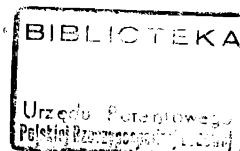


18 listopada 1931 r.

G 019 23/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14577.

Kl. 42 f 23/18

C. Schember und Söhne Brückenwaagen- und Maschinenfabriken
Aktiengesellschaft
(Atzgersdorf-Wiedeń, Austria).

Urządzenie rejestrujące do wag.

Zgłoszono 22 stycznia 1930 r.

Udzielono 22 września 1931 r.

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm wagi, posiadającej ciężary przesuwne, zaopatrzony w urządzenie rejestrujące, które umożliwia drukowanie wyników ważenia oraz innych notatek na większych arkuszach, blankietach, listach przewozowych i t. d.

W tym celu osłonę, zawierającą mechanizm wagi, wyposażono w część, dającą się otwierać, w której umieszcza się przyrząd drukujący oraz ramkę na arkusz, za drukowany przez ten przyrząd.

Urządzenie jest uwidocznione na fig. 1, 2 i 3, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenie zamknięte, fig. 2 — urządzenie z odzruconą ramką, fig. 3 — perspektywicz-

nie w zwiększonej podziałce ramkę z włożonym do niej arkuszem rejestracyjnym; fig. 4, 5 i 6 przedstawiają szczegóły narządów regulujących. Na wałku 1, osadzonym w umocowanych w osłonie łożyskach, umocowane jest ramię 2, zaopatrzone w tłocznik 4, przesuwany się w prowadnicy 3. Tłocznik ten może być dociśnięty za pomocą mimośrodów 5, kółka zębatego 6, wycinka uzębionego 7 i rączki 8 do jednego z kółek lub podobnych narządów 9, zaopatrzonych na obwodzie w cyfry lub znaki, przez co skutecznie się drukowanie cyfr lub znaków na arkuszu, liście przewozowym i t. d., umieszczonym pomiędzy kółkami i tłocznikiem.

Nastawianie kółek 9 przy rejestrowaniu wyników ważenia. Uskutecznia się za pomocą kółek ręcznych, korb lub dźwigni, umieszczonych nazewnątrz na osłonie mechanizmu wagi i poruszanych celem nastawiania ciężarów przesuwanych, względnie nakładania lub zdejmowania odważników. Niezależnie od powyższego nastawianie części narządów 9, wyposażonych na obwodzie w cyfry lub znaki, lecz nie stosowanych do rejestrowania wyników ważenia, uskutecznia się również ręcznie.

Do przytrzymywania arkusza rejestracyjnego służy ramka 10 (patrz również fig. 2), która jest zawieszana zapomocą haczyków 11 na osadzonym w ramieniu 2 wałku 12 tak, iż nie przeszkadza obracaniu się tego wałka. Arkusz rejestracyjny jest przesuwany pomiędzy poprzeczką 13 (fig. 3) a ramką i zostaje dociśnięty do ramki zapomocą dwóch sprężyn płaskich 14, przymocowanych do pałaka 16, dającego się pokręcać na zawiasach 15. Na pałaku 16 umieszczony jest rygiel 17, wsuwany do gniazda 18 ramki 10. Ramka 10 zaopatrzona jest w otwór 19, przez który przesuwają się tłoczniak 4, oraz w umieszczone z obydwóch stron tego otworu znaki 20, ułatwiające należyte zakładanie arkusza rejestracyjnego.

Na wałku 12 znajduje się walec kauczukowy 21, który służy łącznie z walcem kauczukowym 22, osadzonym w osłonie urządzenia, do przesuwania arkusza rejestracyjnego.

Pokręcanie walców 21 i 22 celem przesuwania arkusza uskutecznia się po dokonaniu rejestracji podczas powrotnego ruchu rączki 8 wskutek posuwania się czopa 32 (fig. 4), umocowanego w krążku 44, zaopatrzonym w wycięcie na obwodzie i osadzonym wraz z kółkiem uzębionem 6 na wspólnym wałku. Wskutek przesuwania się czopa 32 w wykroju dźwigni 33 zapadka 34, umocowana na tej dźwigni, pokręca kółko zapadkowe 35, a wraz z niem u-

mocowany na tymże wałku walec 21. Walec 22 jest obracany zapomocą tarcia.

