

F. O. 21 ABR. 1978



CONCEDIDA

10 ES	11 NUMERO	12 A1
	462.637	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	26 Setiembre 1977	

PATENTE DE INVENCION 462637

20 PRIORIDADES:	21 FECHA	22 PAIS
21 NUMERO		
41780/76	7-10-76	Gran Bretaña

23 FECHA DE PUBLICIDAD	24 CLASIFICACION INTERNACIONAL	25 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G07F	

26 TITULO DE LA INVENCION

"UN CONDUCTO DE CAIDA DE MONEDAS PERFECCIONADO PARA UN MECANISMO LIBERADO POR MONEDAS"

27 SOLICITANTE (S)

COIN CONTROLS, LTD. (File CWM/CFC 7763)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

King Mill Shaw Road, Royton, Lancashire OL2 6EP, Inglaterra

28 INVENTOR (ES)

Robert David Bellis

29 TITULAR (ES)

30 REPRESENTANTE

ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 66.866)

462637

Este invento se refiere a conductos de caída de monedas para mecanismos liberados mediante monedas. Se comprenderá que cuando en la descripción siguiente se utilice el término "moneda", debe entenderse "moneda o ficha".

5 En los mecanismos liberados por monedas, es común habilitar una ranura de entrada de un conducto receptor de monedas en una chapa metálica, en la cual están previstas también una abertura que recibe un botón pulsador que inicia una operación de rechazo de un mecanismo de aceptación de monedas al cual pasan las monedas desde el conducto, y otra abertura en la cual aparece una moneda rechazada. La clase de la moneda precisada para liberar el mecanismo se indica en la placa, junto a la ranura. En algunos casos, la ranura propiamente dicha está conformada en un miembro de escudo intercambiable acoplado a la chapa metálica y posiblemente provisto también de una leyenda que indica la clase de la moneda.

10 El presente invento habilita un conducto para monedas, en el cual la función de la ranura receptora de monedas y la del botón de rechazo se realizan merced a un mismo miembro intercambiable, permitiendo con ello que se reduzca el número de piezas.

15 De acuerdo con el presente invento, se habilita un conducto para monedas de mecanismo liberado por monedas, que tiene una ranura de entrada formada en un miembro móvil que puede ser deprimido con respecto a un miembro de cuerpo en contra de una carga elástica y acoplado para ejecutar una función de rechazo de un mecanismo de aceptación de monedas al cual pasa una moneda desde el conducto.

20 El invento se comprenderá mejor a partir de la

siguiente descripción de una realización del mismo, dada con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

5 La Figura 1 es una vista en alzado lateral y en corte, tomada a lo largo de la línea 1-1 de la Figura 4, de un conducto de caída para monedas que materializa el invento;

La Figura 2 es una vista frontal, y la Figura 3 es una vista posterior del conducto de la Figura 1;

10 La Figura 4 es una vista en planta del conducto de las Figuras 1 a la 3;

La Figura 5 es una vista en planta y en corte del conducto de las Figuras 1 y 2, tomada a lo largo de la línea 5-5 de la Figura 1.

15 El conducto de caída para monedas ilustrado por los dibujos está montado en una abertura formada en una chapa metálica 10 que forma parte de la caja de un mecanismo liberado por monedas. La parte del conducto que queda visible a un operador es una cara 12 de un miembro de cuerpo 11, preferiblemente fundido en coquilla. Esta cara está achaflanada y sustentada formando un ángulo con la chapa metálica 10 mediante puentes laterales triangulares 13 unidos por un puente inferior 13. Los puentes laterales 13 disponen de agujeros roscados en los cuales encajan tornillos de sujeción 14 que pasan a través de agujeros de la chapa 10 junto a la abertura que hay en esa chapa.

20
25
30
Dispuesta centralmente dentro del miembro de cuerpo 11 existe una abertura 15 achaflanada interiormente hacia dentro, detrás de la cual se extienden paredes superior e inferior 16A, 16B y paredes laterales 16C, 16D, que

46257

5
10
15
20
25
30

forman un túnel rectangular 17 en el cual está recibido en forma deslizable un miembro móvil 18 receptor de monedas. La cara exterior del miembro 18 está achaflanada de forma que está situada por el chafalán interior del miembro de cuerpo 11 con la cara del miembro 18 al ras con la del miembro 11. El miembro 18 es cargado elásticamente a esta posición, como se describe más adelante.

