



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 277 532**

⑫ Número de solicitud: 200502097

⑮ Int. Cl.:
G07F 9/02 (2006.01)
G09F 11/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **25.08.2005**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2007**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.07.2007

⑰ Solicitante/s: **JOFEMAR, S.A.**
Crta. Marcilla, Km. 2
31350 Peralta, Navarra, ES

⑱ Inventor/es: **Guindulain Vidondo, Félix**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras.**

㉑ Resumen:

Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, principalmente del tipo de las que presentan un frontal acristalado que permite ver los productos existentes en los diferentes compartimentos de la pluralidad de bandejas de almacenaje y desde cuyos compartimentos son expedidos a una bandeja de recepción conformada en un cuerpo ascendente/descendente, a modo de ascensor, para su conducción al cajetín de recogida por el usuario, de forma que al cuerpo (7) ascendente/descendente, próximo a la cara interna de la puerta (2) acristalada de la máquina (1), se fija, por uno de sus lados, un elemento laminar (9) portador de publicidad, cuyo elemento laminar (9) por su lado opuesto se fija y enrolla en un rodillo (10) inferior, que está solicitado por un resorte tendente a provocar su giro y el enrollamiento del elemento laminar (9), quedando el elemento laminar (9) en su desenrollado adosado a la cara interna del frontal acristalado (3) de la puerta de la máquina.

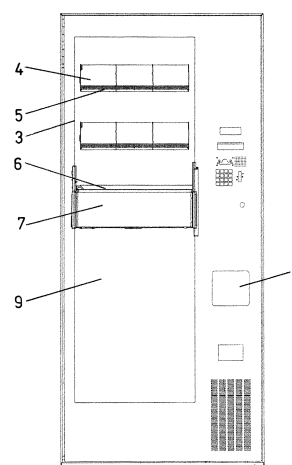


Fig. 2

ES 2 277 532 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras.

Objeto de la invención

La siguiente invención, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, siendo de especial utilidad en aquellas máquinas expendedoras de productos que presentan un frontal acristalado que permite ver los productos existentes en los diferentes compartimentos de la pluralidad de bandejas de almacenaje y desde los cuales son expedidos a una bandeja de recepción conformada en un cuerpo ascendente/descendente, a modo de ascensor, para su conducción al cajetín de recogida por el usuario, teniendo como objetivo presentar un anuncio publicitario en las operaciones de expedición de los productos al ser solicitados por los usuarios, permitiendo generar un beneficio económico adicional.

Así, el cuerpo ascendente/descendente de recepción de los productos a expedir para su conducción al cajetín de recogida esta asociado a un elemento laminar, portador del anuncio publicitario, de forma que ante la solicitud de un producto por un usuario en su movimiento ascendente el elemento laminar va quedando desenrollado respecto el frontal acristalado, mientras que en su movimiento descendente el elemento laminar se va enrollando en el correspondiente rodillo.

Asimismo, la máquina puede ser programada para que cuerpo ascendente/descendente asociado al elemento laminar publicitario sea activado regularmente, con objeto de mostrar el anuncio publicitario, cada un intervalo de tiempo programado.

Campo de aplicación

En la presente memoria se describe un dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, siendo de especial aplicación en aquellas máquinas expendedoras de productos que presentan los productos a expedir ubicados en diferentes compartimentos de la pluralidad de bandejas de almacenaje, cuyos productos son expedidos a una bandeja de recepción para su conducción al cajetín de recogida, de forma que la parte frontal de la máquina esta acristalada en la mayor parte de su superficie.

Antecedentes de la invención

Como es conocido en el mercado existen una gran diversidad de máquinas expendedoras automáticas que funcionan mediante la introducción de monedas, billetes o tarjetas, de forma que, genéricamente, podemos diferenciar entre aquellas máquinas que disponen de un frontal opaco, con cualquier motivo ornamental o publicitarios, y las máquinas que disponen de un frontal acristalado que permite ver los productos almacenados en su interior.

