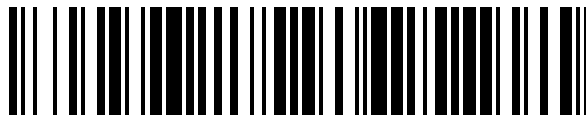


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 123 384**

21 Número de solicitud: 201431156

51 Int. Cl.:

A45C 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.08.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.09.2014

71 Solicitantes:

**GALAN PEREZ, Jose M^a (100.0%)
C/ CÁNOVAS N° 20 1° Dcha.
50004 ZARAGOZA ES**

72 Inventor/es:

GALAN PEREZ, Jose M^a

74 Agente/Representante:

ALMAZAN PELEATO, Rosa M^a

54 Título: **UN PORTAMONEDAS.**

ES 1 123 384 U

"UN PORTAMONEDAS"

5

DESCRIPCIÓN**Objeto de la Invención**

La presente invención se refiere a un portamonedas, que aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

Más en particular, la invención propone el desarrollo de un portamonedas del tipo de los que tienen varios compartimentos con capacidad para incluir en cada uno de ellos una fila con una cantidad de monedas de valores diferentes, a efectos de proporcionar al usuario la devolución de cambios durante operaciones de cobro de algún tipo de servicio, con la particularidad de que el portamonedas, constituido por un cuerpo único de material metálico ligero (por ejemplo, de aluminio), posee varias cavidades abiertas por ambos extremos, destinadas a contener monedas en su interior, extendidas según la dirección longitudinal del cuerpo, paralelas y adyacentes entre sí, accesibles por ambos extremos para las operaciones de introducción/extracción de monedas por uno o por ambos extremos, y cerradas mediante tapas acopladas a presión, teniendo cada cavidad una rendija longitudinal respectiva realizada en una de las bases del cuerpo y a través de la cual se puede apreciar visualmente el contenido de monedas cada cavidad, albergando además cada una de dichas cavidades un muelle que empuja sobre las monedas albergadas en cada cavidad, con la particularidad adicional de que las monedas contenidas en el portamonedas están alojadas con seguridad en sus cavidades sin

posibilidad de salida accidental incluso en caso de caída indeseada del portamonedas cargado de monedas.

5 El campo de aplicación de la invención se encuentra comprendido dentro del sector industrial dedicado a la fabricación y suministro de dispositivos clasificadores de monedas a partir de su valor facial.

Antecedentes y Sumario de la Invención

10 Es conocido por todos en general la existencia en el mercado de dispositivos específicamente preparados para contener en su interior una cantidad de monedas de distintos valores faciales alojadas en cavidades que a veces son de distintas anchuras, conteniendo cada una de
15 dichas cavidades las monedas de un valor distinto correspondiente, dispuestas de forma alineada en el interior de la cavidad. Estos dispositivos conocidos son utilizables en lugares en los que un usuario debe proporcionar cambios y devoluciones de restos como
20 consecuencia de un cobro realizado, y suelen encontrarse habitualmente en vehículos de transporte en los que el conductor puede realizar el cobro del servicio, (taxis, autobuses, etc.), en algunos establecimientos y comercios normalmente de poco volumen de ventas y tamaño reducido,
25 etc.

Si bien estos dispositivos han cumplido ampliamente con el objetivo para el que fueron diseñados, no es menos cierto que encierran también algunas desventajas de uso.
30 Por una parte, las cavidades contenedoras de las monedas están longitudinalmente abiertas por la parte superior, con lo cual se pueden introducir y extraer fácilmente las monedas en relación con la cavidad longitudinal que las alberga pero sin ningún medio que las retenga, de modo que
35 no se puede evitar que en caso de caída, todas las monedas

salgan de sus cavidades respectivas y se esparzan por el suelo, lo que requiere después invertir un tiempo considerable para recuperar las monedas antes de devolver el portamonedas a su ubicación habitual. Además, en caso de
5 que el usuario decida usar una misma cavidad para monedas de dos valores distintos, presenta la dificultad de que con motivo de la introducción y extracción de las monedas durante las operaciones de cambio, resulta inevitable que las mismas se mezclen entre sí, creando con ello otras
10 dificultades adicionales y pérdidas de tiempo innecesarias.

