

URZĄD PATENTOWY



607b 5/00

KA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18784.

Jörgen Seidelin Lottrup
(Kopenhaga, Danja).

Kl. 34-1, 35. 5/00
43a 15/01
607b 5/00

**Przyrząd do wydawania drobnych przedmiotów, np. monet, biletów
i podobnych przedmiotów.**

Zgłoszono 8 września 1930 r.

Udzielono 18 sierpnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 9 września 1929 r. (Danja).

Wynalazek dotyczy przyrządu do wydawania drobnych przedmiotów, jak bilety, monety i podobne przedmioty.

Znane są przyrządy tego rodzaju lub talerzyki do pieniędzy, składające się głównie z poziomej płyty odbiorczej, którą podczas wydawania ustawia się w położenie pochyle tak, że dzięki sile ciężkości monety ześlizgują się.

Przyrząd według wynalazku składa się z płyty, na jednym lub na każdym końcu której umocowane jest przegubowo pośrednio lub bezpośrednio skrzydło, stanowiące przedłużenie płyty. Skrzydło to słu-

ży do uruchomienia płyty, w celu sprowadzenia jej do położenia pochylego, oraz tworzy jednocześnie tor ślizgowy dla monet i biletów.

Na rysunku przedstawiony jest schematycznie przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przyrząd w normalnym położeniu, w widoku z boku; fig. 2 — ten sam przyrząd w położeniu czynnym; fig. 3 przedstawia odmianę wykonania, w widoku z boku; fig. 4 — drugą odmianę wykonania w położeniu normalnym, w widoku z boku; fig. 5 przedstawia tę samą postać wykonania w położeniu czynnym;

fig. 6 przedstawia jedno ze skrzydeł przyrządu, widziane od strony jednego końca, a fig. 7 — to samo skrzydło, widziane od dołu.

Przyrząd według wynalazku składa się z płyty odbiorczej *a*, do której przymocowane są zapomocą zawias w dwóch przeciwnych jej końcach, w małej odległości od krawędzi, dwa skrzydła *b* w postaci płyt, które działają jak dwuramienné dźwignie, obracające się na stałych czopach *c*. W postaci wykonania według fig. 1 — 3 skrzydła *b* są przegubowo połączone zapomocą czopów *d* bezpośrednio z płytą *a*.

Płyta odbiorcza znajduje się normalnie w położeniu poziomem, w którym utrzymywana jest przy pomocy niewidocznych na rysunku sprężyn, sprowadzających tę płytę po jej przechyleniu zpowrotem do położenia normalnego. Położenie normalne może być ewentualnie zabezpieczone przez oporek.

W przedstawionych przykładach wykonania płyta *a* podparta jest jedynie skrzydłami *b*. Płytę *a* wyprowadza się z normalnego poziomego położenia w położenie pochyłe w ten sposób, że przez pociągnięcie jednego ze skrzydeł za jego dolny koniec porusza się go nazewnątrż.

Gdy przyrząd, przedstawiony na fig. 3, zostanie uruchomiony w sposób wskazany strzałką, to utworzony przez płytę *a* i skrzydła *b* ruchomy zespół sprowadza się do położenia, przedstawionego linią przerywaną.

Płyta *a* zajmuje wskutek tego położenie pochyłe i położone na niej monety lub podobne przedmioty dzięki sile ciężkości ześlizgują się po płycie w stronę lewego skrzydła *b*, leżącego w przedłużeniu płyty. Przy uruchamianiu przyrządu chwyta się palcami dolny koniec jednego skrzydła, które w tym celu może być zaopatrzone w skośną kryzę. Przy zwalnianiu przyrządu ruchomy zespół zostaje sprowadzony zpo-

wrotem do normalnego położenia zapomocą sprężyn.

W przyrządzie według fig. 1 i 2 zastosowana jest stała zamknięta rama *e*, nie biorąca udziału w ruchach płyty odbiorczej *a*. W położeniu normalnem tworzy rama *e* wystającą do góry kryzę wzdłuż krawędzi płyty *a*, zapobiegającą ześlizgiwaniu się monet poza jej krawędź. Z fig. 2 widoczne jest, że rama *e* nie przeszkadza ruchowi płyty odbiorczej.

