

Batista.

1 9 9 2 9 6



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

1 9 9 2 9 6

Memoria Descriptiva

para

una patente de Introducción, por 10 años,

a favor de

Don Fernando Solana y Solana,

residente en

Madrid - Vicalvaro - Finca Ambroz,

por:

- Mejoras en la construcción de má_
 - quinas para devolución de cambios -
-

**1 9 9 2 9 6**

La presente patente de Introducción se refiere a mejoras en la construcción de máquinas para devolución de cambio, mediante cuyas mejoras pueden establecerse máquinas, que, apretando las teclas convenientes, expulsan el número de monedas metálicas, que constituyen la cantidad que debe devolverse después de efectuado el cobro que corresponda de la cantidad que se haya recibido.

Esencialmente la máquina que se reivindica consiste en una caja, en la que van dispuestos verticalmente tantos tubos-depósitos, como clases de monedas metálicas existan en el país a que este destinada la máquina; con cuyos tubos se corresponden excéntricamente una serie de orificios, de diámetros acordes con los de aquellos y practicados de modo que sirven para expulsar al exterior directamente o a un colector apropiado las monedas que en cada caso proceda.

Debajo de cada tubo y montada móvil en guías adecuadas, va dispuesta una pieza corredera, que presenta un taladro de diámetro coincidente con el del respectivo tubo, cuya pieza, en su posición normal, a la que está impulsada permanentemente por un muelle o resorte apropiado, esta situada de modo que su centro coincide exactamente con el eje del tubo, de forma que la moneda inferior de la correspondiente pila, se aloja en el orificio de la corredera. De este modo cuando se pulsa la tecla dispuesta al efecto o se acciona de cualquier otro modo conveniente la

1 99296

2. -



5 pieza corredera, arrastra a la moneda que aloja y pasa a colocarla sobre el orificio de salida colocado en la parte inferior y excéntrico como se ha dicho, respecto al eje del tubo y al centro del orificio de la pieza corredera, situada en la posición normal.

10 Con tal disposición, para devolver un cambio, es suficiente accionar en la palanca o análogo que sirva para mover cada pieza corredera un número de veces igual al de monedas del correspondiente valor que haya que devolver.

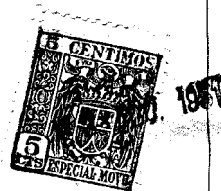
15 Dentro de las mejoras que se reivindican pueden construirse máquinas destinadas a ser colocadas fijas en mostradores, o sitios análogos de establecimientos, o aptas para ser llevadas sujetas en el cinturón o de otro modo conveniente por los cobradores de muy diversos servicios; y, en cada uno de esos tipos generales de máquinas, es posible fabricarlas de distintos tamaños y características, utilizando los materiales que se juzguen apropiados en cada caso; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización de las máquinas, no afectan a la esencia lidad reivindicada, las que se construyan con cualquiera de tales modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización que concreten cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La figura 1ª representa la vista de conjunto

1 99296

3. -



de la máquina, por el lado del vertedero de su colector, dejando ver los tubos en que se colocan las monedas metálicas, con que se forman los cambios.

5 La figura 2ª corresponde a la proyección lateral de la máquina vista por el mismo lado.

La figura 3ª detalla, en perspectiva esquemática, la disposición de una de las piezas correderas que expulsa las monedas.

10 La figura 4ª presenta la vista de conjunto de otra forma de ejecución, que constituye una máquina portátil.

La figura 5ª detalla la sección producida en tal máquina por el plano cuyas trazas A - B se indica sobre la figura 4ª.

15 La figura 6ª muestra, en perspectiva esquemática, la forma de la pieza corredera de tal máquina.

La figura 7ª se refiere a la vista parcial de la máquina, cortada por el plano cuya traza A - B se indica en la figura 5ª.