Así, aquellas máquinas que disponen de un frontal acristalado suelen ser máquinas expendedoras de productos alimenticios en las que los productos se encuentran ubicados en una serie de compartimentos de una pluralidad de bandejas de almacenaje, quedando orientados, los compartimentos de ubicación de los productos, hacia el frontal de la máquina, permitiendo que el usuario vea la diversidad de productos a expedir seleccionando el deseado de los existentes.

Asimismo, en este tipo de máquinas expendedoras el producto seleccionado, desde el correspondien-

te compartimento de ubicación cae directamente hacia el cajetín de recogida situado en la parte inferior de la máquina.

Por otra parte, podemos considerar la Patente de Invención P200501205 por: “*sistema extractor unitario de productos*”; del mismo titular que el presente expediente, la cual se basa en una máquina expendedora provista de un frontal acristalado y dotada de una pluralidad de bandejas de almacenaje de los productos en una serie de compartimentos y una bandeja receptora del producto expedido conformada en un cuerpo ascendente-dscendente, a modo de ascensor, en relación a la cara interna del frontal acristalado.

Así, en el momento que un usuario realice una selección de un producto, en primer lugar, el cuerpo ascendente-dscendente se posicionará en relación a la correspondiente bandeja para recibir el respectivo producto y ser conducido al cajetín de recogida.

De esta forma, en base a esta constitución se ha ideado la presente invención con objeto de poder obtener un mayor rendimiento en la explotación de la máquina.

Descripción de la invención

En base a los antecedentes citados en la presente memoria se describe un dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, siendo de especial utilidad en aquellas máquinas expendedoras de productos que presentan un frontal acristalado que permite ver los productos existentes en los diferentes compartimentos de la pluralidad de bandejas de almacenaje y desde los cuales son expedidos a una bandeja de recepción conformada en un cuerpo ascendente/dscendente, a modo de ascensor, para su conducción al cajetín de recogida por el usuario.

De esta forma, al cuerpo ascendente/dscendente, próximo a la cara interna de la puerta acristalada de la máquina, se fija, por uno de sus lados, un elemento laminar portador de publicidad, cuyo elemento laminar por su lado opuesto se fija y enrolla en un rodillo inferior, estando dicho rodillo solicitado por un resorte tendente a provocar su giro y el enrollamiento del elemento laminar, quedando el elemento laminar en su desenrollado adosado a la cara interna del frontal acristalado de la puerta de la máquina.

El elemento laminar portador de publicidad queda guiado por un eje inferior dispuesto en el mismo plano vertical que su fijación cuerpo ascendente/dscendente y siendo conducido, el citado elemento laminar, según un plano horizontal desde el eje inferior de guiado rodillo de enrollamiento desplazado hacia el interior de la máquina.

De esta forma, ante una solicitud de un producto los medios de función de la máquina hacen que se inicie la operación de expedición iniciando el cuerpo en el que se conforma la bandeja de recepción de los productos, desde su posición inferior de reposo, un movimiento ascendente hacia la bandeja de almacenaje del producto solicitado, y, una vez recepcionado, ser conducido al cajetín de recogida, de manera que en el movimiento ascendente del cuerpo ascendente/dscendente se produce el desenrollado del elemento laminar en relación al acristalado frontal de la máquina.

Una vez que el producto solicitado por un usuario ha sido expedido a la bandeja de recepción conformada en el cuerpo ascendente/dscendente debe ser conducido hacia el cajetín de recogida por el usuario, de forma que el cajetín de recogida puede estar en una

posición superior o inferior al de la bandeja en la que se encontraba el producto expedido.

En los movimientos descendentes del cuerpo en el que se conforma la bandeja de recepción de los productos desde el correspondiente compartimento de la pluralidad de bandejas de almacenaje para su conducción al cajetín de recogida, se produce el enrollado del elemento laminar en el rodillo de enrollado solicitado por un resorte.