Teniendo en cuenta los inconvenientes asociados a los dispositivos portamonedas del estado actual de la técnica, la presente invención se ha propuesto como objetivo
15 principal la provisión de un portamonedas con el que se resuelvan tales desventajas. Este objetivo ha sido plenamente logrado con el portamonedas que va a ser objeto de descripción en lo que sigue, cuyas características esenciales aparecen recogidas en la porción caracterizadora
20 de la reivindicación 1 anexa.

En esencia, el portamonedas propuesto por la presente invención está construido a base de materiales rígidos y de poco peso, tal como aluminio u otro equivalente, a efectos
25 de garantizar una protección adecuada de las monedas contenidas en su interior frente a salidas indeseadas en caso de caídas accidentales del portamonedas. Adicionalmente, el diseño de que se ha dotado al dispositivo portamonedas y los elementos que lo integran,
30 admiten que una misma cavidad contenedora de monedas pueda ser utilizada para monedas de dos valores faciales distintos, sin posibilidad de que se mezclen entre sí, permitiendo con ello que el portamonedas sea utilizable con todas las monedas existentes con un tamaño mucho menor que
35 los portamonedas habituales, y con la particularidad de que

al ser todas las monedas perfectamente visibles para el usuario, se facilita el acceso a las mismas incluso en el caso de que una misma cavidad de use para monedas de dos valores faciales distintos.

5

Para alcanzar los resultados propuestos, el portamonedas consiste esencialmente en un cuerpo metálico, de forma general prismática con laterales redondeados, interiormente hueco, con el espacio interno dividido en cavidades longitudinales con la utilización de tabiques longitudinales, pudiendo las cavidades ser de anchuras iguales o diferentes según convenga, siendo estas cavidades abiertas por ambos extremos. Ambas bases mayores del cuerpo prismático son planas, siendo una de estas bases mayores continua, y mostrando la base mayor opuesta una rendija longitudinal en coincidencia con cada una de las cavidades respectivas en las que se ha dividido el espacio interior del cuerpo permitiendo con ello ver perfectamente el interior de cada cavidad mencionada. En el interior de cada cavidad se encuentra alojado un resorte de expansión cuyo número de espiras y valor de tensión responden a parámetros previamente definidos, principalmente dependientes de la longitud de la cavidad y del empuje a ejercer en ambos sentidos.

25

Los extremos del cuerpo están cerrados por medio de piezas de plástico acoplables a presión, y eventualmente susceptibles de fijación por medio de tornillos, por ejemplo tornillos hexagonales. Cada una de estas piezas de plástico posee un número de tapones accesibles para el usuario, en posiciones correspondientemente enfrentadas a un extremo correspondiente de cada una de las cavidades, de manera que el usuario puede abrir cualquiera de ellos para introducir/extraer monedas. Con dicha forma de realización, una misma cavidad puede albergar monedas de dos valores

35

distintos, cada una de ellas introducida por un extremo respectivamente opuesto de la cavidad, pudiendo duplicar así el número de monedas distintas con respecto a la cantidad de cavidades del portamonedas. Por ejemplo, en una
5 forma de realización de un cuerpo con tres cavidades longitudinales de alojamiento de monedas, el número de valores distintos de monedas podría variar entre 1 y 6, según las necesidades del usuario. Por otra parte, puesto que el cuerpo es rígido y las rendijas de caja cavidad son
10 de anchura mucho menor que el diámetro de las monedas, no hay posibilidad de que éstas puedan salir accidentalmente en caso de golpe o caída.