20 La figura 8ª ilustra la vista correspondiente a cortar la máquina por el plano cuya traza C - D, se indica en la figura 5ª.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los diversos detalles interesantes de las máquinas representadas, su descripción es como sigue:

30 Por lo que se refiere a la primera forma de ejecución -figuras 1 a 3-, la máquina se compone de la caja -1-, de forma apropiada, que aloja y soporta a los tubos -2-, destinados a depósitos de las diversas monedas



199296

metálicas, cada uno de los cuales tiene el diámetro apropiado y la longitud que se considere conveniente.

Dicha caja, lleva en la parte superior tantas tolvas -3- como tubos, destinadas a introducir en ellas las monedas, Es decir, los tubos -2- van sujetos entre los travesaños -4-, que sujetan la parte inferior de esas tolvas, y la pieza -5- que se une a los anteriores por el tabique -6- que refuerza y da solidez al conjunto, y en la parte anterior a la que podemos llamar mostrador de la máquina.

La pieza -5- va atravesada por los tubos, y debajo de cada uno de ellos se mueve una corredera -7-, en las guías de la pieza -8-, que va debidamente unida a la pieza -5-.

Cada corredera -7- tiene: un orificio -9- del diámetro de la moneda a que corresponde el respectivo tubo; el tope -10-, para limitar por su contacto con la pieza -8- su recorrido; y, la aleta -11-, que se une a un extremo del muelle -12-, que por el otro está fijado en la pieza -8-. Además, cada corredera lleva su correspondiente pulsador -13- unido a ella por la palanca -14-.

Cada pieza -8- tiene un orificio -15-, excentrico respecto al eje del tubo a que corresponde, mientras que en cambio el -9-, de la respectiva corredera, tiene, en la posición normal de ésta, su centro coincidiendo con dicho eje; con lo cual la moneda inferior de la pila contenida en el tubo, quedará encajada en ese orificio -9- y para expulsarla es suficiente empujar, mediante el pulsador -13-, o disposición que se adopte, hasta que al coincidir el orificio -9- con el -15- la moneda cae en el

199296

5. -



1971

colector -16- y por la ventana -17- y vertedero -18-, sale al exterior de la máquina.

5 En la máquina portátil -figuras 4 a 8-, la disposición es la siguiente: la caja -19-, que puede tener una forma análoga a la de una máquina de fotografía plegable, lleva las asas o alojamientos -20- para sujetarla al cinturón y en la parte anterior la pieza -21- de protección de los pulsadores o teclas -22-, cuya pieza evita que involuntariamente puedan expulsarse monedas al exterior.

10 Entre las partes superior e inferior de la caja van sujetos los tubos o depósitos -23-, para las monedas metálicas de las diversas clases, con los diámetros adecuados al caso.

15 De modo análogo que en la máquina fija, el eje de cada uno de esos tubos no coincide con el centro del orificio -24- practicado en la base de la caja y destinado a dar salida a tales monedas.

20 Entre esa base -25-, y la pieza que sujeta los extremos inferiores de los tubos se mueve la pieza corredera -26-, que lleva la respectiva tecla -22-, viniendo para efectuar tal movimiento al correspondiente resorte de lámina -27-, que va sujeto por su otro extremo en el travesaño -28-, fijado en los tubos o en la caja. Este resorte mantiene a la corredera -26- en la posición normal, en la cual su centro coincide con el eje del correspondiente tubo -23-, y, al accionar en el pulsador -22-, la primera moneda de la pila de ellas contenida en el tubo que, como antes, estará alojada en el orificio -29-, pasa a quedar sobre el -24- y por él sale al exterior.

25

30

1 99296

6. -



5 Estos diversos orificios -24- de salida de las distintas monedas, pueden desembocar directamente al exterior, o en un colector apropiado, que puede formar parte de la caja -19- o yuxtaponerse a la misma y que reunirá en cada caso el conjunto del cambio proporcionado por la máquina.

N o t a.