Przy wychyleniu przyrządu drukującego w osłonie urządzenia tworzy się otwór, co mogłoby wpływać na oznaczenie wyniku ważenia. Zapobiega temu zaryglowanie krążka 28.

Na wałku 36 (fig. 4, 5 i 6) na którym osadzony jest krążek 28, jest umocowana również dźwignia 37, ryglująca ramię wagi (fig. 5). Celem umożliwienia ważenia dźwignię tę należy ustawić w położenie, oznaczone na rysunku linjami kreskowanopunktowanymi. Przy wychylonym przyrządzie drukującym przekładanie tej dźwigni jest niemożliwe.

Gdyby przy wychyleniu przyrządu drukującego krążek 28 nie był zaryglowany, dźwignia 37 mogłaby zmienić swoje położenie i na skutek powstałego otworu—ramię wagi mogłoby się znaleźć w położeniu równowagi pomimo jej braku. W ten sposób mógłby być uruchomiony wskaźnik równowagi, i byłby zarejestrowany wynik ważenia, nieodpowiadający obciążeniu.

Po zamknięciu osłony przyrządem drukującym ramię 2 jest utrzymywane mocno przez występ 23 dźwigni 24; dźwignia 24 jest umocowana na osadzonym w osłonie urządzenia wałku 25 i sprzężona z drążkiem 26, którego ząb 27 jest wysunięty w tem położeniu drążka z wycięcia krążka 28, wskutek czego jest możliwe pokręcanie krążka 28, a wraz z tem i poruszanie urządzenia, służącego do zwalniania wagi. Jeżeli ząb 27 zostanie wsunięty do wycięcia krążka 28 zapomocą pokręcania rączki 29, osadzonej nazewnątrz osłony urządzenia na wałku 25 (fig. 2), to ramię 2 może być przestawione, ponieważ występ 23 zostaje przytem odsunięty z położenia ryglującego. Krążek 30, umocowany na dźwigni 24, toczy się przy przestawianiu ramienia 2 po obwodzie wycinka 31, połączonego sztywno z ramieniem 2, i utrzymuje występ 23 w położeniu podniesionem. Ponieważ ząb

27 jest przytem wsunięty do wycięcia krążka 28, więc pokręcenie krążka 28, a zatem zwalnianie wagi staje się niemożliwe.

Z każdym z kółek 9 jest zespolone kółko zębate 38, zazębiające się z zębatką 39, zaopatrzoną ponadto w zęby *k*. Aby umożliwić otworzenie przyrządu drukującego, należy dźwignię 24 ustawić w położenie, uwidocznione na fig. 6. Przez to nietylko ząb 27 zostanie wsunięty do wycięcia krążka 28, lecz zostanie również wsunięty pomiędzy zęby *k* zębatki 39 rygiel 42, umocowany w dźwigni kątowej 41, sprzężonej z drążkiem łącznikowym 40 (fig. 5 i 6), dzięki czemu zostają unieruchomione kółka 9. Jednocześnie zapadka 43 (fig. 5 i 6), osadzona obrotowo na ramieniu 2, wskakuje w wycięcie krążka 44, przez co unieruchomiona zostaje rączka 8.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie rejestrujące do wag z drążkami mechanicznie nakładanemi lub przesuwanemi, znamienne tem, że zaopa-

trzone jest w ramkę (10) dla umieszczenia arkusza rejestracyjnego, która wraz z przyrządem drukującym umieszczona jest w części osłony, osadzonej zawiasowo.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zaopatrzone jest w układ (24—28), ryglujący części wagi, służące do jej zwalniania, oraz układ (39—42), ryglujący narządy rejestrujące, przyczem oba układy wprowadzane są w działanie przez dźwignię (24) przy uwalnianiu przechylnej części osłony.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że ramka (10), o wypukłej powierzchni, zaopatrzona jest, np., w haczyki (11) do zakładania w przechylnej części osłony.

C. Schember
und Söhne Brückenwaagen-
und Maschinenfabriken
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

