

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL** (11) **236594**
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **421646**

(22) Data zgłoszenia: **19.05.2017**

(51) Int. Cl.
A47F 3/00 (2006.01)
G01G 19/52 (2006.01)
G01G 19/42 (2006.01)

(54)

Urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.12.2018 BUP 25/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

25.01.2021 WUP 02/21

(73) Uprawniony z patentu:

**PERFECT DATA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

ARTUR POLLAK, Gliwice, PL
KRZYSZTOF GRUCELA, Warszawa, PL
ŁUKASZ MICZEK, Warszawa, PL
EDWARD MAŁACHOWSKI, Radom, PL

(74) Pełnomocnik:

rzec. pat. Jarosław Rawa

PL 236594 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów przeznaczone do ustawiania w sklepach, marketach i innych punktach handlowych.

Znane są urządzenia do ekspozycji i sprzedaży towarów w postaci regałów lub ekspozytorów. Urządzenia te posiadają półki, na których ustawiane są towary. Towary te są zdejmowane z półek w celu dokonania ich zakupu.

Znane są również belki tensometryczne mierzące nacisk. Belki tensometryczne zamieniają siłę działającą na belkę na sygnał elektryczny.

Znane jest ze zgłoszenia nr JPH1017121A urządzenie magazynowe wyposażone w półki połączone z czujnikami tensometrycznymi. Urządzenie to na bieżąco wskazuje zasoby magazynowe na wyświetlaczu umieszczonym przy półce.

Znana jest również ze zgłoszenia nr JP2013124798A lodówka, w której półki połączone są z tensometrami sygnalizującymi przepełnienie półki ponad ustaloną dopuszczalną masę produktów na półce.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów, posiadające co najmniej jedną półkę wyposażoną w konstrukcję nośną, na której to konstrukcji znajduje się przynajmniej jedna belka tensometryczna, z którą połączony jest oddzielny blat półki, przy czym belka tensometryczna połączona jest z modułem sterowania wyposażonym w moduł komunikacyjny, charakteryzujące się tym, że konstrukcja nośna posiada zaczepy. Korzystnie, konstrukcja nośna wyposażona jest w podstawki. Korzystnie, urządzenie zawiera konstrukcję nośną ekspozytora, na bokach której znajdują się gniazda zaczepów. Korzystnie, w górnej części konstrukcji nośnej ekspozytora znajduje się wyświetlacz. Korzystnie, konstrukcja nośna ekspozytora wyposażona jest w elementy oświetleniowe.

Urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów pozwala na bieżące monitorowanie sprzedaży towarów. Zdjęcie towaru z półki zmienia nacisk na belkę tensometryczną. W zależności od zadanych parametrów moduł sterowania może polecić modułowi komunikacyjnemu przesłanie tej informacji do użytkownika. Użytkownik może dzięki temu być informowany o każdej sprzedaży dokonanej za pośrednictwem urządzenia.

Przedmiot wynalazku w przykładach wykonania pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój półki, fig. 2 – schemat blokowy, fig. 3 – widok frontu urządzenia w pierwszym przykładzie wykonania, fig. 4 – widok urządzenia z boku w drugim przykładzie wykonania, fig. 5 – widok z góry urządzenia w drugim przykładzie wykonania, a fig. 6 – widok urządzenia w trzecim przykładzie wykonania.

P r z y k ł a d 1 – Urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów posiada półkę 1 wyposażoną w konstrukcję nośną 2 połączoną z belką tensometryczną 3, do której przymocowany jest blat półki 4. Belka tensometryczna 3 połączona jest z modułem sterowania 5 wyposażonym w moduł komunikacyjny 6. Moduł sterowania 5 i moduł komunikacyjny 6 znajdują się wewnątrz półki 1. Moduł komunikacyjny 6 wykorzystuje do przesyłania informacji sieć GSM. Do konstrukcji nośnej 2 przymocowane są podstawki 7. Urządzenie może być ustawiane w dowolnym miejscu w sklepie. Może być na przykład ustawiane na półce tradycyjnego regału.

P r z y k ł a d 2 – Urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów posiada co najmniej półkę 1 wyposażoną w konstrukcję nośną 2 połączoną z dwoma belkami tensometrycznymi 3. Każda belka tensometryczna 3 połączona jest z oddzielnym blatem półki 4. Belka tensometryczna 3 połączona jest z modułem sterowania 5 wyposażonym w moduł komunikacyjny 6. Moduł sterowania 5 i moduł komunikacyjny 6 znajdują się wewnątrz półki 1. Moduł komunikacyjny 6 wykorzystuje do przesłania informacji sieć GSM. Konstrukcja nośna 2 wyposażona jest w zaczepy 8. Na tylnej ścianie półki 1 znajdują się cztery zaczepy 8 w postaci wyprofilowanych haków. Zaczepy takie dostosowane są do standardowych konstrukcji nośnych regałów do sprzedaży. Urządzenie w tym przykładzie stosuje się zamiast tradycyjnej półki w regale.