La parte inferior del miembro 18 receptor de monedas, que tiene la forma de una caja de cinco lados, está perforada por una ranura 19 para monedas de un tamaño tal que acepte una moneda de una clase apropiada, la cual será indicada por una leyenda formada en el miembro 18, en 20. Preferiblemente, se utilizan leyendas grabadas y el miembro móvil 18 puede estar formado de un material moldeado, negro, con la leyenda en caracteres de lámina metálica estampada en caliente.

Como variante, y como se muestra, el miembro 18 puede estar formado de un material translúcido y una lámpara eléctrica 40 puede estar dispuesta para iluminar su superficie interior. La lámpara 40 está montada, convenientemente, en un portalámparas 41 que se monta por salto eléctrico en una abertura existente en una parte 29 de un miembro 24 de chapa metálica que forma el contacto, descrito con más detalle posteriormente, que cierra una parte del reverso de un miembro de cuerpo 11.

Una moneda introducida en la ranura 19 es sustentada sobre el canto en un lado, primeramente por la pared lateral 21 del miembro 18 y, después, por la pared 17 del túnel, y en el otro lado por una lengüeta 22 que se extiende hacia atrás, formada en una sola pieza con el miembro

bro 13. Desde el paso existente entre las paredes laterales 16, 22, la moneda, rodando sobre la pared inferior 16B del túnel, pasa al interior de un conducto formado por dos miembros 23, 24 de chapa metálica sujetos al conjunto mediante los tornillos de montaje 14. Cada miembro 23, 24 tiene una pestaña de montaje que se encuentra contra la superficie interior de la chapa metálica 10 y se extiende hacia atrás desde esta pestaña una parte que se encuentra muy cerca, contra la superficie exterior de una respectiva pared lateral 16C, 16D del túnel. El miembro 23 está desviado luego hacia dentro, con respecto a la pared 16C del túnel, de forma que su superficie interior esté alineada con la de la pared del túnel. El miembro 23 tiene una parte de pared vertical 25 que se extiende hacia atrás, desde el borde superior de la cual se extiende hacia dentro del túnel una pestaña superior 26 que forma ángulo recto con la pared 25, en la medida en que ésta continua la parte superior del túnel y desde el borde inferior de la cual se extiende una primera pestaña inferior 27 que forma ángulo recto con la pared 25, en la medida en que ésta continua la parte inferior 16B del túnel 17 del cuerpo, con una inclinación reducida con respecto a la horizontal. La primera pestaña inferior 27 va seguida por una segunda pestaña inferior 28 que está inclinada con respecto a la pared 25 formando un ángulo obtuso y sirve para dirigir una moneda al interior del mecanismo 50 de aceptación de monedas.

El miembro 24 de chapa metálica tiene una parte 29 que cierra la parte posterior del miembro 11 de cuerpo hasta la lengüeta 22. En una abertura que hay en esta parte 29, hay introducido un casquillo 30, a través del cual

46263

5 pasa una varilla 31 que se extiende hacia atrás desde el miembro 18 receptor de monedas. Entre la parte 29 y el miembro 18 receptor de monedas y alrededor de la varilla 31, está colocado un muelle de compresión 32 que empuja el miembro 18 fuertemente contra el chaflán interior 15 formado en la parte delantera del túnel 17.

10 El miembro 23 formador del conducto de caída tiene en su extremo posterior una lengüeta saliente 33, que se extiende a través de una ranura 34 con ajuste estrecho formada en una parte extrema curvada 35 de un miembro 24 formador del conducto, asegurando así conjuntamente los extremos posteriores de los miembros 23, 24. La parte 35 del miembro 24 puede tener también, como se muestra, una prolongación hacia abajo perforada por un agujero 36, a través del cual puede pasar un tornillo (no mostrado) para sujeta

15 r la parte posterior del conducto al mecanismo 50 de aceptación de monedas.

20 Si el miembro 18 receptor de monedas es empujado hacia dentro del túnel 18 venciendo la fuerza del muelle 32, su extremo posterior, mediante un varillaje de conexión adecuado, representado únicamente por una línea de trazos 51, activa un medio rechazador de monedas del mecanismo 50 de aceptación de monedas, el cual, por ejemplo, puede ser de la clase que se describe en la memoria de la patente británica Nº 1.418.456, devolviendo de esta forma al operador una moneda que no ha conseguido pasar por el mecanismo de aceptación.