La presente patente de Introducción, consta de las siguientes reivindicaciones:

10 El objeto de esta patente se explota por Don Benjamin y Don Luis Solana, de Méjico, calle Gómez Frías, número 53.

15 1. - Mejoras en la construcción de máquinas para devolución de cambios, caracterizadas porque la máquina esta constituida por una caja, apropiada para ser colocada sobre un mostrador o lugar equivalente de cualquier establecimiento o apta para llevarla los cobradores, sujeta al cinturón o de otro modo conveniente, y en la cual, en todo caso, van dispuestos tantos tubos o depósitos como clases de monedas metálicas existan, con los diámetros correspondientes a las mismas y las alturas pertinentes para la aplicación de que se trata.

20 2. - Mejoras en la construcción de máquinas para devolución de cambios, según lo reivindicado en el:

199296

7. -



5 punto anterior, caracterizadas porque con esos tubos se corresponden una serie de orificios de expulsión, de diámetros iguales a los de aquellos y practicados en una pieza colocada debajo de los mismos, pero en posiciones ex_ céntricas (todos alineados en una posición atrasada respec_ to a ellos), los cuales vierten directamente al exterior o a un colector apropiado, que recoge todas las monedas correspondientes a un cambio y las deja caer por un verte_ dor de disposición adecuada.

10 3.- Mejoras en la construcción de máquinas para devolución de cambios, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque debajo de cada tubo y montada móvil en guías adecuadas, va dispuesta una pieza corredera, que presenta un taladro de diámetro coincidente con el del respectivo tubo, de modo que el centro de aquel y el eje de éste coinciden exactamente, en la posición normal de tal pieza, a la que esta impulsada de un modo permanente por un muelle o resorte de características y disposición adecuadas.

15
20 4. - Mejoras en la construcción de máquinas para devolución de cambios, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque, cada una de esas piezas correderas, puede moverse desde el exterior, ven_ ciendo la acción de tal resorte o muelle, por una tecla, maniqueta o equivalente, que la transmite el movimiento necesario para que su taladro, que contendrá la moneda inferior de la correspondiente pila, la sitúe sobre el respectivo orificio de expulsión, y al soltar la tecla recupere rápidamente la posición primitiva para alojar la moneda siguiente de la misma pila.

25
30

199296

8. -



5. - Mejoras en la construcción de máquinas para devolución de cambios -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuyas memorias descriptivas constan de ocho hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 AGO. 1957

199200

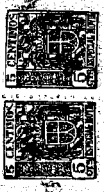


FIG.-3

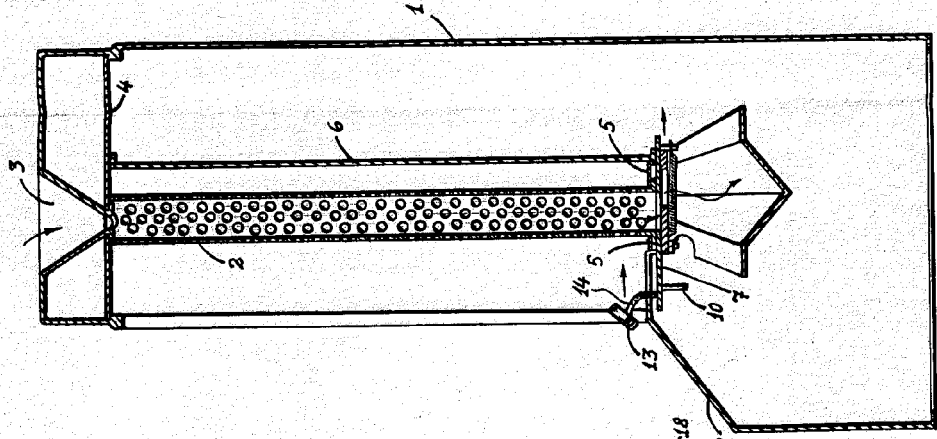
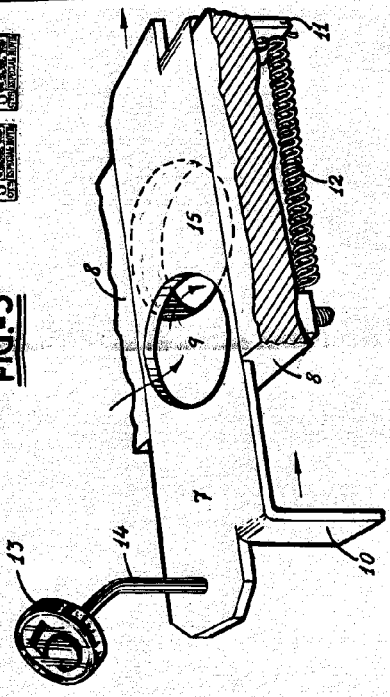


