

19 ES 21 22	11 NUMERO 286.222	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 22-4-85.	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. G07 F3/08
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO PARA EL ACCIONAMIENTO DE LA PALANCA RECUPERADORA DE MONEDAS EN MECANISMOS SELECTORES DE MONEDAS

71 SOLICITANTE (S)

AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. San Silvestre s/n, PERALTA (NAVARRA)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a accionar la palanca de recuperación de monedas en los mecanismos selectores de monedas dispuestos en las máquinas automáticas de venta y de juego.

5 Las máquinas automáticas, accionadas mediante monedas, ván dotadas de un mecanismo para la selección de las monedas introducidas. Este mecanismo está encargado de rechazar ó impedir el paso de monedas falsas y también de monedas defectuosas.

10 Con el fín de que el usuario de tales máquinas pueda recuperar aquellas monedas que, siendo de curso legal, sean retenidas por el selector por presentar un defecto superficial, tales selectores ván dotados de un dispositivo de recuperación, que consiste generalmente en una palanca montada articuladamente en el chasis del selector, y mediante cuyo accionamiento se consigue la anulación del mecanismo ó elemento del selector que origina la retención de la moneda, de modo que ésta pueda caer a una bandeja exterior, de donde es recuperada por el usuario.

20 Para el accionamiento de dicha palanca, las máquinas ván dotadas de un pulsador que actúa sobre dicha palanca, bién directamente ó por intermedio de otros mecanismos, de modo que el accionamiento del pulsador por parte del usuario provoca el movimiento de la palanca, con ello la recuperación de la moneda cuyo paso ha sido interrumpido por el selector.

25 Este sistema de accionamiento mecánico de la palanca recuperadora, origina bastantes problemas, debido a sus frecuentes averías, por el uso constante que se hace del mecanismo recuperador.

30 El objeto de la presente invención es conseguir

un dispositivo mediante el cual pueda llevarse a cabo el accio-
 namiento de la palanca recuperadora de un modo más seguro y sin
 que el usuario tenga que efectuar esfuerzo alguno, sinó simple-
 mente la pulsación de un interruptor que pone en funcionamiento
 un mecanismo de actuación de la palanca.

De acuerdo con la invención, el dispositivo para
 el accionamiento de la palanca recuperadora de monedas está
 constituido por una primera leva, encargado de actuar sobre
 dicha palanca recuperadora, y una segunda leva encargada de
 accionar un microinterruptor eléctrico. Las dos levas presentan
 perfiles de actuación circulares coaxiales entre sí y van ade-
 más montadas sobre un mismo eje que es accionado por un motor
 eléctrico.

El control del funcionamiento del motor eléctrico
 se efectúa precisamente por el microinterruptor antes citado.

El extremo de la palanca de recuperación sobre el
 que debe actuar la primera leva, está situado a una distancia
 del eje de dicha leva inferior al radio de la misma. La ampli-
 tud de actuación de la primera leva es menor de 360°, pero su-
 ficiente para que durante su giro provoque el giro de la palan-
 ca en la magnitud necesaria para obtener la recuperación de la
 moneda.

En cuanto a la segunda leva, presenta una amplitud
 angular de actuación sobre el microinterruptor suficiente para que
 corte la alimentación del motor después de la liberación y re-
 recuperación de la palanca citada.

Con la constitución descrita, para conseguir una
 recuperación de una moneda es suficiente actuar sobre el pulsa-
 dor eléctrico, de modo que se pone en funcionamiento el motor,
 cuyo tiempo de actuación está regulado por el perfil de la se-

gunda leva que actúa sobre el microrruptor. El funcionamiento del motor eléctrico provoca al mismo tiempo el giro de la primera leva que apoya y empuja el extremo próximo de la palanca recuperadora hasta provocar el giro de la misma en la magnitud necesaria para conseguir la liberación y recuperación de la moneda retenida por el mecanismo selector.

Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución y características del dispositivo de la invención, a continuación se hace una descripción más detallada del mismo, con referencia a los dibujos adjuntos, donde se representa una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado frontal de un selector de monedas dotado del dispositivo de la invención.

La figura 2 es una vista de perfil del mismo selector, según la dirección A de la figura 1.

