



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43723

Kl. 43 b, 9/02

Gerhard Friedrich

Luckewalde — Woltersdorf, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sygnalizacja samoczynna o opróżnieniu automatu do sprzedaży towarów

Patent trwa od dnia 28 kwietnia 1959 r.

Wynalazek dotyczy sygnalizacji o opróżnieniu automatu do sprzedaży, szczególnie automatu z przegrodami, znanego rodzaju, z którego można wyjmować towar po wrzuceniu monety ze stojących przegród z towarem, a uzupełnianie nowym towarem następuje od strony tylnej.

W znanych automatach do sprzedaży personel obsługujący musiał przekonywać się o stanie opróżnienia przegród z towarem przez otwieranie przykrycia tylnego, zanim można było dokonać uzupełnienia nowym towarem.

Wynalazek ma na celu sygnalizowanie za pomocą osobnego urządzenia stanu opróżnienia każdej przegrody po wyjęciu towaru za pośrednictwem optycznego sygnału, na przykład przez żarówkę.

Urządzenie według wynalazku składa się z segmentu założonego na ramieniu ruchomej dźwigni i wychylanej przez nosek przykrywy od przegrody z towarem, który posiada na obwodzie głębokie wycięcie, do którego wpada sprężyna stykowa i przez to zamyka obwód

prądu prowadzący do żarówki, a dla położenia zasadniczego sprężyny przewidziane jest na segmencie drugie płaskie wycięcie. Dla cofnięcia do położenia zasadniczego segmentu opierającego się po wychyleniu z jednej strony o ramie postumentu służy żarówka połączona z dźwignią jako element wykonujący nacisk.

Przedmiot wynalazku jest opisany poniżej w postaci przykładu wykonania i pokazany na rysunku następująco:

Fig. 1 pokazuje widok boczny sygnalizacji o opróżnieniu z towaru przed wyjęciem towaru, fig. 2 — widok boczny sygnalizacji o opróżnieniu z towaru podczas wyjmowania towaru, fig. 3 — widok boczny sygnalizacji o opróżnieniu z towaru podczas wyłączania żarówki i równoczesnego zabezpieczenia zamknięcia przykrywy od przegrody z towarem.

Na ścianie bocznej 1 automatu z przegrodami jest umocowana szyna 2. Na szynie 2 osadzona jest ruchoma dźwignia stykowa 3 i utrzymująca się w położeniu według fig. 1 na skutek

rozłożenia ciężarów. Na dźwigni stykowej 3 umocowane są segment 4, sprężyna stykowa 5 i żarówka sygnalizacyjna 6. Przed wyjęciem towaru sprężyna stykowa spoczywa w płaskim wycięciu segmentu 4, przy czym obwód prądu do żarówki jest przerwany. Podczas wyjmowania towaru przykrywa od przegrody z towarem 7 włącza segment 4 tak, że sprężyna stykowa 5 wpada do głębokiego wycięcia segmentu 4 i przez to obwód prądu żarówki 4 zostaje zamknięty (fig. 2). Nawet przy zamknięciu przykrywy od przegrody z towarem 7 obwód ten jest zamknięty. Po uzupełnieniu przegrody nowym towarem, dźwignia stykowa 3 zostaje podniesiona w górę przez nacisk żarówki 6 aż do oporu. Przez to segment 4 zostaje cofnięty w położenie początkowe, obwód prądu żarówki zostaje przerwany, a równocześnie zabezpieczone zamknięcie przykrywy od przegrody z towarem 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sygnalizacja samoczynna o opróżnieniu automatu do sprzedaży towarów, który jest uzupełniany towarem od strony tylnej, znamionna tym, że segment (4), umocowany wahliwie na ramieniu ruchomej dźwigni (3), pozostający pod wpływem noska otwierającej się przykrywy od przegrody posiada na obwodzie głębokie wycięcie, do którego wpada sprężyna stykowa (5), zamykająca obwód prądu prowadzącego do żarówki sygnalizacyjnej (6).
2. Sygnalizacja samoczynna według zastrz. 1, znamionna tym, że do cofnięcia segmentu (4) opierającego się po wychyleniu z jednej strony o ramię postumentu, przewidziana jest żarówka (6), połączona z dźwignią (3) jako element wykonujący nacisk.

Gerhard Friedrich

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

