



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 754**

⑫ Número de solicitud: U 201000872

⑬ Int. Cl.:  
**G07F 9/06** (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **18.08.2010**

⑯ Solicitante/s: **Eduardo Granados Bedmar**  
**Jardinero Boutelou, 59 - 1º 2**  
**28300 Aranjuez, Madrid, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **09.02.2011**

⑱ Inventor/es: **Granados Bedmar, Eduardo**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Monedero mecánico multiprecio.**

ES 1 073 754 U

## DESCRIPCIÓN

Monedero mecánico multiprecio.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un monedero totalmente mecánico, de los instalados en máquinas expendedoras de tipo minivending o similar sin alimentación eléctrica, obteniendo numerosas ventajas sobre los ya existentes en el mercado.

### Antecedentes de la invención

Se conocen diversos mecanismos para este tipo de monederos que trabajan con una o varias monedas del mismo o diferente valor, pero la mayoría o son muy complicados o son sumamente expuestos al fraude por no tener incorporados los resortes necesarios.

### Descripción de la invención

La presente invención esta formada por un conjunto de piezas representadas en la Fig. 1 Disco (1) Ballesta (3) Soporte (6) Bielas (7) y (10) Muelles (8) y (11) que, superpuestas una o varias unidades anclada al disco de arrastre Fig. 3 y tapas de cierre Fig. 5 y 6 con eje de arrastre Fig. 4 constituyen el mecanismo objeto de esta invención esquematizado en la Fig. 2. Diseñado para mejorar las prestaciones sobre los ya existente en el mercado.

### Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en planta con un solo disco y las demás piezas del monedero objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perfil de todo el conjunto.

Figura 3.- Muestra la planta y perfil del disco de arrastre.

Figura 4.- Muestra la planta del eje de arrastre.

Figura 5.- Muestra la planta de la tapa interior.

Figura 6.- Muestra la planta de la tapa exterior.

Figura 7.- Muestra la planta de tapa superior con ranuras para la entrada de monedas y ventanas para carteles de información.

### Descripción de una forma de realización preferente

A fin de la perfecta funcionalidad de este mecanismo, disponemos de las distintas piezas mencionadas a continuación.

Disco Fig. 1 (1) con dos calles acanaladas en Angulo de 45°, con el ancho y grosor de cada moneda que valla a trabajar el mismo.

Disponiendo en la parte superior del disco de un

pequeño realce Fig. 1 (2) para que la moneda correcta quede atrapada, permitiendo el paso a las monedas de menor diámetro y por consiguiente menor valor, desechando las monedas no correctas y conducidas por la calle acanalada hacia el buzón de recogida Fig. 5 (20).

Ballesta de acero Fig. 1 (3) anclada a soporte (6) que, al girar el disco con la moneda introducida esta, presiona contra la superficie del disco y de la moneda, controlando los gruesos en el punto (4) si es mayor y en el punto (5) si es menor, parando en cualquiera de los puntos en caso de no ser la moneda requerida y que por ser un conjunto compacto unido por el disco de arrastre Fig. 3 y eje Fig. 4 pararía todo el sistema, obligando a retroceder.

Biela de paro y control Fig. 1 (7) y tensada con muelle (8) controla si el disco lleva o no moneda, si cualquiera de los discos que forman el conjunto, alguno no lleva moneda esta biela (7) por ser una por cada disco pararía el giro en el punto (9) de todo el conjunto, obligando a retroceder.

Biela de antirretroceso Fig. 1 (10) tensada con muelle (11) controla en el punto (12) que al retroceder quede el conjunto de discos en posición para la nueva introducción de monedas para un nuevo servicio, y una vez iniciado el giro del conjunto si el usuario con fines fraudulentos intenta retroceder para recuperar las monedas, esta biela parara todo el conjunto de discos en el punto (13) evitando el supuesto fraude.

Soporte Fig. 1 (6) que anclado a tapa inferior Fig. 5 sirve de soporte a Ballesta (3) Biela (7) y muelle (8).

Disco de arrastre Fig. 3 podemos observar, Base (15) Tapa (14) con bulones (16) y taladro central para introducir el eje partido Fig. 4 (17) y (18) único para todos los discos, montando en este disco de arrastre tantos discos de monedas necesitemos para formar un precio.

Tapa interior Fig. 5 donde anclamos todos los mecanismos antes mencionados y observamos los pliegues (19) para anclar los soportes de carteles indicadores al usuario de donde introducir las monedas y canal (20) para conducir las monedas desechadas.

