

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

122116

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

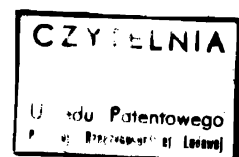
Zgłoszono: 26.04.78 (P. 206430)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 07.05.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1984

Int. Cl.³
G01G 19/54



Twórcy wynalazku: Zbigniew Bołtuć, Stanisław Świtek, Edward Zarębski,
Stanisław Zbyrad

Uprawniony z patentu tymczasowego: Dyrekcja Okręgu Poczty i Telekomunikacji,
Lublin (Polska)

URZĄDZENIE DO USUWANIA PRZEDMIOTÓW Z WAGI, ZWŁASZCZA PRZESYŁEK POCZTOWYCH

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania przedmiotów z wagi, zwłaszcza przesyłek pocztowych.

W dotychczasowej technologii przyjmowania przesyłek pocztowych brak jest urządzeń do przemieszczania ich z wagi – czynność tę wykonuje się ręcznie.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które eliminuje pracę ręczną i usprawnia proces przyjmowania przesyłek pocztowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramy, do której poprzez zawiasy przyłączony jest wychylny pomost i z urządzenia wychylającego. Urządzenie wychylające stanowi zespół dźwigni osadzonych sztywno na obrotowej osi w ramie o odpowiedniej konstrukcji. Dźwignie te napędzane są silnikiem, kinematycznie połączonym z reduktorem, na którego wale wyjściowym zamocowana jest krzywka. Krzywka ta powoduje wychylenie dźwigni, z których dłuższa podpira pomost wagi w momencie pracy urządzenia wychylającego. Wychylenie dźwigni może być realizowane także w sposób polegający na tym, że napęd z silnika na zespół dźwigni, przenoszony jest poprzez pompę wytwarzającą ciśnienie czynnika roboczego, który uruchamia tłocznik siłownika związane z krótszą dźwignią. Kąt wychylenia dźwigni ograniczony jest wyłącznikami krańcowymi zamocowanymi do ram wagi.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładach wykonania na rysunku, z których fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku z układem napędowym mechanicznym, a fig. 2 odmianę tego urządzenia z układem napędowym hydraulicznym.

Odchylenie pomostu wagi (9) wokół osi wyznaczonej przez zawiasy (6) odbywa się za pomocą zespołu dźwigni (3) zamocowanych na stałe do obrotowej osi (4). Ruch dźwigni wyznaczony jest przez krzywkę (b) zamocowaną na wale wyjściowym reduktora (a) napędzanego silnikiem elektrycznym (c) i trwa do momentu zadziałania górnego wyłącznika krańcowego (10), który spowoduje zmianę kierunku ruchu pomostu (9) – jego opadanie. W chwili osiągnięcia przez pomost położenia spoczynkowego, nastąpi zadziałanie dolnego wyłącznika krańcowego, który wyłączy cały układ.

Urządzenie wychylające wraz z jego układem napędowym jest zamocowane pod pomostem wagi do ramy (2), a ta z kolei za pośrednictwem sworzni dystansowych (5) do obudowy wagi (8) w sposób pozwalający na swobodne działanie mechanizmów wagowych.

Odmianą urządzenia według wynalazku jest urządzenie, w którym zamiast układu napędowego mechanicznego (1a) zastosowano układ napędowy hydrauliczny (1b). Różnica w działaniu polega na tym, że ruch zespołu dźwigni (3) odbywa się za pomocą tłoczyska siłownika hydraulicznego (d) napędzanego pompą olejową (e) pobierającą olej ze zbiorniczka (f). Napęd pompy jest zapewniony przez silnik elektryczny (g) przekładnią pasową.

W celu zapewnienia stabilizacji pomostu (9) wagi i równomiernego rozkładu nacisków, w rozwiązaniu według wynalazku zastosowano dwie dźwignie (3) podnoszące pomost, zamocowane na końcach obrotowej osi (4).