Na fig. 3 rama *e* połączona jest na stałe z płytą odbiorczą *a* i posiada kształt taki, że na dwóch przeciwnych końcach mogą się z niej ześlizgiwać monety. Aby zapobiec swobodnemu spadaniu monet, skrzydła *b* są wygięte w ten sposób, iż monety, po przebyciu skośnych kryz ramy, ześlizgują się bezpośrednio na skrzydło. Na fig. 3 przedstawione jest linią przerywaną jedno położenie czynne.

W postaci wykonania według fig. 4 i 5 skrzydła *b* nie są połączone bezpośrednio z płytą odbiorczą *a* przy pomocy zawias, lecz zapomocą drążków przegubowych *f*, składających się z ułożonych pod płytą *a* i przeważnie równoległych do niej płytek, które mogą się wychylać z normalnego położenia w jednym tylko kierunku. Skrzydła *b* mogą się wychylać z normalnego położenia (fig. 4) również tylko w jednym kierunku, gdyż ruchowi w drugim kierunku zapobiegają stałe oporki *g*. Oporki te służą jednocześnie do ustalenia normalnego położenia płyty *a* w ten sposób, że płyta ta nie może być wyprowadzona ze swego położenia poziomego przez nacisk wywierany na jej górną powierzchnię.

Przez uruchomienie jednego, np., znajdującego się po lewej stronie skrzydła *b* w kierunku strzałki (fig. 4), przyrząd zostaje wprowadzony w położenie czynne (fig. 5). W czasie ruchu do tego położenia, lewy drążek przegubowy *f* przylega stale do dolnej strony płyty *a*. Prawe skrzydło *b* nie wychyla się, jak to ma miejsce w poprzed-

nich postaciach wykonania, w kierunku wskazówki zegarowej, lecz zachowuje swe położenie, w którym przylega do odpowiedniego oporka *g*. Natomiast część przegubowa *f* zostaje wychylona w stosunku do odpowiedniego skrzydła w kierunku wskazówki zegarowej tak, że prawy koniec płyty *a* zostaje podniesiony wydatniej, niż to miało miejsce w postaci wykonania, przedstawionej na fig. 1 i 2.

Skrzydła *b*, jak to jest przedstawione na fig. 6 i 7, mogą być zaopatrzone w wystające kryzy *h*, zbiegające się ku dołowi tak, że w swym ruchu nadół zgarniają monety. Okazało się celowem nadać kryzom *h* kształt taki, aby, jak to jest uwidocznione na fig. 7, w górze skrzydła *b* łączyły się z tem skrzydłem pod kątem ostrym, a w dolnym jego końcu dotykały go, tworząc łuk *j*. Zaokrąglenie to może się stopniowo zwężać ku górze.

Wynalazek nie ogranicza się do przedstawionych na rysunku postaci wykonania, lecz może być w rozmaity sposób zmieniany bez przekroczenia zakresu wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do wydawania drobnych przedmiotów, np. monet, biletów i podobnych przedmiotów, składający się z płyty odbiorczej, przeważnie poziomej, która przy wydawaniu sprowadzana jest w położenie pochyłe tak, iż przedmioty ześlizgują się po niej wskutek działania siły ciężkości, znamieny tem, że na jednym lub na każdym końcu płyty odbiorczej (*a*) przy mocowane jest przegubowo bezpośrednio lub pośrednio skrzydło (*b*), służące do uruchomienia płyty odbiorczej (*a*), w celu ustawienia go w położenie pochyłe, i tworzące jednocześnie tor ślizgowy dla przedmiotów wydawanych, przyczem skrzydło to stanowi częściowe lub całkowite przedłużenie wspomnianej płyty.

2. Przyrząd według zastrz. 1, zna-

mienny tem, że płyta odbiorcza (*a*) podparta jest dwoma bezpośrednio lub pośrednio umocowanymi na jej przeciwnych końcach przegubowo skrzydłami (*b*).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że skrzydło lub skrzydła (*b*) działają jako dźwignie, których jedno ramię połączone jest z płytą odbiorczą i których drugie ramię przeznaczone jest do uruchomienia płyty przy ustawieniu jej w położenie pochyłe.

4. Przyrząd według zastrz. 3, znamieny tem, że skrzydło lub skrzydła (*b*) są umocowane na zawiasach na przylegającym końcu płyty odbiorczej w małej odległości od jej krawędzi.