Tapa exterior Fig. 6 observamos rampa inferior (21) para conducir las monedas recaudadas al cajón dispuesto en la máquina.

Tapa superior metálica Fig. 7 donde podemos observar ventanas (22) y (24) donde ubicaremos dos piezas transparentes con las indicaciones al usuario, y ranuras (23) para la introducción de monedas al núcleo de discos.

### REIVINDICACIONES

1. Monedero mecánico multiprecio **Caracterizado** por que: Unidos dos o más discos (1) forman un conjunto compacto.

2. Monedero mecánico multiprecio según la reivindicación anterior, **Caracterizado** por que: El disco (1) lleva dos calles embebidas en Angulo de 45°, y dientes para control del sistema.

3. Monedero mecánico multiprecio según reivindicaciones anteriores, **Caracterizado** por que: El soporte (6) fija la ballesta (3) muelle (8) y eje para la biela basculante (7).

4. Monedero mecánico multiprecio según reivindicaciones anteriores, **Caracterizado** por que: La ballesta (3) anclada a soporte (6) presenta zona inferior plana y zona superior curva acoplándose en su radio

al disco (1).

5. Monedero mecánico multiprecio según reivindicaciones anteriores, **Caracterizado** por que: El disco de arrastre (15) con bulones (16) y tapa (14) agrupa dos o más discos.

6. Monedero mecánico multiprecio según reivindicaciones anteriores, **Caracterizado** por que: El eje partido se compone de dos piezas (17) y (18) cilíndrico en sus extremos y plano en el centro.

7. Monedero mecánico multiprecio según reivindicaciones anteriores, **Caracterizado** por que: La tapa superior lleva las ranuras (23) y ventanas (22) y (24).

8. Monedero mecánico multiprecio según reivindicaciones anteriores, **Caracterizado** por que: Las tapas interior y exterior con sus pliegues (19) (20) y (21) cierran el conjunto.

