



Patent dodatkowy
do patentu _____

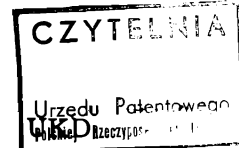
Zgłoszono: 09.V.1970 (P 140 519)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.XII.1972

Kl. 43b,3/02

MKP G07f 3/02



Współtwórcy wynalazku: Jan Stolański, Eugeniusz Misiewicz

Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź (Polska)

Segregator monet do automatu muzycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest segregator monet przeznaczony szczególnie do automatów muzycznych na płyty gramofonowe, w których istnieje możliwość wybierania kilku płyt jednocześnie.

Znane segregatory monet przeprowadzają selekcję monet pod kątem ich ciężaru, średnicy, grubości i rodzaju materiału z jakiego jest wykonana wrzucona do segregatora moneta. Segregatory te nie mają jednak możliwości oceny czy wrzucona moneta została zrealizowana. Stąd wrzucenie dwu monet kolejno bez wybrania płyty do odtworzenia powoduje, że po wrzuceniu dwu lub więcej monet, można wybrać tylko jedną płytę do odtworzenia. Zmusza to użytkownika do zwracania monety osobie, która ją wrzuciła do segregatora lub naraża tę osobę na stratę jednej z wrzuconych monet.

Celem wynalazku jest opracowanie segregatora monet, który po wrzuceniu dwu monet bez wybrania płyty do odtworzenia, jedną z tych monet zwraca wyrzutnikiem.

Rozwiązanie wytyczonego zadania osiągnięto przez opracowanie segregatora monet, który w otworze wylotowym ma wyłącznik elektryczny, a pod segregatorem jest umieszczony wyrzutnik monet zaś do korpusu segregatora jest przymocowany w górnej części elektromagnes, pod którym umieszczono górne ramię wagi monet osadzonej obrotowo w korpusie, przy czym dolne ramię tej wagi stanowi dno prowadnicy monet, które to ramię w przypadku gdy moneta jest cięższa niż jej ciężar nomi-

2

nalny przechyliła się, a pod wagą monet jest umieszczony wyrzutnik monet, natomiast elektromagnes jest połączony elektrycznie z wyłącznikiem tak, że ramię tego wyłącznika potrącone przez monetę włącza ten elektromagnes, a wyłącza go wybranie płyty do odtworzenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok segregatora z boku, a fig. 2 przedstawia fragment segregatora monet w widoku z przodu.

Segregator według wynalazku jest zbudowany z korpusu 1, w którego górnej części jest osadzony elektromagnes 2, pod nim zaś osadzona obrotowo waga 3 do ważenia monet. Korpus 1 ma prowadnice 5 i 6 prowadzące monetę 4 wzdłuż segregatora. W otworze wylotowym segregatora umieszczony jest wyłącznik 7 z dźwignią 8.

Dolne ramię wagi 3 stanowi dno prowadnicy monet 4, a górne ramię tej wagi stanowi element współpracujący z elektromagnesem 2. Poniżej wagi 3 jest umieszczony wyrzutnik 9, którego otwór wylotowy wychodzi poza obudowę automatu muzycznego.

Pierwsza moneta 4 po wrzuceniu w otwór wlotowy toczy się przez wagę 3 zwolnioną przez elektromagnes 2, następnie wpada w otwór wylotowy, w którym potrąca ramię 8 wyłącznika 7. Wyłącznik 7 włącza obwód wybierania płyty i jednocześnie włącza elektromagnes 2, który przyciąga górne

3

ramię wagi 3. Tym samym dolne ramię tej wagi opada. Wybranie płyty do odtworzenia powoduje wyłączenie elektromagnesu 2 i zwolnienie wagi 3 przywracając gotowość segregatora do przyjęcia następnej monety.

W przypadku gdy przed wybraniem płyty do odtworzenia zostanie wrzucona następna moneta 4a dolne ramię wagi 3 jest odsunięte i odsłania dno prowadnicy monet, w ten sposób moneta 4a wpada do wyrzutnika 9. Dolne ramię wagi 3 jest tak wyważone, że w przypadku gdy moneta jest cięższa niż jej ciężar nominalny, to waga 3 pod ciężarem tej monety przechyla się i moneta wpada do wyrzutnika 9, skąd zostaje usunięta na zewnątrz automatu muzycznego. W przypadku gdy do segregatora według wynalazku zostaną wrzucone dwie monety 4 i 4a kolejno bez wybrania płyty do odtworzenia, waga 3 nie sprawdza ciężaru monety 4a ponieważ wartość tej monety nie może być zrealizowana do czasu wybrania zamówienia za pierwszą monetą. Dolne ramię wagi 3 jest odchylone i

4

moneta 4a wpada do wyrzutnika 9 skąd może zostać zabrana przez osobę, która ją wrzuciła.

Zastrzeżenie patentowe

Segregator monet do automatu muzycznego, który w otworze wylotowym ma wyłącznik elektryczny, a pod segregatorem jest umieszczony wyrzutnik monet, **znamienny tym**, że do jego korpusu (1) jest przymocowany w górnej części elektromagnes (2), pod którym umieszczono górne ramię wagi (3) osadzonej obrotowo w korpusie (1) przy czym dolne ramię tej wagi stanowi dno prowadnicy (5 i 6) monet, które w przypadku gdy moneta (4) jest cięższa niż jej ciężar nominalny przechyla się, a pod wagą (3) jest umieszczony wyrzutnik (9) monet (4) natomiast elektromagnes (2) jest połączony elektrycznie z wyłącznikiem (7), którego ramię (8) potrącone przez monetę (4) włącza ten elektromagnes, a wyłącza go wybranie płyty do odtworzenia.