25

30 En algunas aplicaciones, resultará ventajoso proporcionar un interruptor eléctrico 45, convenientemente un microinterruptor, montado en el conjunto del conducto

462651

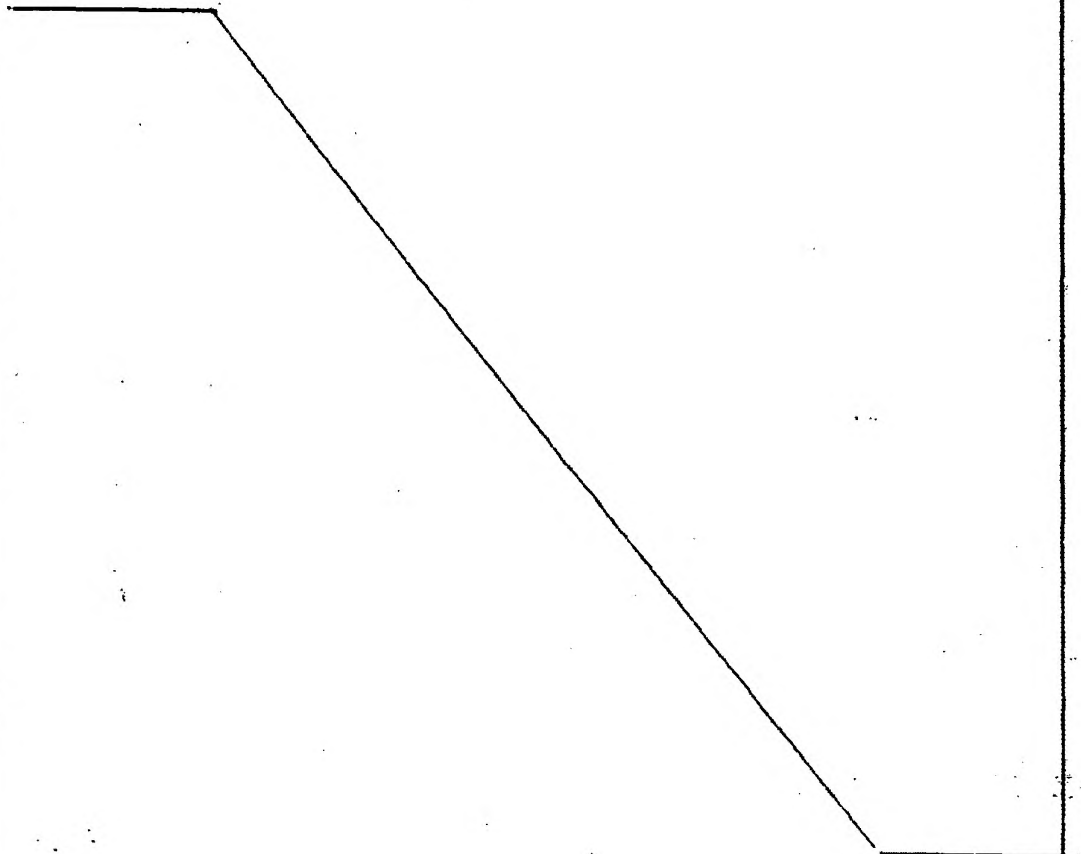
de caída, en forma conveniente y como se muestra mediante una ménsula 46 sujeta a la parte superior del miembro 23 de conducto. El brazo accionador 47 está dispuesto para entrar en contacto con el miembro 31 cuando se pulsa manualmente el miembro 18. Ese interruptor puede utilizarse para iniciar las funciones de una máquina expendedora automática o de juegos, o para reponer una mesa una máquina de juego para jugar gratis, etc. Este interruptor es accionado pulsando el miembro 18 que mueve el varillaje 51 para separarlo del empujador del microinterruptor. En uso puede tenerse una indicación de un momento apropiado para accionar este microinterruptor, haciendo que destelle repetidamente la lámpara eléctrica 40.

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un conducto de caída de monedas perfeccionado para un mecanismo liberado por monedas, que tiene una ranura de entrada formada en un miembro móvil que puede ser deprimido con respecto a un miembro de cuerpo en contra de una carga elástica y acoplado para activar una función de rechazo de un mecanismo de aceptación de monedas, al interior del cual pasa una moneda desde el conducto.

15 2ª.- Un conducto para monedas, de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicho miembro móvil tiene la forma de una caja de cinco lados que tiene una ranura para monedas en la parte inferior de la misma y cuyas partes de pared guían al miembro para movimiento deslizante en un túnel formado por partes de pared de dicho miembro de cuerpo.

