

G07f 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19869.

Kl. 43 b, 2/01-3/00

Elektrozeit Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Przyrząd do sprawdzania monet w automatach.

Zgłoszono 19 lutego 1932 r.

Udzielono 22 marca 1934 r.

Pierwszeństwo: 25 lutego 1931 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przyrządu do sprawdzania monet w automatach. Przedmiotem wynalazku jest w pierwszym rzędzie zastosowanie środków do pewnego i dokładnego oddzielania fałszywych monet o gładkim obwodzie lub o zbyt małych wymiarach. Według wynalazku zastosowana jest dźwignia przestawna, odsuwana wyłącznie przez monety o szorstkim obwodzie. Dźwignia ta zwalnia drugą dźwignię zaporową, co pozwala na dalsze posuwanie się monety. Tym sposobem nieznaczne siły kinetyczne przy współdziałaniu zespołu dźwigni i sprężyny wystarczają do pewnego wykrywania i oddzielania fałszyfikatów.

Na rysunku przedstawiony jest jeden przykład wykonania wynalazku.

Moneta 2 po wrzuceniu do przewodu 1 stacza się wdół i uderza z pewnym rozmachem o sprężynę 5, umocowaną na górnym końcu dźwigni kątowej 3 i wsuniętą w przewód naprzeciwko staczającej się monety. Prawdziwa moneta o żłobkowanym obwodzie przesuwając działaniem wystających krawędzi żłobków sprężynę 5 ku przodowi i obraca tem samem dźwignię 3, obracającą się w punkcie 4. Powoduje to jednocześnie obrót trzpienia 6 w kierunku obiegu wskazówki zegarowej i zwalnia dźwignię 7, obracaną pod wpływem działania sprężyny 12 około punktu 8 również

w kierunku ruchu wskazówek zegara. Trzpień 6 ślizga się przytem po równi pochyłej 9. Odchylenie się dźwigni 7 powoduje uniesienie się nasady 14, wsuniętej w przewód 1. Tym sposobem usuwa się z drogi monety 2 wszelkie przeszkody, co umożliwia uruchomienie automatu, nie uwidocznionego na rysunku.

W odchyłonym położeniu dźwigni 3 i 7, aż do chwili uruchomienia automatu, zagięty koniec 13 drugiego ramienia wsuwa się do wnętrza przewodu, uniemożliwiając przedostanie się nowowrzuconej monety.

Uruchomienie automatu, np. pociągnięciem uchwytu 10, powoduje przechylenie się dźwigni 7 do pierwotnego położenia pod wpływem nacisku występu 11 oraz ponowne napięcie sprężyny 12. Nasada 14 wsuwa się ponownie do wnętrza przewodu, również dźwignia 3 powraca do pierwotnego położenia dzięki przesunięciu się trzpień 6 po krzywej 9.

Wrzucenie fałszywej monety, np. monety o gładkim otoku lub o mniejszej średnicy, nie może spowodować wychylenia się dźwigni, ponieważ moneta taka nie zdoła posunąć sprężyny 5. Sprężyna ta wygina się raczej ku górze, nie powodując ruchu dźwigni 3. W dalszym swym biegu natrafia moneta taka na nasadę 14 nieporuszonej dźwigni 7, utrzymanej na miejscu działaniem trzpień 6 nieodchylonej dźwigni 3. Uchwyt 10, uruchamiający automat, nie może być zatem zwolniony. Moneta może być w jakikolwiek znany sposób zwrócona lub usunięta.

O ile przed nasadą 13 dźwigni kątowej 3 znajdzie się druga moneta, to pociągnięcie uchwytu 10 zwalnia ją do dalszego biegu. Na krótkim pozostałym jej do przebieżenia odcinku nawet prawdziwa moneta nie mogłaby osiągnąć energii kinetycznej, dostatecznej do uruchomienia dźwigni 3 naciskiem na sprężynę 5, a tem samem nie

zdołałaby sobie utorować drogi usunięciem z przewodu dźwigni 7, względnie jej nasady 14. Musi więc taka zatrzymana moneta ulec zwrotowi po naciśnięciu guzika zwalnającego 15. Guzik ten zabezpiecza również położenie dźwigni 3 i 7.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do sprawdzania monet w automatach, wbudowany w przewód na monety wraz z urządzeniem do zwracania monet o gładkim otoku lub zbyt małej średnicy, znamieny tem, że posiada płaską sprężynę (5), służącą do sprawdzania monet i dającą się uruchomić jedynie przez monety o szorstkim otoku i dostatecznej średnicy, przyczem sprężyna ta jest osadzona na dwuramiennej dźwigni (3, 13), posiadającej trzpień (6), współdziałający z dźwignią (7), znajdującą się pod działaniem sprężyny (12), starającej się obrócić tę dźwignię (7) w położenie, zwalnające drogę na dalszy bieg monety.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że ramię (13) dźwigni kątowej (3) znajduje się normalnie wewnątrz przewodu na monety, uniemożliwiając opadanie nowowrzuconej monety.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że guzik (15) oraz występ (11) na uchwycie (10) są tak umieszczone w stosunku do dźwigni (7), że naciśnięcie guzika (15) lub uchwytu (10) w celu uruchomienia automatu powoduje odciągnięcie dźwigni (7), a tem samem dźwigni (3) do położenia wyjściowego przy jednoczesnem napięciu sprężyny (12).

Elektrozeit
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