FIG.-2

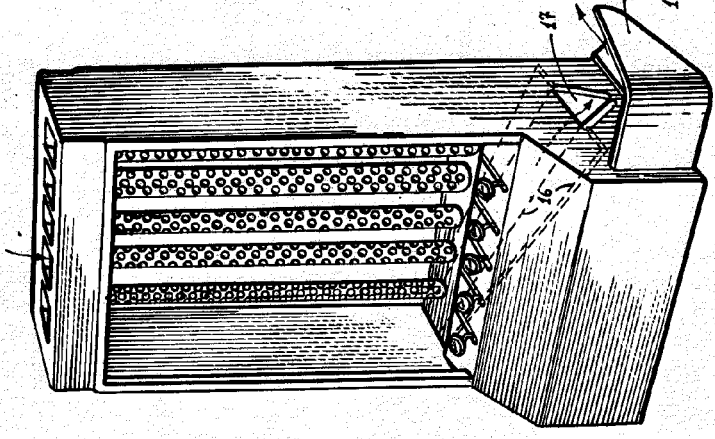


FIG.-1

9290

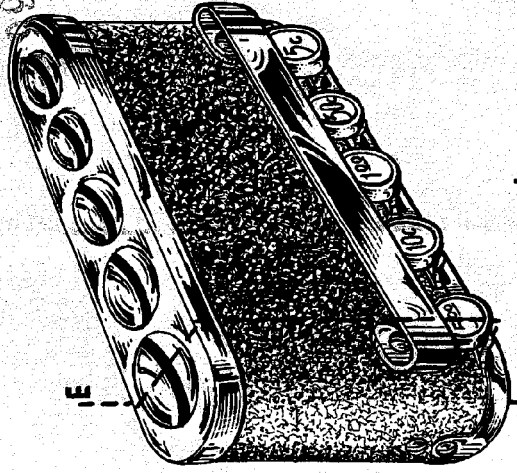


FIG.-4

Wass

198256

FIG.-5

