

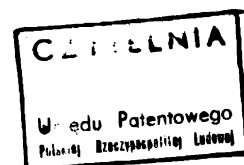
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

122 136



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.10.79 (P. 218681)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.81

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1985

Int. Cl.³

G07D 5/00
G07F 3/02

Twórcy wynalazku: Janusz Igielski, Andrzej Głowacki, Szczepan Mikulski,
Jerzy Mizieliński, Andrzej Wierciak

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

MECHANIZM KONTROLI ZWŁASZCZA MONET

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest mechanizm kontroli zwłaszcza monet, stosowany w automatach sprzedających towary bądź usługi.

Stan techniki. Znany jest z polskiego zgłoszenia wynalazku nr P. 211906 mechanizm kontroli monet wyposażony w ogranicznik położenia monety w kołysce, który jest osadzony na stałe na pierwszym ramieniu dwuramiennnej dźwigni osadzonej obrotowo na osi umieszczonej na jednym z ramion trójramiennnej kołyski, zaś drugie ramię dwuramiennnej dźwigni podparte jest sprężyną. Natomiast kołyska osadzona jest obrotowo na drugiej osi osadzonej w obudowie automatu.

Drugie ramię kołyski wyposażone jest w przeciw-ciężar zaś trzecie ramię kołyski jest tak usytuowane, że stanowi element podporowy monety. Na drodze ruchu dźwigni dwuramiennnej usytuowany jest element oporowy, który powoduje odchylenie dźwigni tak, że po obrocie kołyski zwalniana jest moneta w celu przekazania tej monety do prowadnicy prowadzącej tę monetę do kasy automatu.

Wadą takiego mechanizmu jest to, że w przypadku wrzucenia monety o większej masie to moneta ta jest zakleszczona pomiędzy trzecim ramieniem a ogranicznikiem położenia monety, co wymaga dodatkowych czynności odkleszczania monety bądź dodatkowych urządzeń odkleszczających monetę.

Istota wynalazku. Zgodnie z wynalazkiem drugie ramię trójramiennnej kołyski wyposażone jest w dźwignię jednoramienną osadzoną obrotowo na drugiej osi, na ramieniu której osadzony jest ogranicznik położenia monety.

Korzystne skutki techniczne wynalazku. Mechanizm według wynalazku eliminuje fałszyfikaty monet o większej masie.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia mechanizm kontroli monet w ujęciu perspektywnym.

Przykład wykonania. Moneta 1 umieszczona jest pomiędzy ramieniem 4" trójramiennnej kołyski 2 a ogranicznikiem 3' położenia monety osadzonym na stałe w ramieniu dźwigni 3 jednoramiennnej. Dźwignia 3 umieszczona jest na ramieniu 4' kołyski 2 oraz osadzona jest obrotowo na osi 10 i napinana sprężyną 6 osadzoną na osi 10, której jeden koniec jest oparty na ramieniu dźwigni 3 zaś drugi koniec tej sprężyny 6 jest oparty o ramię 4' kołyski 2, natomiast ramię dźwigni 3 podparte jest ogranicznikiem 5.

Mechanizm wyposażony jest również w prowadnicę 9 monety 1 oraz w kanał 11 wlotu monety 1.

Gdy moneta 1 ma za dużą masę to moneta 1 która umieszczona jest pomiędzy ramieniem 4", a ogranicznikiem 3' pokonuje siłę sprężyny 6 i dokonywany jest obrót dźwigni 3 z ogranicznikiem 3' wokół osi 10, co powoduje zwiększenie odległości pomiędzy ogranicznikiem 3' i ramieniem 4" oraz przesuwanie monety 1 do zwrotu nie powodując obrotu kołyski 2.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm kontroli zwłaszcza monet, wyposażony w trójramienną kołyskę jako element kontrolujący osadzoną obrotowo na pierwszej osi w obudowie mechanizmu oraz przeciwciężar usytuowany na jednym z ramion kołyski i ogranicznik położenia monety, z n a m i e n n y t y m, że drugie ramie (4') kołyski (2) wyposażone jest w dźwignię (3) jednoramienną osadzoną obrotowo na drugiej osi (10), na ramieniu której osadzony jest ogranicznik (3') położenia monety.

