su más simple expresión y comprende un espacio vacío muy favorable para la eliminación de cuerpos extraños: papel, monedas alargadas, limas de uñas, etc que corren el riesgo de taponar el aparato.

Los objetos que no se tienen sobre la rampa caen directamente en un platillo de recuperación.

Una aplicación no limitativa de la rampa según la invención está constituida por los teléfonos públicos de pago automático.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de

detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en rampas de conducción de monedas desde una ranura de introducción hasta un selector de monedas en un dispositivo de registro automático, caracterizados porque comprenden tres barras cilíndricas, paralelas e inclinadas con respecto a la horizontal y dispuestas de tal modo que las monedas ruedan sobre la primera barra apoyándose y deslizando contra la segunda y tercera barras y estando inclinadas con respecto al plano vertical.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las barras presentan una curva que determina un cambio de dirección del desplazamiento de las monedas a lo largo de su recorrido sobre la rampa.

3.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizados porque las posiciones respectivas de las tres barras son, para cualquier moneda reconocida por el selector y para cualquier posición de ésta, sensiblemente tales que, en una vista en sección perpendicular a la primera barra en el punto de rodadura: la distancia X que separa el eje de la tercera barra de la tangente a la primera barra en el punto de rodadura sea superior al radio de la moneda mayor reconocida e inferior al diámetro de la menor; la distancia Y que separa el eje de la segunda barra de la tangente sea inferior al radio de la moneda más pequeña reconocida; y la distancia Z que separa el eje de la primera barra de la traza del plano de apoyo de las monedas sobre las segunda y tercera barras sea inferior al espesor de la moneda menos gruesa reconocida.

4.- Perfeccionamientos en rampas de conducción de monedas desde una ranura de introducción hasta un selector de monedas en un dispositivo de registro automático; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola
cara.

Madrid,

23 AGO. 1978

COMPAGNIE GENERALE D' AUTOMATISME.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO
p. p. Firmado: Alejandro Calle López

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

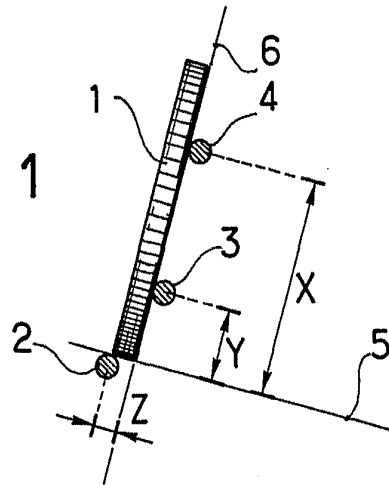


FIG. 2

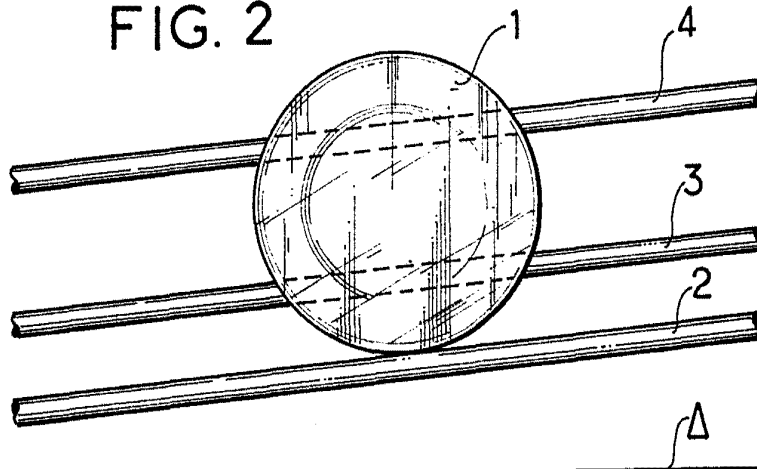
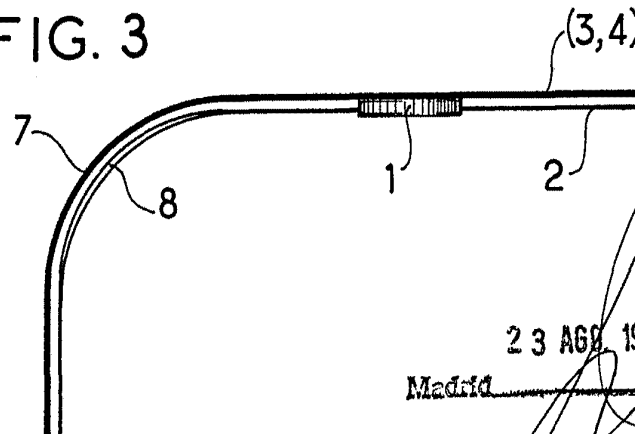


FIG. 3



23 AGO 1978

Madrid

I. J. GONZÁLEZ ACERO Y PONS
Por Firmados: Alejandro Coll López