Breve Descripción de los Dibujos

15 Estas y otras características y ventajas de la invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada que sigue de una forma de realización preferida de la misma, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y sin carácter limitativo alguno con
20 referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La Figura 1 muestra una vista esquemática, en perspectiva, de los componentes que integran un portamonedas conforme a una realización de la presente
25 invención;

La Figura 2 ilustra una vista esquemática, en perspectiva, del conjunto de portamonedas de la Figura 1, debidamente ensamblado, y
30

La Figura 3 es una representación esquemática, en alzado extremo de un portamonedas según la invención, desprovisto de tapones y con el acceso abierto a los extremos respectivos de las cavidades de alojamiento de las
35 monedas

Descripción de la Forma de Realización Preferida

Tal y como se ha mencionado en lo que antecede, la descripción detallada de la forma de realización preferida del objeto de la invención, va a ser realizada en lo que

5 sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes. Así, atendiendo en primer lugar a la Figura 1 de los dibujos, aparece una representación de un despiece realizado en un portamonedas

10 según la invención en el que son visibles los distintos componentes que lo integran. El portamonedas de la invención comprende un cuerpo 1 construido en material metálico ligero, por ejemplo aluminio, de forma general prismática, de sección transversal sustancialmente oblonga,

15 delimitado por dos bases o caras mayores planas, con ambos laterales redondeados, interiormente hueco y abierto por ambos extremos. Una cara o base la mayor es sustancialmente continua y la otra cara o base mayor 1b está dividida en porciones debido a la provisión de hendiduras 2 pasantes,

20 extendidas longitudinalmente, de anchura apropiada, de manera que las porciones de base 1b están unidas a la cara interna de la base opuesta por medio de tabiques o paredes 3 transversales que se extienden también según la dirección longitudinal del cuerpo para determinar la formación de

25 cavidades 4 correspondientes. Con preferencia, el espacio interior del cuerpo 1 está dividido en tres cavidades 4 longitudinales, adyacentes y paralelas, por medio de dos tabiques 3 interiores, pero evidentemente el número de tabiques (y por tanto de cavidades) podría ser cualquier

30 otro en función de las necesidades de cada caso en particular.

Tal y como se aprecia en la Figura 1, en el interior de cada una de las cavidades 4 se encuentra dispuesto un

35 resorte 5 respectivo, de modo que cada resorte incluye en

5 cada uno de sus extremos una pieza 6 de remate capacitada para contactar con, y en su caso empujar sobre, las monedas que se introduzcan en las cavidades 4 por cualquiera de sus extremos. Junto al cuerpo 1 aparecen un par de piezas 7, 8,
10 iguales entre sí, preferentemente moldeadas en material plástico y configuradas para acoplarse a presión en los extremos del cuerpo 1, cerrando con ello dicho cuerpo, y siendo susceptibles de fijación mediante un par de tornillos a través de orificios 9 pasantes realizados en
15 cada una de las caras mayores, que en particular pueden consistir en tornillos hexagonales o también de otros tipos. Cada una de las piezas 7, 8 posee tantos orificios de paso 10 como cavidades 4 tenga el cuerpo 1 del portamonedas, en posiciones correspondientemente
enfrentadas con estas últimas estando cerrados externamente por medio de tapones 11 que pueden ser abiertos por el
usuario para acceder a los extremos respectivos de las cavidades 4 (introducción o extracción de monedas).

20 La Figura 2 es una vista esquemática, en perspectiva de un portamonedas montado, obtenido a partir del conjunto de piezas contenidas en el despiece de la Figura 1. En este caso, las cavidades 4 longitudinales contienen una cantidad de monedas 12, con la particularidad de que en una de las
25 cavidades dichas monedas están situadas a continuación del resorte 5 por ambos extremos del mismo, mientras que en las otras dos cavidades las monedas 12 solamente aparecen a continuación de uno de los extremos de cada uno de los resortes 5 respectivos. Esta representación muestra con
30 ello la posibilidad ofrecida por el portamonedas de la invención de ser utilizable con seis tipos de monedas, de las que algunas pueden ser iguales o todas diferentes, según convenga, dado que a las cavidades 4 se puede acceder por ambos extremos, a través de los orificios 10
35 proporcionados por cada una de las piezas 7, 8 de

acoplamiento a los extremos del cuerpo 1.

