



266093

266093

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO SELECTOR AUTOMATICO DE MONEDAS", a favor de D. Juan Puig Bonastre y D. Ramón Vallés Valls, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Manso, 45, pral.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención, se refiere a un dispositivo selector automático de monedas, que es especialmente aplicable a las máquinas de funcionamiento condicionado a la introducción de una moneda, utilizadas normalmente para la expedición de diversos artículos, especialmente alimenticios, en lugares públicos.

En tales máquinas se presenta de un modo especial el problema de la selección de las monedas para que las mismas correspondan a unas características dadas, evitando la in-

38

27 MAR



- 2 -

266093

roducción en la máquina de cuerpos extraños o monedas de valor distinto al previsto, impidiendo fraudes y posibles averías.

- El dispositivo objeto de la presente Patente de invención, resuelve satisfactoriamente el problema antes citado, proporcionando los medios para seleccionar las monedas introducidas en la máquina, de modo que resulten rechazadas las que no correspondan a las características fijadas.
5. Los medios de selección de que dispone el dispositivo, comprenden, un mecanismo de pesada que elimina las monedas cuyo peso es inferior al requerido, un imán fijo que retiene las monedas de materiales férricos que no corresponden al tipo para el cual la máquina está prevista y un mecanismo de accionamiento manual para la eliminación de dichas monedas o discos de material férrico. Este dispositivo selector asimismo impide la admisión de monedas o cuerpos extraños de diámetro mayor al previsto.
10. Esencialmente consiste este dispositivo en un soporte laminar al cual está adosada por uno de sus lados, una placa, determinando entre ambas una caja en cuya parte superior existe una ranura para la introducción de las monedas, las cuales pasan al mecanismo de pesada compuesto por una pieza dotada de dos uñas superiores dobladas, entre las cuales queda depositada la moneda y cuya placa es giratoria alrededor de un eje transversal montado en la placa lateral, conduciendo a dicha moneda si su peso es correcto y asimismo sus dimensiones, hacia el monedero de que está dotada la máquina. Adyacente al soporte laminar mencionado, está dispuesta otra placa giratoria alrededor de una arista, la cual es portadora de un imán fijo situado a la entrada de la abertura que conduce las monedas, de modo que si se
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- introducen cuerpos férricos por dicha abertura, los mismos quedan retenidos por acción del imán, no pasando al interior. Para la eliminación de dichos cuerpos férricos, el soporte laminar mencionado, lleva montada una planca
5. vertical en su borde superior, la cual puede deslizar provocando la apertura de la placa portadora del imán fijo y asimismo de la segunda placa montada en dicho soporte, con lo que la pieza férrica deja de estar sometida al campo magnético del imán y cae hacia otro lado del
 10. dispositivo, con lo que se logra su eliminación. El soporte principal lleva asimismo montada en su parte media, una pieza de extremo doblado en ángulo y terminada en punta, la cual provoca la separación de los posibles cuerpos extraños de diámetro mayor al previsto, de la pieza basculante del mecanismo de pesada.

Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, un dibujo representativo de un dispositivo selector de monedas, realizado de acuerdo con esta Patente.

- Las figuras 1 y 2 son vistas en alzado del dispositivo,
20. la figura 3 es una vista lateral del mismo y las figuras 4 y 5 son detalles en sección.

- Según tales figuras, este dispositivo consiste esencialmente en un soporte laminar -1- el cual lleva montadas según los ejes verticales -2- y -3-, las placas -4- y -5- quedando dispuestos sobre dichos ejes, sendos resortes -6- y -7- que mantienen a dichas placas en contacto con el
25. soporte laminar.

- La entrada de las monedas se establece en la parte superior del soporte -1- por medio de una estrecha zona -8- doblada hacia el exterior, la cual se complementa con otra zona doblada asimismo hacia fuera -9-, existente en la pla-
- 30.