Figura 1

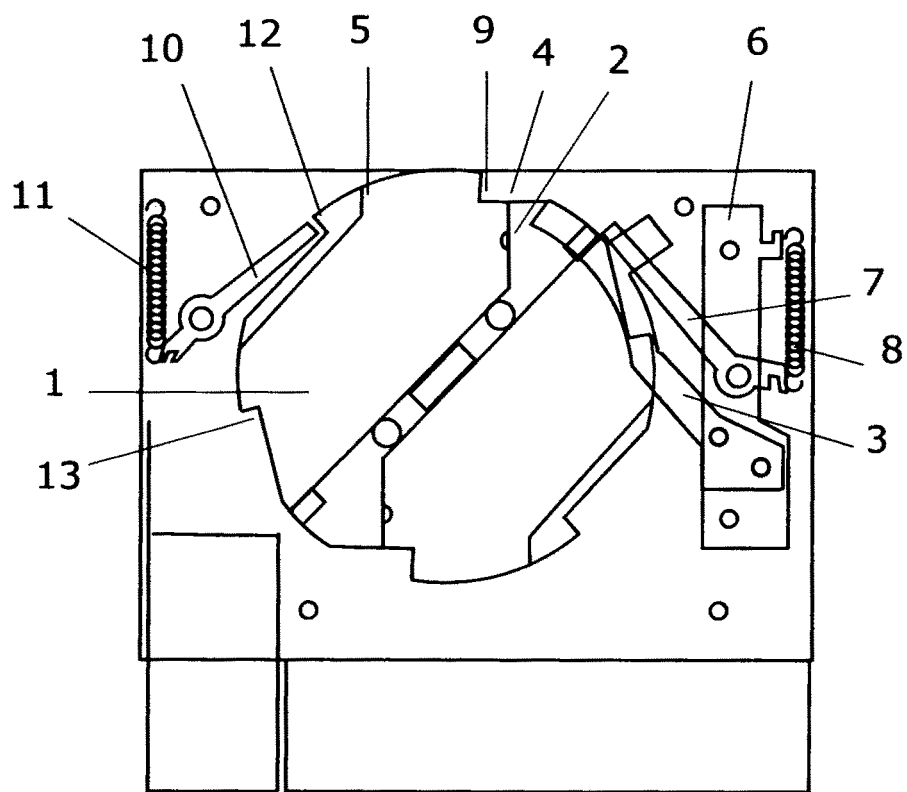


Figura 2

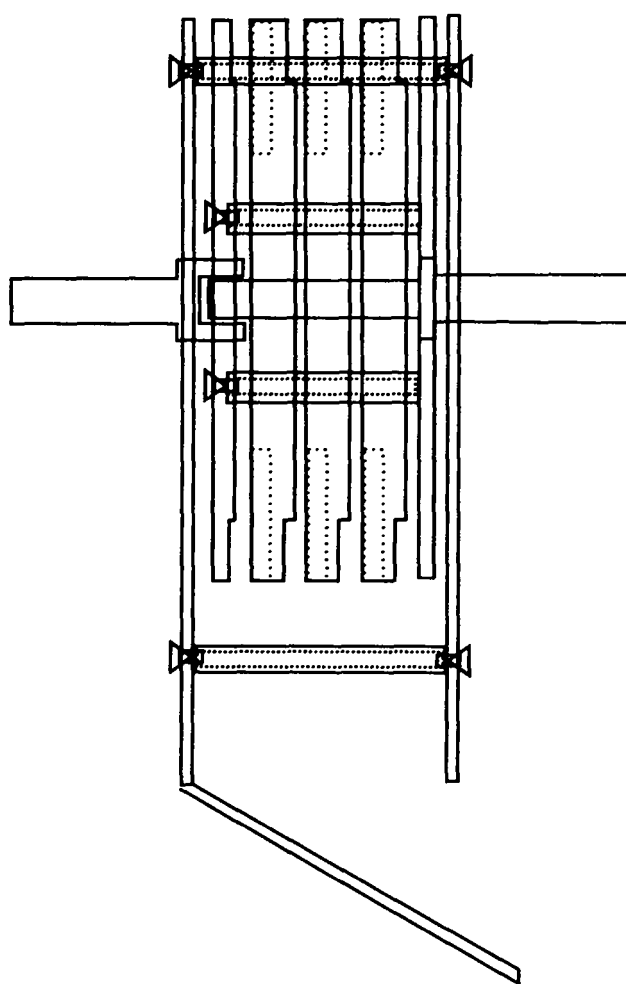


Figura 3

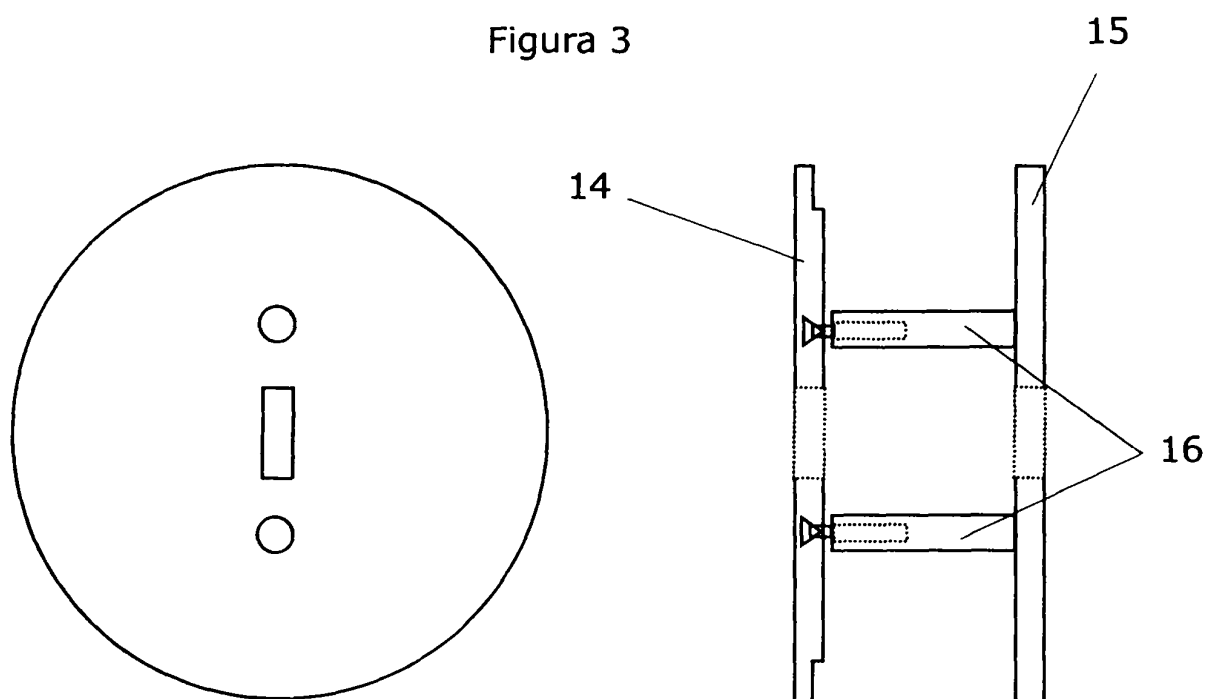