Haciendo finalmente referencia a la Figura 3 de los dibujos, se muestra una vista extrema, en alzado, de un extremo del portamonedas de la invención, por ejemplo el extremo cerrado por medio de la pieza 7. En la representación han sido retirados los tapones de cierre de los orificios 10, siendo visibles las monedas 12 a través de los mismos. Tal y como aparece representado, los orificios 10 tienen pares de ligeras protuberancias en relación con los bordes de salida, dirigidas hacia el interior en una posición ligeramente por debajo del diámetro central del orificio, indicadas en el dibujo mediante la referencia numérica 13, de manera que entorpecen ligeramente el paso de las monedas 12 a través del orificio 10 correspondiente y hacen así las veces de tope de retención contra el empuje ejercido por el resorte 5 interno respectivo, si bien esta acción retenedora es fácilmente salvable con un leve empuje o con una ligera inclinación de la moneda, como ocurre en otros portamonedas convencionales.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de la presente descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas que de la misma se derivan, así como llevar a cabo la realización práctica de su objeto.

No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente a un ejemplo de realización preferida de la invención, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples variaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, el tamaño o los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes, sin que ello

suponga alteración alguna de la invención en su conjunto, delimitada únicamente por las reivindicaciones que se proporcionan en lo que sigue.

REIVINDICACIONES

- 1.- Un portamonedas, en especial un dispositivo
 5 destinado a contener monedas en varias cavidades (4)
 longitudinales realizadas en el interior de un cuerpo (1)
 de portamonedas, extendidas según la dirección longitudinal
 del cuerpo (1), paralelas y adyacentes entre sí,
 caracterizado porque dicho cuerpo (1) es rígido, de
 10 material metálico ligero tal como aluminio, y adopta
 configuración general prismática, con sección transversal
 sustancialmente oblonga, interiormente hueco, abierto por
 ambos extremos, en el que las cavidades (4) de contención
 de monedas (12) están formadas en el interior del cuerpo
 15 (1) mediante división del espacio interno por medio de
 paredes o tabiques (3) transversales, y contando el cuerpo
 (1), en una de sus caras mayores (1b), con hendiduras (2)
 de anchura apreciable en relación con cada una de las
 cavidades (4) respectivas;
- 20 porque en el interior de cada una de las cavidades (4)
 está alojado un resorte (5) respectivo, dotado de piezas
 terminales (6) en cada uno de los extremos, capacitadas
 para contactar con, y ejercer acción de empuje sobre, las
 monedas (12) introducidas por cualquiera de los extremos de
 25 la cavidad (4) respectiva en la que está alojado el
 resorte, tanto durante la inserción como durante la
 extracción de dichas monedas, y porque
- el portamonedas comprende además dos tapas (7, 8),
 preferentemente moldeadas en material plástico, diseñadas
 30 para acoplarse a presión en cada uno de los extremos del
 cuerpo (1), contando cada tapa con un par de orificios
 pasantes (9) para la fijación al cuerpo (1) por medio de
 tornillos, contando además cada una de dichas tapas (7, 8)
 extremas con orificios (10) de paso de monedas, tantos como
 35 cavidades de recepción de monedas tenga el cuerpo (1), en

posiciones correspondientemente enfrentadas a cada uno de los respectivos extremos de dichas cavidades (4).

5 2.- Portamonedas según la reivindicación 1, caracterizado porque cada orificio (10) de paso de monedas incluye un par de protuberancias (13) dirigidas hacia el interior, a una altura algo inferior a la de un diámetro central, las cuales constituyen topes de retención para las monedas (12) empujadas hacia el exterior por la acción del
10 resorte (5) alojado en el interior de la cavidad (4) respectiva.

 3.- Portamonedas según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque comprende adicionalmente tapones
15 extraíbles (11) de cierre de los orificios (10) de paso de monedas.