- ca -5-. La placa -4- lleva solidariamente un imán fijo -10- en una zona adyacente a las de entrada de las monedas, de modo que cualquier cuerpo de material férrico que fuera introducido en la máquina, quedaría retenido a la altura de dicho imán evitándose su paso hacia el interior. El mecanismo de pesada está compuesto por una pieza basculante -11-, la cual es giratoria alrededor de un eje transversal -12- y es portadora de un contrapeso -13- que equilibra la misma. La propia placa -11- posee en su parte superior dos uñas dobladas -14- y -15- entre las cuales queda determinada una zona de alojamiento de la moneda, la cual, en el supuesto de que su peso y dimensiones sean correctos, provoca la basculación de dicha pieza -11-, conduciendo ésta a la moneda hacia el interior de la caja determinada entre el soporte -1- y la placa -5-, pasando al monedero de que está dotada la máquina. Para el guiado de la pieza -11- en su giro, la placa -5- posee una ranura arqueada -16- en la que se aloja la uña doblada -15-.
5. retenido a la altura de dicho imán evitándose su paso hacia el interior. El mecanismo de pesada está compuesto por una pieza basculante -11-, la cual es giratoria alrededor de un eje transversal -12- y es portadora de un contrapeso -13- que equilibra la misma. La propia placa
10. -11- posee en su parte superior dos uñas dobladas -14- y -15- entre las cuales queda determinada una zona de alojamiento de la moneda, la cual, en el supuesto de que su peso y dimensiones sean correctos, provoca la basculación de dicha pieza -11-, conduciendo ésta a la moneda
15. hacia el interior de la caja determinada entre el soporte -1- y la placa -5-, pasando al monedero de que está dotada la máquina. Para el guiado de la pieza -11- en su giro, la placa -5- posee una ranura arqueada -16- en la que se aloja la uña doblada -15-.
20. La eliminación de las piezas férricas que han quedado retenidas por el imán -10- se lleva a cabo mediante la separación de la placa -4- de modo que dicho imán deje de ejercer influencia sobre la mencionada pieza férrica, para lo cual se dispone montada en la parte superior del soporte -1-, una palanca -17- deslizante verticalmente y sobre la que actúa un resorte antagonista -18-, poseyendo en su parte inferior una forma sensiblemente de cuña con lo cual produce la separación de las placas -4- y -5- del soporte -1- en su desplazamiento vertical, provocado manualmente.
- 25.
- 30.

En este dispositivo quedan previstos asimismo los medios adecuados para el desprendimiento de posibles cuer-



- por extraños o monedas no apropiadas del dispositivo de pesada, para lo cual está unido solidariamente al soporte -1-, una pieza laminar -19- doblada por su extremo en ángulo y terminada en punta, la cual queda interpuesta
5. entre la placa -5- y la moneda o cuerpo que descansa sobre las uñas -14- y -15-, de modo que al separar dicha placa -5- del soporte -1- por medio de la palanca -17-, tiene lugar el desprendimiento de dicha moneda o cuerpo extraño.
10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

15. 1.- Un dispositivo selector automático de monedas, caracterizado por estar constituido por un soporte laminar que lleva montadas según ejes verticales, sendas placas sobre las que estén montados los mecanismos selectores, magnético y de pesada, quedando ambas placas adaptadas sobre el
20. soporte laminar gracias a sendos resortes montados sobre sus ejes, quedando determinada la entrada de las monedas, por medio de dos zonas dobladas en distintos sentidos de los bordes superiores del soporte laminar y de la placa portadora del mecanismo de pesada.
25. 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque una de las placas montadas sobre el soporte laminar, es portadora de un modo solidario, de un imán fijo que queda situado en una posición algo inferior a la de entrada de las monedas, llevando montado la otra pla-
30. ca, el mecanismo de pesada, el cual está compuesto de una pieza basculante según un eje transversal y dotada en su parte superior de dos uñas dobladas que retienen la mone-

266 093



da, estando equilibrada dicha pieza para que su giro tenga lugar para unas dimensiones y peso predeterminados de la moneda.