Por otra parte, el cuerpo en el que se conforma la bandeja de recepción de los productos desde el correspondiente compartimento de la pluralidad de bandejas de almacenaje para su conducción al cajetín de recogida, puede ser programado para que regularmente se desplace en un movimiento ascendente/descendente para visualizar la publicidad.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1. Muestra una vista frontal de una máquina expendedora, pudiendo observar como la puerta presenta la mayor parte de su superficie acristalada, quedando en su parte inferior, representado con línea de puntos, un cuerpo ascendente/descendente en el que se conforma una bandeja de recepción de los productos, en tanto que los productos ubicados en los diferentes compartimentos de la pluralidad de bandejas de almacenamiento quedan visibles.

Figura 2. Muestra una vista frontal de la máquina de la figura anterior, pudiendo observar como el cuerpo ascendente/descendente se ha desplazado en un movimiento ascendente provocando el parcial desenrollado del elemento laminar portador del anuncio publicitario.

Figura 3. Muestra una vista frontal de la máquina de la figura anterior, pudiendo observar como el cuerpo ascendente/descendente se encuentra en una posición más elevada continuando en su desplazamiento ascendente con el desenrollado del elemento laminar portador del anuncio publicitario.

Figura 4. Muestra una vista lateral del interior de la máquina expendedora de las figuras anteriores, pudiendo observar como al cuerpo ascendente/descendente se fija el elemento laminar portador de la publicidad que inferiormente es guiado por un eje, habiendo representado el sentido de giro del rodillo al provocarse el desenrollado, del elemento laminar al ascender el cuerpo ascendente/descendente.

Figura 5. Muestra una vista lateral del interior de la máquina expendedora de las figuras anteriores, pudiendo observar como al descender el cuerpo ascen-

dente/descendente el elemento laminar portador de la publicidad, al quedar sin tensión, es enrollado en el rodillo, solicitado por un resorte, de acuerdo al sentido de giro representado.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como la máquina 1 expendedora de productos presenta una puerta 2 frontal con un acristalado 3, en la mayor parte de su superficie, que permite ver los productos existentes en los diferentes compartimentos 4 de la pluralidad de bandejas 5 de almacenaje y desde cuyos compartimentos 4 son expedidos a una bandeja 6 de recepción conformada en un cuerpo 7 ascendente/descendente, a modo de ascensor, para su conducción al cajetín 8 de recogida por el usuario.

Así, el cuerpo 7 ascendente/descendente queda en proximidad a la cara interna del acristalado 3 de la puerta 2 de la máquina 1, de forma que al citado cuerpo 7 se fija, por uno de sus lados, un elemento laminar 9 portador de publicidad, cuyo elemento laminar 9 por su lado opuesto se fija y enrolla en un rodillo 10 inferior. Dicho rodillo 10, de tipo conocido, esta solicitado por un resorte tendente a provocar su giro y el enrollamiento del elemento laminar 9 ejerciendo una continua tensión sobre el elemento laminar 9.

Por otra parte, elemento laminar 9 portador de publicidad queda guiado por un eje inferior 11 dispuesto en el mismo plano vertical que su fijación al cuerpo 7 ascendente/descendente y siendo conducido, el citado elemento laminar 9, según un plano horizontal desde el eje inferior 11 de guiado al rodillo 10 de enrollamiento desplazado hacia el interior de la máquina.

De esta forma, ante una solicitud de un producto, en el movimiento ascendente del cuerpo 7 en el que se conforma la bandeja 6 de recepción de los productos desde el correspondiente compartimento 4 de la pluralidad de bandejas 5 de almacenaje para su conducción al cajetín 8 de recogida, se produce el desenrollado del elemento laminar 9, quedando el elemento laminar 9, en su desenrollado, adosado a la cara interna del frontal acristalado 3 de la puerta 2 de la máquina 1.