20 3ª.- Un conducto para monedas de acuerdo con la reivindicación 2ª, en el que dicho túnel se abre en una cara de dicho miembro de cuerpo en una abertura que tiene un margen achaflanado hacia dentro y dicha parte inferior de dicho miembro móvil está achaflanada para ajustar contra el chaflán de la abertura del túnel, con la cara de dicho miembro móvil al ras con la de dicho miembro de cuerpo.

48.- Un conducto para monedas de acuerdo con las reivindicaciones 19, 20 o 30, en el que las monedas introducidas en dicho ranura de entrada pasan a través de dicho miembro móvil y dicho miembro de cuerpo, al interior de una guía dispuesta para conducir la moneda a dicho mecanismo de aceptación.

59.- Un conducto para monedas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 48, en el que dicho miembro móvil es traslúcido y se ha dispuesto una lámpara eléctrica para iluminar su superficie interior.

60.- Un conducto para monedas de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 58, y que tiene montado en él un interruptor eléctrico dispuesto para ser accionado al ser deprimido dicho miembro móvil.

70.- UN CONDUCTO DE CAIDA DE MONEDAS PERFECCIONADO PARA UN MECANISMO LIBRENDO POR MONEDAS.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Este Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 15. OCT. 1977

F. J. Albert de Elizaburu
Por F. J. Albert de Elizaburu

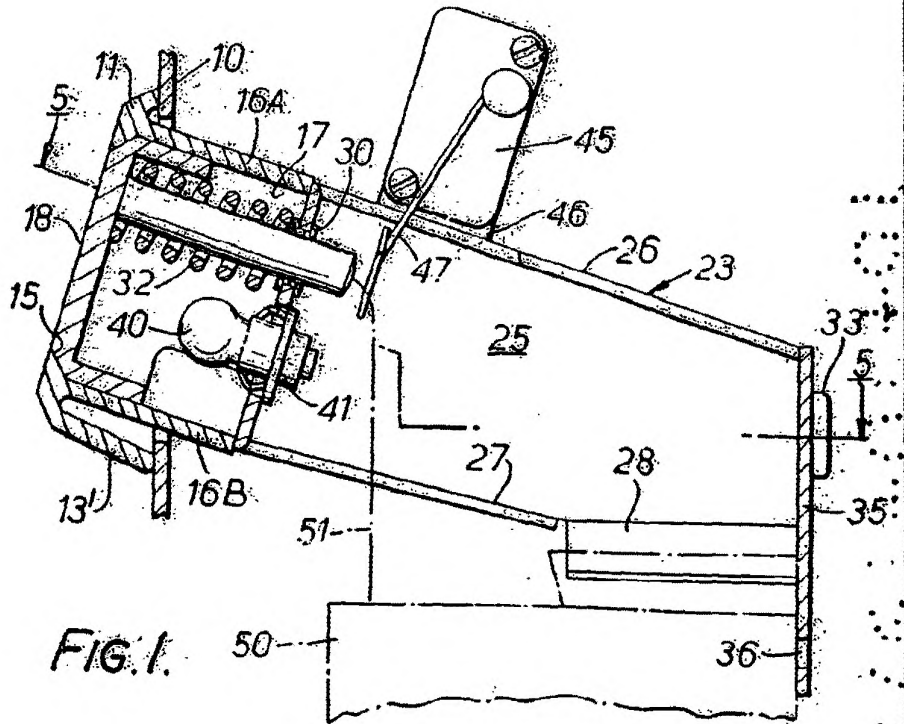


FIG. 1.

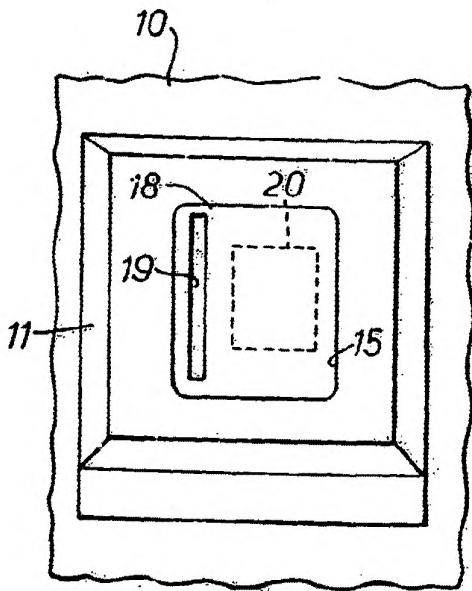


FIG. 2.

