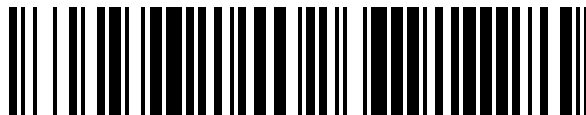


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 256 768**

21 Número de solicitud: 202000439

51 Int. Cl.:

G01G 19/52 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.05.2018

30 Prioridad:

16.05.2018 WO 18000048 PL

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.11.2020

71 Solicitantes:

**PERFECT DATA SPÓLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOSCIA (100.0%)**

**ZURAWIA 71,
15540 BIALYSTOK PL**

72 Inventor/es:

**POLLAK, Artur;
GRUCELA, Krzysztof;
MICZEK, Lukasz y
MALACHOWSKI, Edward**

74 Agente/Representante:

BAÑOS TRECEÑO, Valentin

54 Título: **DISPOSITIVO PARA EXPOSICIÓN Y VENTA DE PRODUCTOS**

ES 1 256 768 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA EXPOSICIÓN Y VENTA DE PRODUCTOS

5 La presente invención se refiere a un dispositivo para exposición y venta de productos destinado al uso en tiendas, supermercados y otros puntos de venta al por menor.

Los dispositivos para exposición y venta de productos en forma de unidades de estanterías y expositores son conocidos en la técnica. Las unidades cuentan con
10 estantes para exponer los productos. Los productos se retiran de los estantes para realizar la compra.

Las células de carga de viga de corte también se conocen en la técnica. Una célula de carga de viga de corte convierte la fuerza ejercida sobre la viga en una señal eléctrica.

15 La presente invención se refiere a un dispositivo para exposición y venta de productos que comprende al menos un estante equipado con una estructura de soporte inferior que tiene una célula de carga de viga de corte la cual está en contacto con una parte superior de estante de donde se retiran los productos expuestos. Una única estructura
20 de soporte puede tener más de una célula de carga de viga de corte, en la que cada célula de carga de viga de corte queda en contacto con una parte superior de estante individual. La célula de carga de viga de corte está conectada a un módulo de control que comprende un módulo de comunicación. Los elementos de base están unidos a la estructura de soporte. La estructura de soporte comprende lengüetas de montaje. El
25 dispositivo comprende una estructura de soporte, con los medios de acoplamiento de lengüeta en los lados de dicha estructura de soporte. Se instala una pantalla en la parte superior de la estructura de soporte del dispositivo. La estructura de soporte está provista de iluminación.

30 El dispositivo para exposición y venta de productos permite el seguimiento en tiempo real de las ventas al por menor. Al retirar los productos del estante, se modifica la presión sobre la célula de carga de la viga de corte. Dependiendo de los parámetros preestablecidos, el módulo de control envía una orden al módulo de comunicación para que transmita la información de ventas al usuario. El usuario recibe información
35 sobre cada venta realizada a través de la unidad.

Las realizaciones de la invención se detallan en el presente documento con referencia a los siguientes dibujos: la figura 1 muestra la sección transversal del estante; la figura 2 muestra el diagrama de bloques; la figura 3 muestra la vista lateral del dispositivo en la segunda realización; la figura 4 muestra la vista superior de la vista en la segunda realización; la figura 5 muestra la vista del dispositivo en la tercera realización.

Realización 1. Un dispositivo para exposición y venta de productos comprende un estante (1) equipado con una estructura de soporte inferior (2) que sustenta una célula de carga de viga de corte (3) la cual está en contacto con una parte superior de estante (4). La célula de carga de viga de corte (3) está conectada a un módulo de control (5) que comprende un módulo de comunicación (6). El módulo de control (5) y el módulo de comunicación (6) están instalados dentro del estante (1). El módulo de comunicación transmite información a través de una red GSM. Los elementos del estante (1) están unidos a la estructura de soporte (9) de la unidad o dispositivo para exposición y venta de productos objeto de la presente invención. La unidad puede ubicarse en cualquier lugar de la tienda. Puede usarse como reemplazo de los estantes de una unidad de estantería estándar.

Realización 2. Un dispositivo para exposición y venta de productos comprende al menos un estante (1) con una estructura de soporte inferior (2) que sustenta dos células de carga de viga de corte (3). Cada célula de carga de viga de corte (3) queda en contacto con una parte superior de estante individual (4). La célula de carga de viga de corte (3) está conectada a un módulo de control (5) que comprende un módulo de comunicación (6). El módulo de control (5) y el módulo de comunicación (6) están instalados dentro del estante (1). El módulo de comunicación transmite información a través de una red GSM. La estructura de soporte inferior (2) comprende lengüetas de montaje (8). Se incorporan cuatro lengüetas de montaje (8) en forma de ganchos perfilados en la pared posterior del conjunto del estante (1). Los ganchos son compatibles con estructuras de soporte (9) estándar de las unidades de estantería de los puntos de venta al por menor. La unidad en esta realización puede usarse como reemplazo de un estante estándar de una unidad de estantería.