Así, de acuerdo con la figura 4 de los diseños, al ascender el cuerpo 7 arrastra al elemento laminar 9 provocando su desenrollado, mientras, mientras que cuando el cuerpo 7 descienda la tensión que ejerce el resorte sobre el rodillo 10 hace que el elemento laminar 9 se vaya enrollando en él, tal como se observa en la figura 5 de los diseños.

Mediante la incorporación del dispositivo publicitario descrito se permite obtener una mayor rentabilidad económica en la explotación de la máquina, resultando, además, con un aporte estético a la propia máquina.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, siendo de especial utilidad en aquellas máquinas expendedoras de productos que presentan un frontal acristalado que permite ver los productos existentes en los diferentes compartimentos de la pluralidad de bandejas de almacenaje y desde cuyos compartimentos son expedidos a una bandeja de recepción conformada en un cuerpo ascendente/descendente, a modo de ascensor, para su conducción al cajetín de recogida por el usuario, **caracterizado** porque al cuerpo (7) ascendente/descendente, próximo a la cara interna de la puerta (2) acristalada de la máquina (1), se fija, por uno de sus lados, un elemento laminar (9) portador de publicidad, cuyo elemento laminar (9) por su lado opuesto se fija y enrolla en un rodillo (10) inferior, estando dicho rodillo (10) solicitado por un resorte tendente a provocar su giro y el enrollamiento del elemento laminar (9), quedando el elemento laminar (9) en su desenrollado adosado a la cara interna del frontal acristalado (3) de la puerta de la máquina.

2. Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el elemento laminar (9) portador de publicidad queda guiado por un eje (11) inferior dispuesto en el mismo plano vertical que su fijación al cuerpo (7) ascendente/descendente y siendo conducido, el citado elemento laminar (9), según un plano horizontal desde

el eje (11) inferior de guiado al rodillo (10) de enrollamiento desplazado hacia el interior de la máquina.

3. Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque, ante una solicitud de un producto, en el movimiento ascendente del cuerpo (7) en el que se conforma la bandeja (6) de recepción de los productos desde el correspondiente compartimento (4) de la pluralidad de bandejas (5) de almacenaje para su conducción al cajetín (8) de recogida, se produce el desenrollado del elemento laminar (9) en relación al acristalado (3) frontal de la máquina.

4. Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque en los movimientos descendentes del cuerpo (7) en el que se conforma la bandeja (6) de recepción de los productos para su conducción al cajetín (8) de recogida, se produce el enrollado del elemento laminar (9) en el rodillo (10) de enrollado solicitado por un resorte.

5. Dispositivo publicitario para máquinas expendedoras, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el cuerpo (7) en el que se conforma la bandeja (6) de recepción de los productos desde el correspondiente compartimento (4) de la pluralidad de bandejas (5) de almacenaje para su conducción al cajetín (8) de recogida, puede ser programado para que regularmente se desplace en un movimiento ascendente/descendente para visualizar la publicidad.