5. Przyrząd według zastrz. 1, w którym na krawędzi płyty odbiorczej umieszczona jest wystająca w górę kryza, znamieny tem, że kryza ta tworzy zamkniętą ramę (*e*) dookoła płyty odbiorczej.

6. Przyrząd według zastrz. 5, znamieny tem, że rama zamknięta (*e*) połączona jest na stałe z płytą odbiorczą i ukształtowana tak, iż przedmiot może się wyslizgnąć poza nią w dwóch przeciwnych kierunkach (fig. 3).

7. Przyrząd według zastrz. 5, znamieny tem, że rama (*e*) jest stała, to znaczy, że nie przyjmuje udziału w ruchu płyty odbiorczej (fig. 1 i 2).

8. Przyrząd według zastrz. 2 i 4, znamieny tem, że płyta odbiorcza (*a*) połączona jest ze skrzydłami (*b*) zapomocą części przegubowych (*f*), które normalnie znajdują się w położeniu przeważnie równoległym do płaszczyzny płyty i z położenia tego wychylić się mogą tylko w jednym kierunku (fig. 4 i 5).

9. Przyrząd według zastrz. 8, znamieny tem, że skrzydło (*b*) może być poruszone z normalnego położenia w jednym tylko kierunku, gdyż poruszaniu w przeciwnym kierunku stoją na przeszkodzie oporki (*g*), zapomocą których ustalone jest normalne położenie płyty odbiorczej.

10. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że skrzydło lub skrzydła (*b*) są zaopatrzone w wystające do góry kryzy (*h*), zwężające się ku dołowi, przyczem kryzy te stykają się u góry z płaszczyzną skrzydła pod kątem ostrym, podczas gdy w dolnej jego części tworzą łuk (*i*).

11. Przyrząd według zastrz. 3, zna-

mienny tem, że skrzydło lub skrzydła (*b*) są zaopatrzone na swym dolnym końcu w skośną kryzę (*k*).

Jörgen Seidelin Lottrup.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

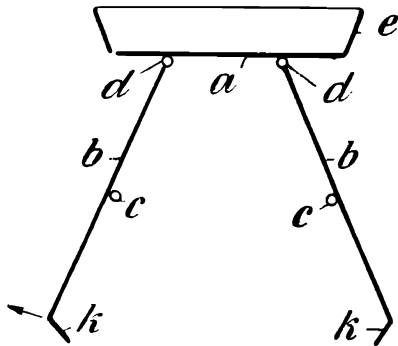


Fig. 2.

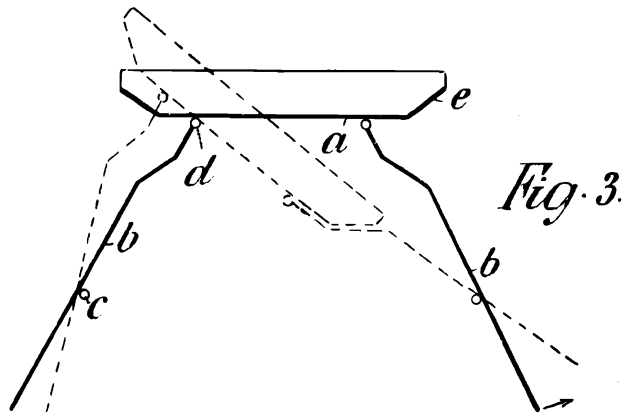
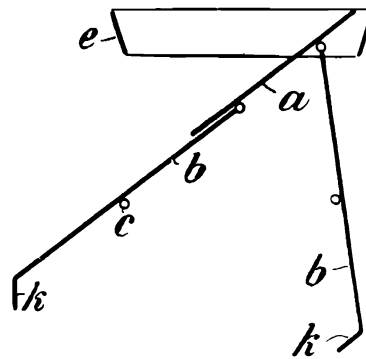


Fig. 4.

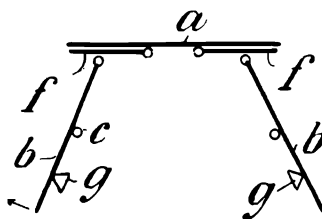


Fig. 7.

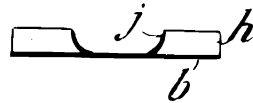


Fig. 6.

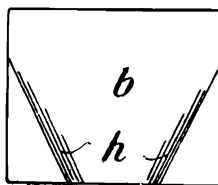


Fig. 5.