Figura 4

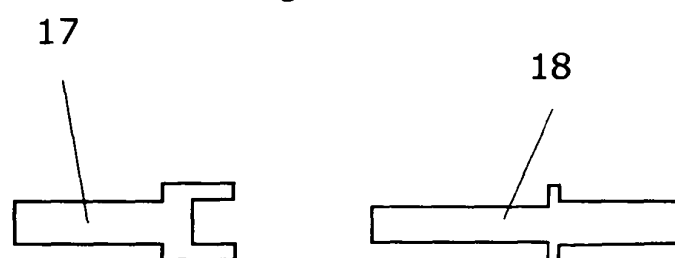


Figura 5

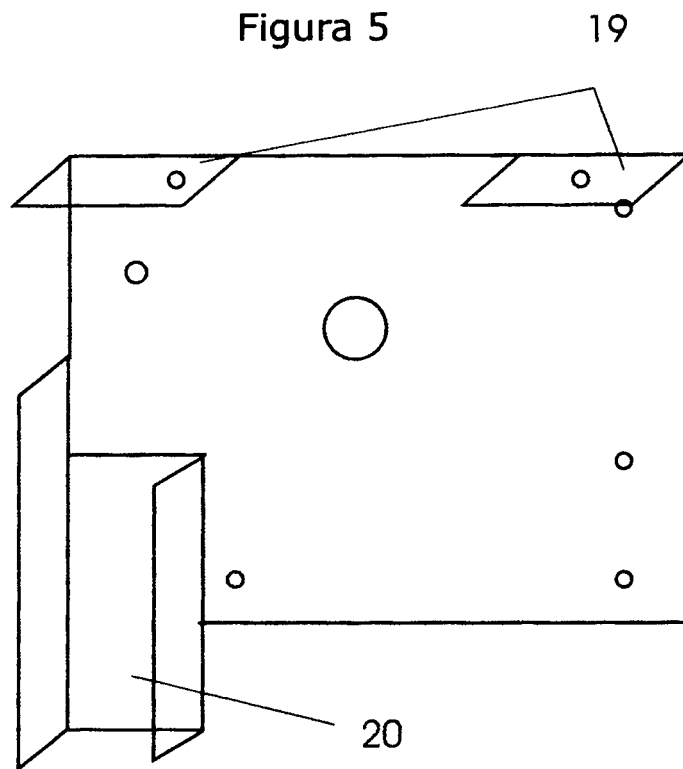


Figura 6

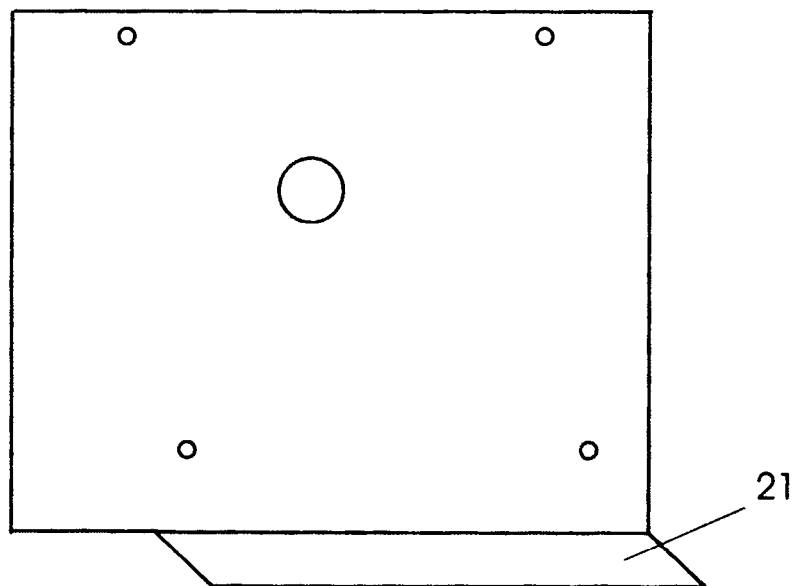


Figura 7