5. 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el soporte laminar lleva montado en su borde superior, una palanca manual deslizante verticalmente y que recibe la acción de un resorte antagonista, adoptando su extremo inferior, forma de cuña para actuar sobre las dos placas montadas sobre dicho soporte, provocando su separación en el momento deseado.
10. 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el soporte laminar lleva montada una pieza angular, cuyo extremo es apuntado y queda interpuesto entre la placa portadora del mecanismo de pesada y la moneda retenida por el mismo, provocando su desprendimiento al accionar la palanca manual en el caso de que dicha moneda no posea las características apropiadas.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "UN DISPOSITIVO SELECTOR AUTOMATICO DE MONEDAS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

25. Barcelona, siete de marzo de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. Juan Puig Bonastre y
D. Ramón Vallés Valls,

L. DURAN
P. P.



266093

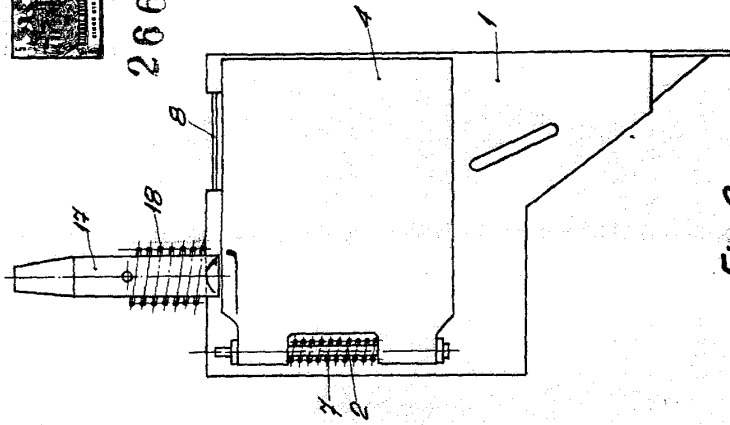


Fig. 2

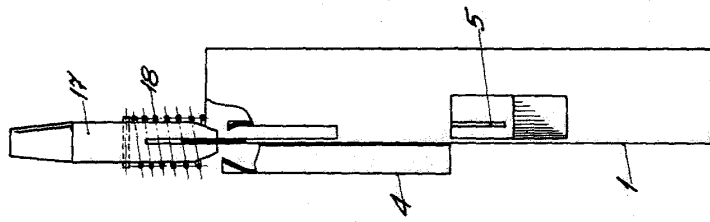


Fig. 3

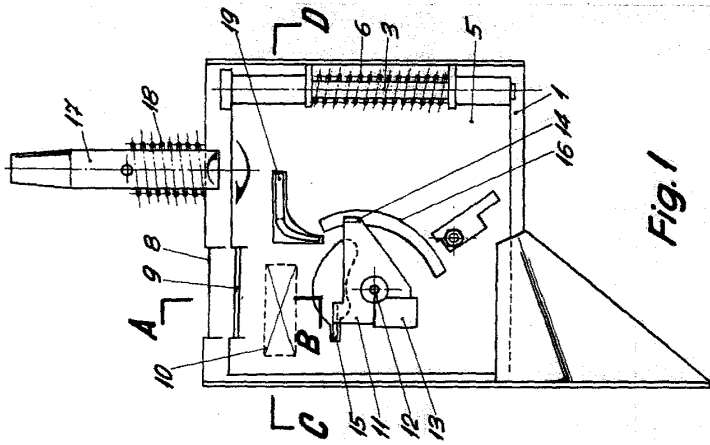


Fig. 1

C-D

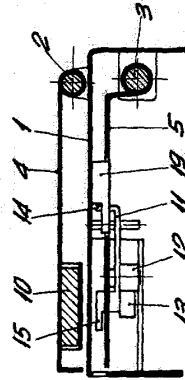


Fig. 4

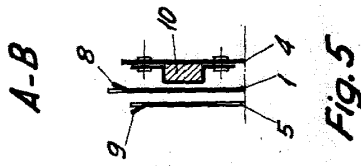


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 7 MARZO DE 1961
L. DURAN
P.P. 1. 2.