Con la referencia nº 1 se indica en los dibujos un selector de monedas que dispone de una boca ó tolva 2 para la recepción de las monedas, las cuales discurren por el interior del selector 1 según una trayectoria determinada, a lo largo de la cual se detectan falsificaciones y defectos superficiales de las monedas introducidas, originándose la retención de tales monedas dentro del selector. Para lograr la extracción y recuperación de las monedas retenidas, los selectores van dotados de una palanca de recuperación 3. En el ejemplo representado esta palanca es de configuración acodada y va articulada al chasis del selector por su acodamiento, según un eje perpendicular a la palanca. Uno de los extremos de la palanca 3 se introduce en el selector para actuar sobre los meca-

nismos ó elementos que retienen la moneda y conseguir la liberación y caída de la misma. El otro extremo, que se referencia con el nº 4 sobresale del selector para recibir la actuación, del mecanismo encargado del giro de dicha palanca. Este extremo 4 suele llevar montado un rodillo giratorio 5 que recibe la acción del mecanismo de actuación.

De acuerdo con la presente invención, el dispositivo que acciona la palanca recuperadora 3 está constituido por una primera leva, referenciada con el nº 6, y una segunda leva, referenciada con el nº 7, ambas de perfil circular, coaxiales entre sí y montadas solidariamente sobre un eje común 8. Este eje 8 es accionado por un motor eléctrico 9, por intermedio de un mecanismo reductor 10.

El dispositivo incluye además un microrruptor 11 que es accionado por la segunda leva 7.

En el ejemplo representado en los dibujos, la primera leva 6 es de amplitud ligeramente inferior a 180°, mientras que la segunda leva 7 es de amplitud igual ó ligeramente inferior a 270°. El sentido de giro de las levas se representa en la figura 1 y como puede verse el extremo anterior de actuación de la primera leva 6 presenta un cierto avance respecto al extremo anterior de actuación de la segunda leva 7.

Al actuar sobre el pulsador correspondiente de la máquina, el motor 9 se pone en funcionamiento, con lo cual la leva 7 actúa sobre el microrruptor 11 manteniendo la alimentación del motor eléctrico 9. La primera leva 6, con su extremo anterior, empuja el rodillo 5 de la palanca 3 obligándola a girar hasta ocupar la posición señalada mediante línea de punto, en la cual produce la liberación de la moneda retenida por el selector 1.

La amplitud angular de la segunda leva 7 será tal que corte la alimentación del motor 9 después de la liberación de la palanca de reducción 3 por parte de la leva 6, quedando el conjunto de levas en posición para el inicio de un nuevo ciclo, cuando el pulsador correspondiente sea accionado de nuevo.

El conjunto del motor 9, mecanismo reductor 10, microrruptor 11 y levas 6 y 7 se montan en el selector por ejemplo mediante un soporte lateral 12.

Como puede verse en la figura 1, la superficie del rodillo 5, sobre el que actuará la primera leva 6, queda situado a una distancia del eje 8 inferior al radio de las levas.

En el ejemplo representado en el dibujo las dos levas 6 y 7 están formadas a partir de una pieza cilíndrica única pero podrían consistir en piezas independientes y presentar incluso diferente diámetro.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones indicadas anteriormente son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para el accionamiento de la palanca recuperadora de monedas en mecanismos selectores de monedas, caracterizado porque comprende una primera leva, para el accionamiento de la palanca recuperadora, y una segunda leva, para el accionamiento de un microrruptor eléctrico, cuyas primera y segunda levas presentan perfiles de actuación circulares coaxiales y v^{an} montados sobre un mismo eje de accionamiento, movido por un motor eléctrico, que está controlado por el microrruptor citado; estando situado uno de los extremos de la palanca de recuperación a una distancia del eje de las levas inferior al radio de la primera leva, siendo la amplitud de dicha primera leva menor de 360°, suficiente para que durante su giro provoque el giro de la palanca en una magnitud suficiente para obtener la recuperación de la moneda; teniendo la segunda leva citada una amplitud angular tal que corte la alimentación del motor después de la liberación y recuperación de la palanca citada.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1; caracterizado porque la primera leva citada es de amplitud angular igual ó ligeramente menor de 180° y la segunda leva de amplitud igual ó ligeramente menor de 270°, estando el inicio de ambas levas separados angularmente de la palanca y microrruptor una magnitud aproximadamente igual.

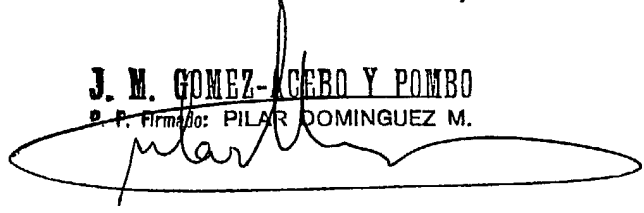
3.- Dispositivo para el accionamiento de la palanca recuperadora de monedas en mecanismos selectores de monedas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 JUN. 1985

AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

J. M. GOMEZ-CEBO Y POMBO
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.



Vertical stamp or text on the right side of the page, possibly a date or reference number, appearing as a series of dots and faint characters.