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do usuwania przedmiotów z wagi, zwłaszcza przesyłek pocztowych, z n a m i e n n e t y m, że składa się z ramy (7), do której poprzez zawiasy (6) przyłączony jest wychylny pomost (9) i z urządzenia wychylającego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że urządzenie wychylające składa się z zespołu dźwigni (3) osadzonych sztywno na obrotowej osi (4) w ramie (2), z których dłuższa podpira pomost wagi (9), przy czym dźwignie wprowadzone są w ruch za pomocą silnika (c).

3. Urządzenie według zastrz. 2, z n a m i e n n e t y m, że napęd z silnika (c) na dźwignie (3) przekazywany jest poprzez reduktor (a), na którego wale wyjściowym usytuowana jest krzywka (b), która wychyla dźwignie (3).

4. Urządzenie według zastrz. 2, z n a m i e n n e t y m, że napęd z silnika (g) na dźwignie (3) przenoszony jest poprzez pompę (e) wytwarzającą ciśnienie czynnika roboczego uruchamiającego siłownik (d), którego tłoczysko związane jest z układem dźwigni (3).

5. Urządzenie według zastrz. 3 albo 4, z n a m i e n n e t y m, że na drodze wychylania dźwigni (3) usytuowane są wyłączniki krańcowe (10).

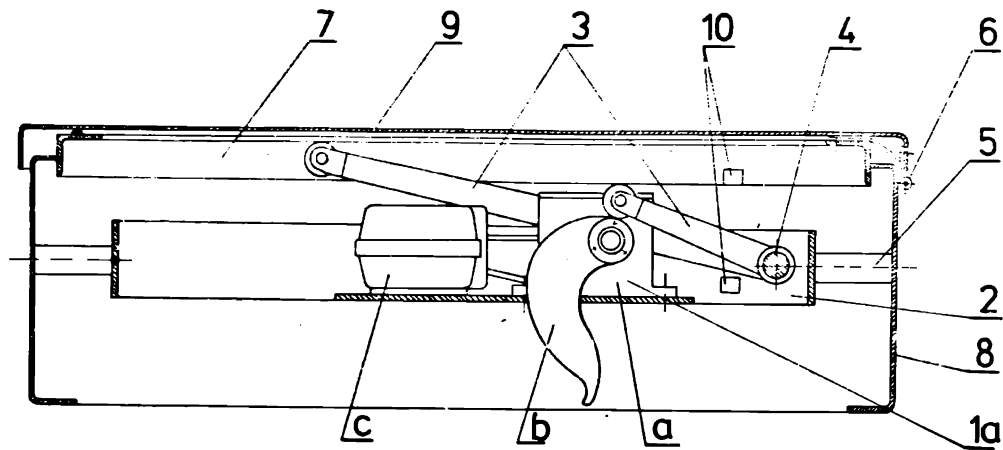


Fig. 1

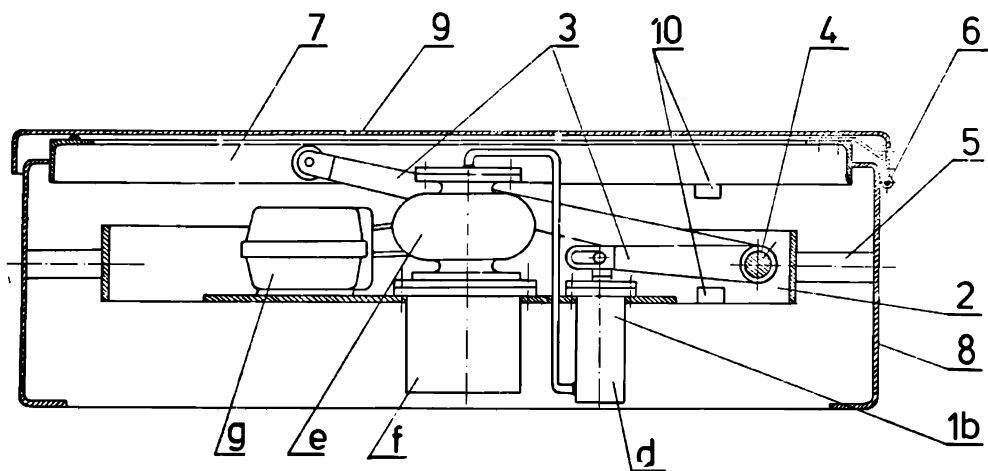


Fig. 2