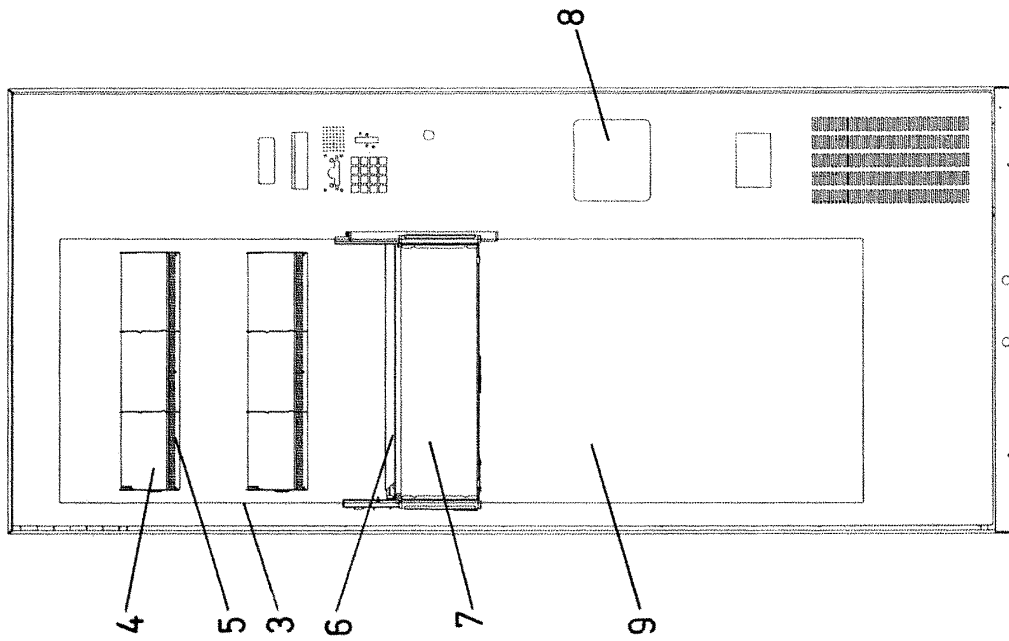


Fig. 2

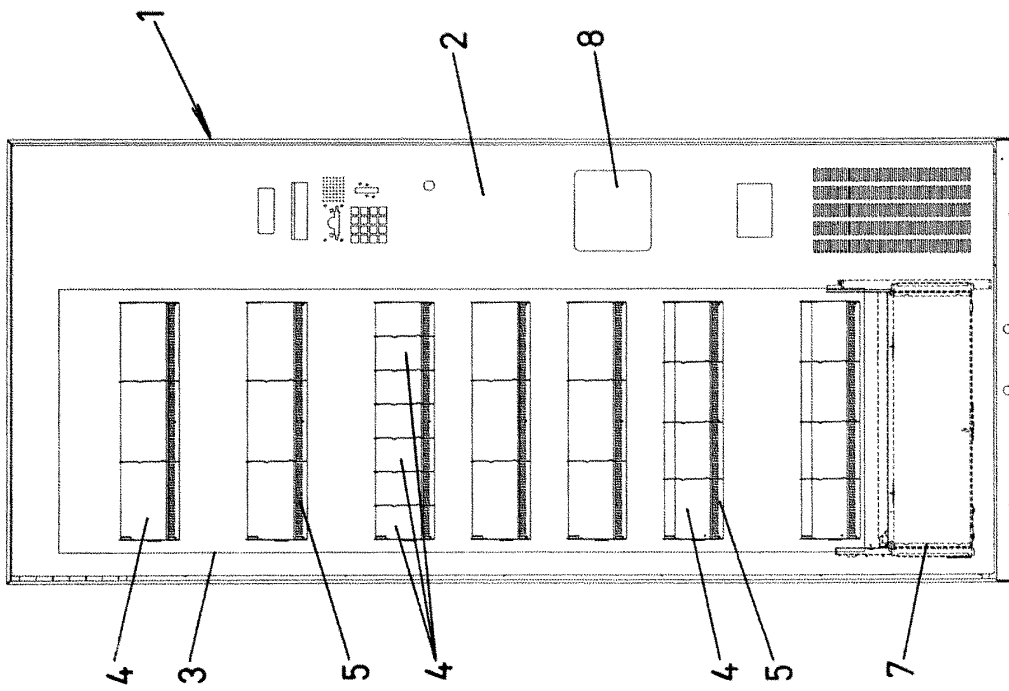


Fig. 1

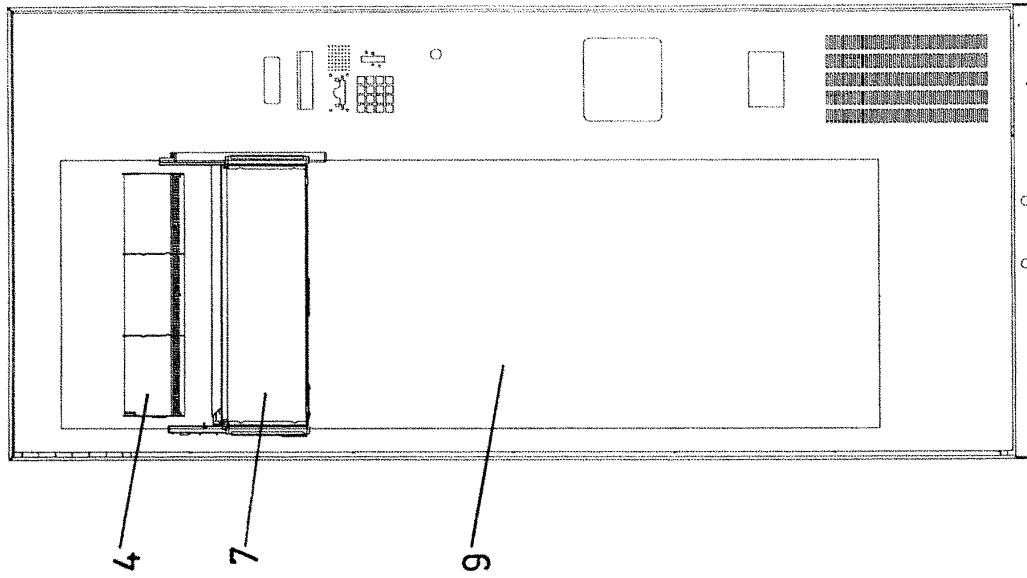


Fig. 3

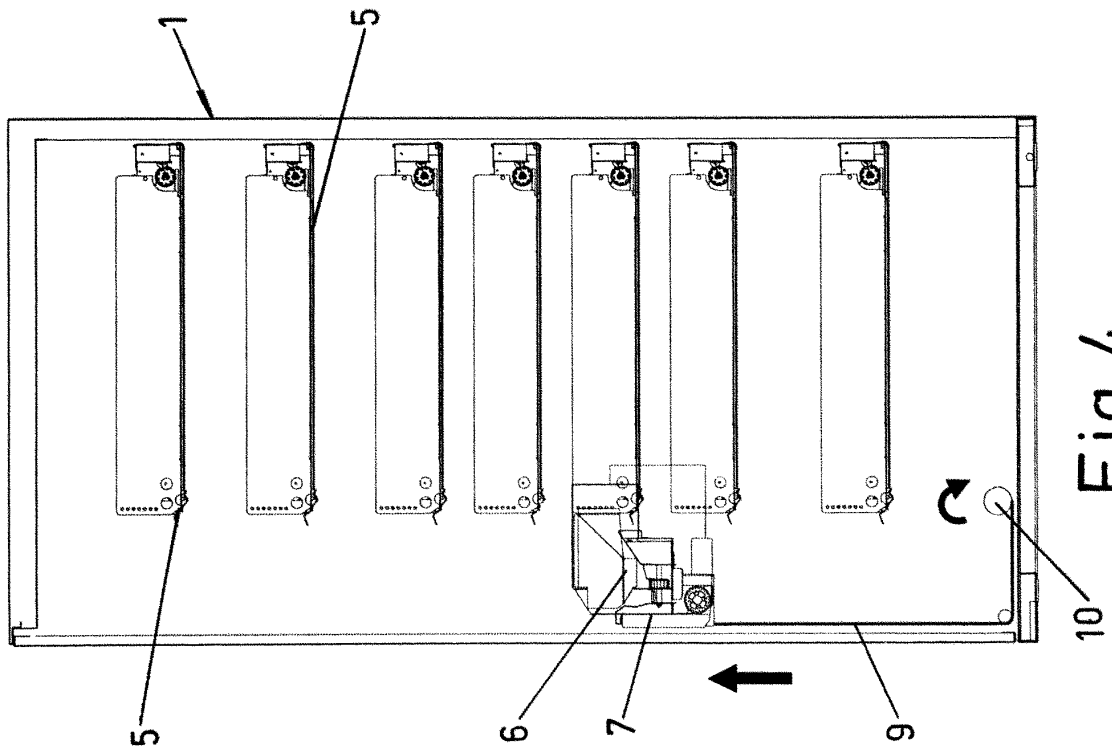
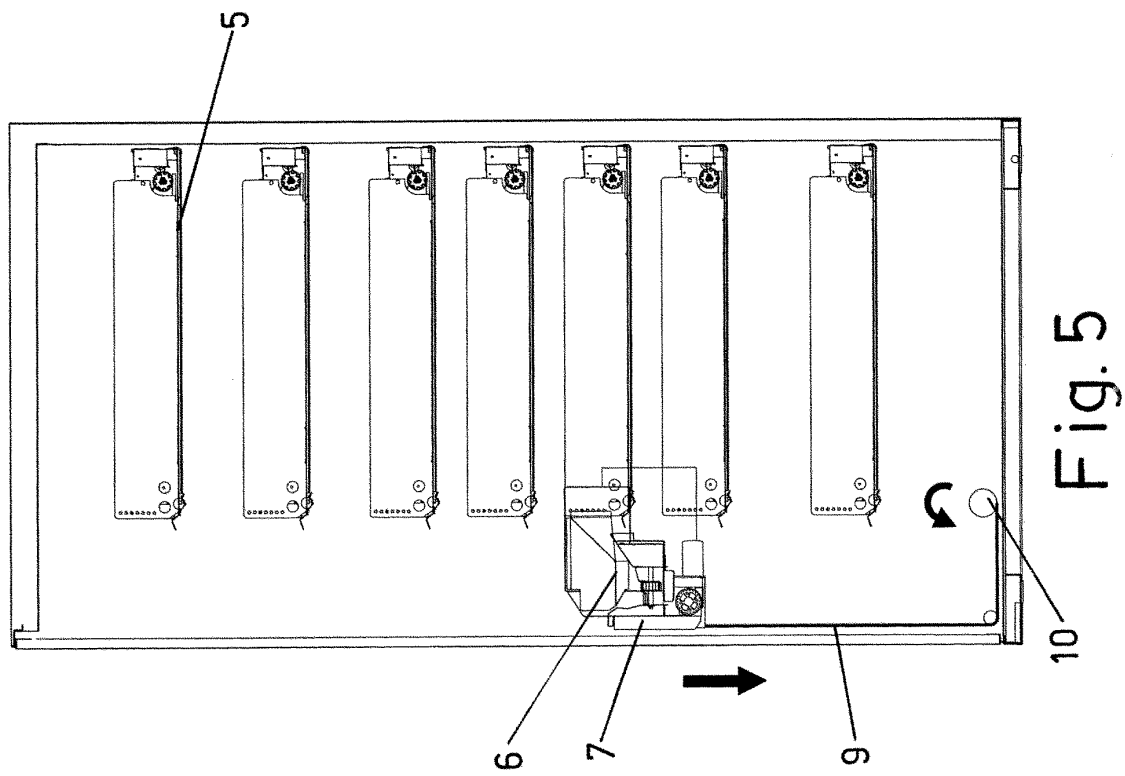


Fig. 4





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 277 532

⑫ Nº de solicitud: 200502097

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **25.08.2005**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **G07F 9/02** (2006.01)
G09F 11/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2003097774 A1 (RUDICK, A. G. et al.) 29.05.2003, resumen; figuras.	1-5
A	JP 10116041 A (WATANABE, N.) 06.05.1988, resumen; figuras.	1-5
A	US 5488791 A (BONI, A.) 06.02.1996, resumen; figuras.	1-5
A	US 516884 A (ATTAWAY, H. F.) 20.03.1894, todo el documento.	1-5
A	FR 2718624 A1 (BLANC, R. et al.) 20.10.1995, resumen; figuras.	1-5

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

31.05.2007

Examinador

A. López Alonso

Página

1/1