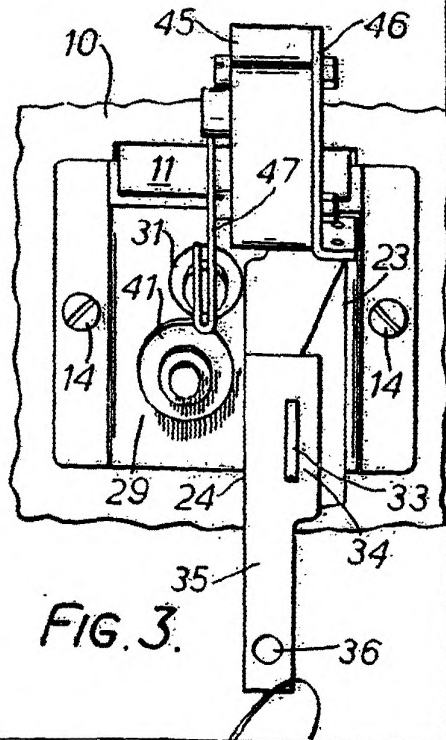


FIG. 3.

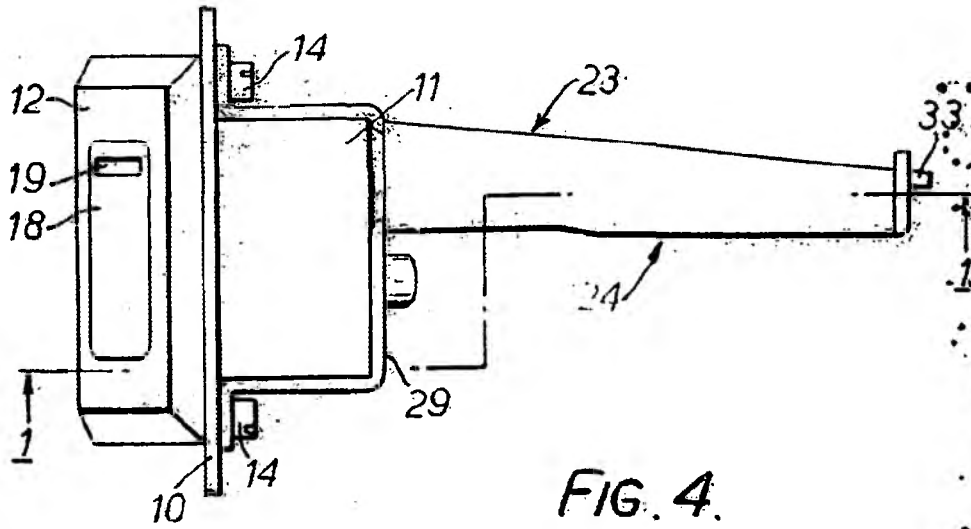


FIG. 4.

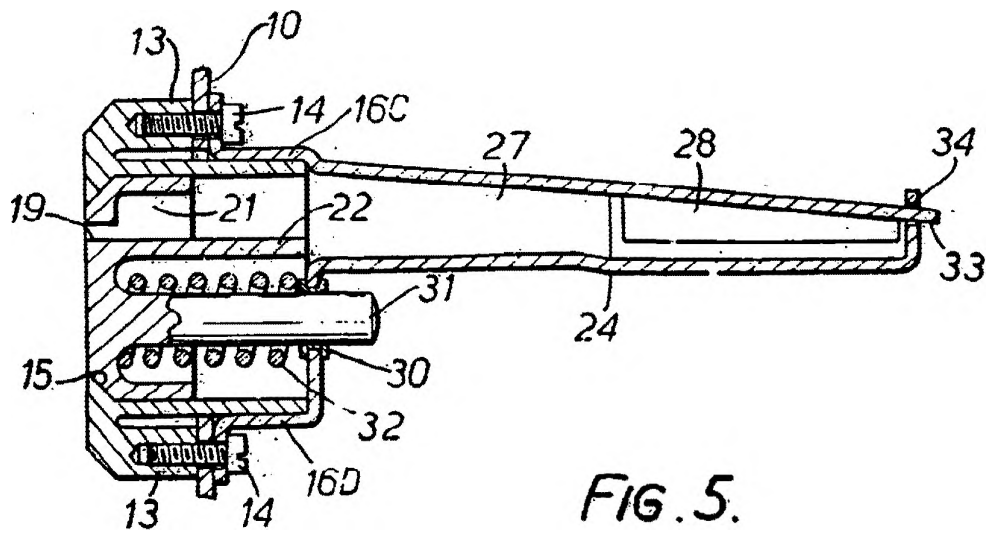


FIG. 5.