P r z y k ł a d 3 – Urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów posiada pięć półek 1 wyposażonych w konstrukcję nośną 2 połączoną z belką tensometryczną 3, do której przymocowany jest blat półki 4. Na dwóch dolnych konstrukcjach nośnych 2 znajdują się po dwie belki tensometryczne 3. Każda belka tensometryczna 3 połączona jest z oddzielnym blatem półki 4. Belki tensometryczne 3 połączone są z modułem sterowania 5 wyposażonym w moduł komunikacyjny 6. Moduł komunikacyjny 6 wykorzystuje do przesyłania informacji sieć GSM. Konstrukcje nośne 2 wyposażone są w zaczepy 8. Na tylnej

ścianie półki 1 znajdują się cztery zaczepty 8 w postaci wyprofilowanych haków. Urządzenie wyposażone jest w konstrukcję nośną ekspozytora 9, na którego bokach znajdują się gniazda zaczeptów 10. W górnej części konstrukcji nośnej ekspozytora 9 znajduje się wyświetlacz ciekłokrystaliczny 11. Konstrukcja nośna ekspozytora 9 wyposażona jest w oświetlenie 12 w postaci taśmy z diodami LED. Moduł sterowania 5 i moduł komunikacyjny 6 znajdują się wewnątrz konstrukcji nośnej ekspozytora 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do ekspozycji i sprzedaży towarów, posiadające co najmniej jedną półkę (1) wyposażoną w konstrukcję nośną (2), na której to konstrukcji (2) znajduje się przynajmniej jedna belka tensometryczna (3), z którą połączony jest oddzielny blat półki (4), przy czym belka tensometryczna (3) połączona jest z modułem sterowania (5) wyposażonym w moduł komunikacyjny (6), **znamienne tym**, że konstrukcja nośna (2) posiada zaczepty (8).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że konstrukcja nośna (2) wyposażona jest w podstawki (7).
3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że zawiera konstrukcję nośną ekspozytora (9), na bokach której znajdują się gniazda (10) zaczeptów (8).
4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że w górnej części konstrukcji nośnej ekspozytora (9) znajduje się wyświetlacz (11).
5. Urządzenie według zastrz. 3, **znamienne tym**, że konstrukcja nośna ekspozytora (9) wyposażona jest w elementy oświetleniowe (12).

Rysunki

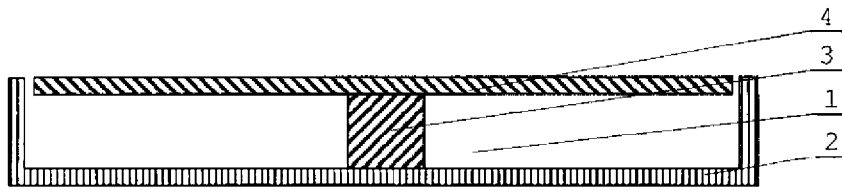


Fig. 1

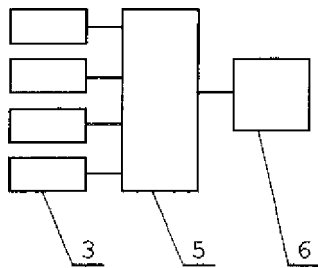


Fig. 2

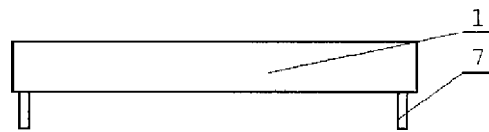


Fig. 3

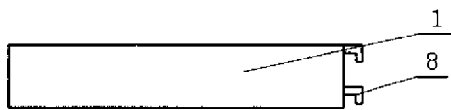


Fig. 4

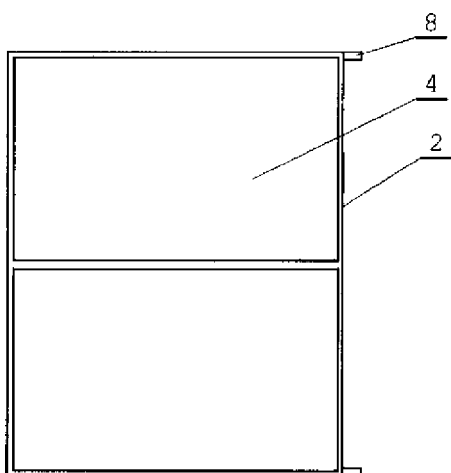


Fig. 5

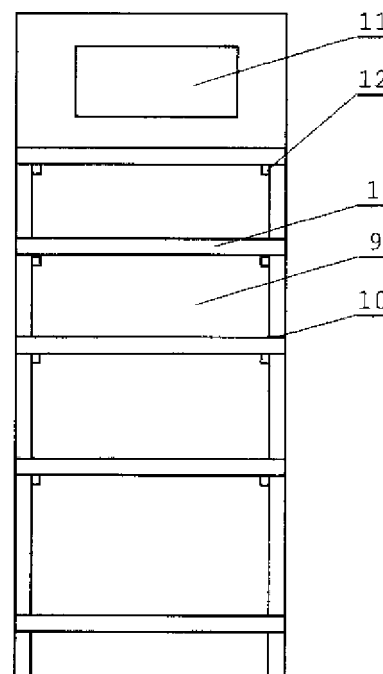


Fig. 6