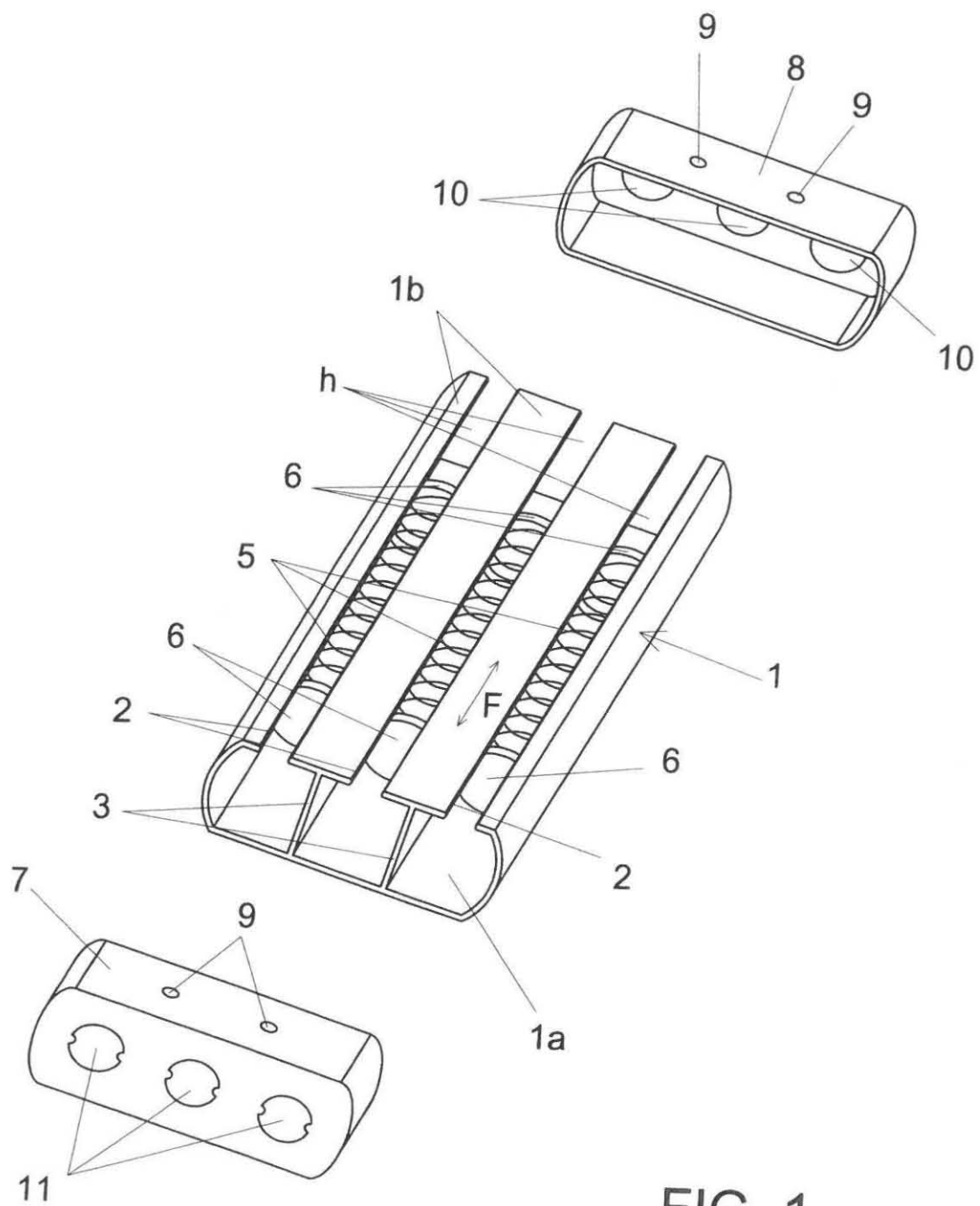


FIG. 1