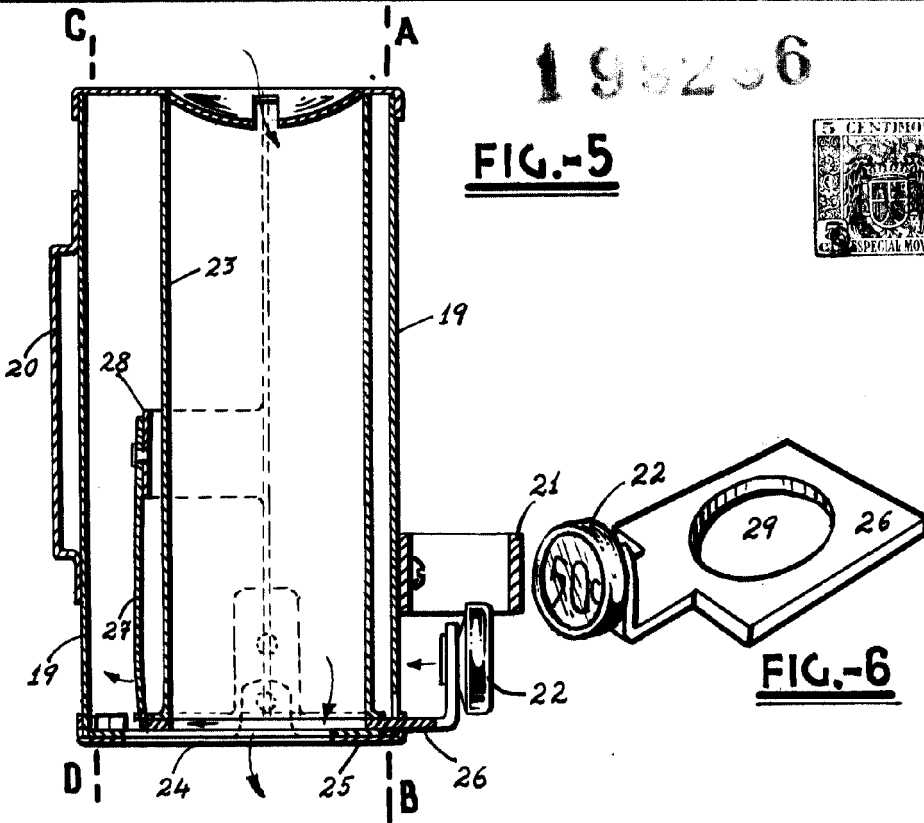


FIG.-6

FIG.-7

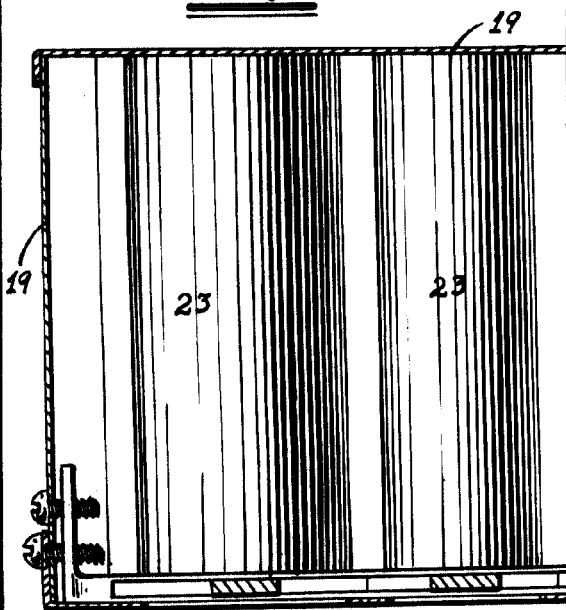
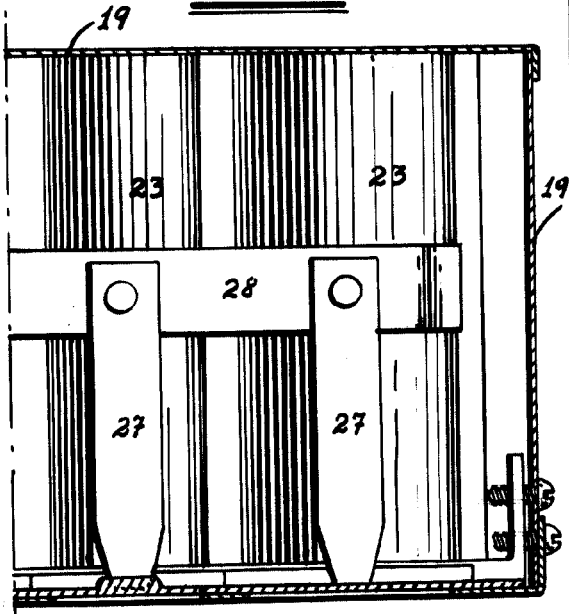


FIG.-8



ESCALA VARIABLE

Collab