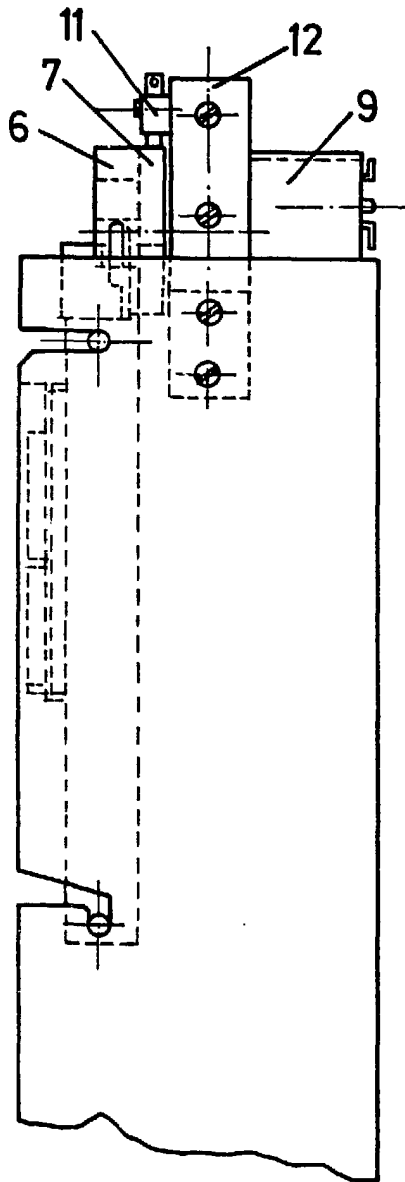


FIG. 2

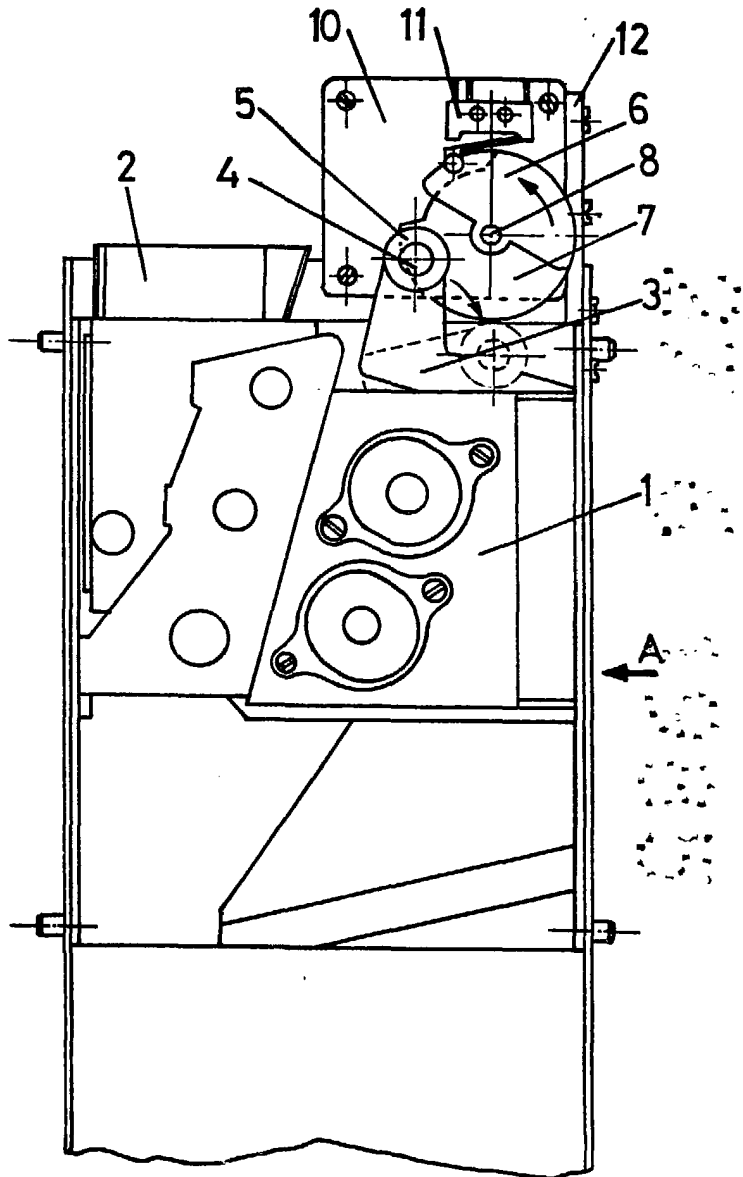


FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

26 JUN. 1985
Madrid

J. M. GOMEZ-ACEDO Y POMBO
P. P. Firmador, PILAR DOMINGUEZ M.