Realización 3. Un dispositivo para exposición y venta de productos comprende cinco estantes (1) con una estructura de soporte (2) que sustenta una célula de carga de

viga de corte (3) que queda en contacto con una parte superior de estante (4). Dos células de carga de viga de corte (3) se instalan sobre dos estructuras de soporte inferiores (2). Cada célula de carga de viga de corte (3) queda en contacto con una parte superior de estante individual (4). Las células de carga de viga de corte (3) están

5 conectadas a un módulo de control (5) que comprende un módulo de comunicación (6). El módulo de comunicación transmite información a través de una red GSM. Las estructuras de soporte inferior (2) comprenden lengüetas de montaje (8) en su pared posterior. Se incorporan cuatro lengüetas de montaje (8) en forma de ganchos perfilados en la pared posterior del conjunto del estante (1). La unidad comprende una

10 estructura de soporte (9) con unos medios de acoplamiento de lengüeta (10) en los lados de dicha estructura de soporte (9). Se instala una pantalla (11) del tipo LCD en la parte superior de la estructura de soporte (9) de la unidad. La estructura de soporte (9) de la unidad está provista de una tira de iluminación (12) del tipo LED. El módulo de control (5) y el módulo de comunicación (6) están instalados dentro de la estructura de

15 soporte (9) de la unidad.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para exposición y venta de productos, que comprende al menos un estante (1) y una estructura de soporte (9) donde se acoplan los estantes (1), que se
5 caracteriza por que cada estante (1) está constituido por una estructura de soporte inferior (2) que sustenta al menos una célula de carga de viga de corte (3), en la que cada célula de carga de viga de corte (3) queda en contacto con una parte superior de estante individual (4) de donde se retiran los productos expuestos; donde cada célula de carga de viga de corte (3) está conectada a un módulo de control (5) que
10 comprende un módulo de comunicación (6); y donde la estructura de soporte inferior (2) comprende unas lengüetas de montaje (8) en su pared posterior para el acoplamiento del estante (1) a la estructura de soporte (9).
2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la estructura
15 de soporte (9) comprende unos medios de acoplamiento de lengüeta (10) en los lados de dicha estructura de soporte (9).
3. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que se instala una
20 pantalla (11) en la parte superior de la estructura de soporte (9) del dispositivo.
4. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 3, donde la pantalla es del tipo LCD.
5. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la estructura
25 de soporte (9) comprende unas tiras de iluminación (12).
6. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, donde las tiras de iluminación son del
tipo LED.
7. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, donde las lengüetas de montaje (8)
30 tienen forma de gancho.

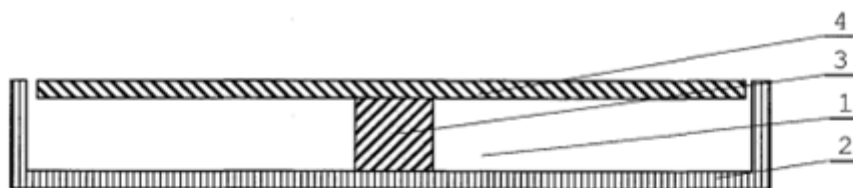


Fig. 1

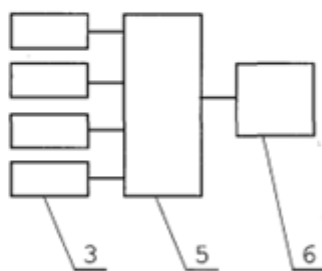


Fig. 2



Fig. 3

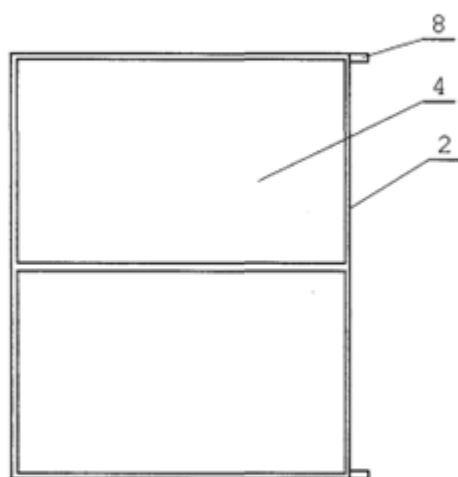


Fig. 4

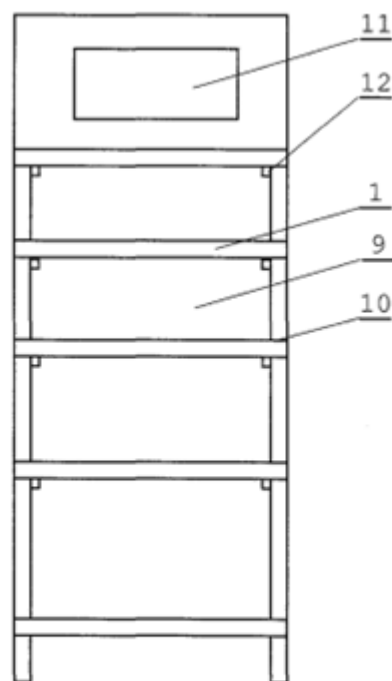


Fig. 5