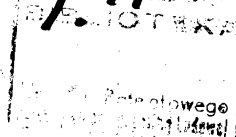


G 019 1/22



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39337

Kl. 42 f, ^{1/22}~~22~~

Alfons Wróblewski

Warszawa, Polska

Waga jednodźwigniowa dolnoszalkowa ze skalą wachlarzową

Patent trwa od dnia 5 października 1955 r.

Ważenie na wagach jednodźwigniowych dolnoszalkowych, używanych np. w aptekach jest na ogół żmudne i czasochłonne. Wagi te jednakże, ze względu na swoją dokładność i prostą budowę, dotychczas dalej są stosowane i niezastąpione.

Waga według wynalazku wyróżnia się stosunkowo dużą dokładnością i prostą budową. Jest ona w zasadzie wagą jednodźwigniową tzw. wagą prostą, połączoną ze wskazówką o wielkim wychyleniu. Wielkie wychylenie wskazówki eliminuje stosowanie małych odważników, gdyż jak np. przy wadze odważnikowo-uchylnej-górnoszalkowej, część ładunku zostanie samoczynnie zważona.

Urządzenie to stanowi w zasadzie skalę wachlarzową, przed którą przesuwają się wskazówki. Wskazówka może być połączona bezpośrednio lub za pomocą beleczki wodzącej z prętem, stanowiącym przedłużenie dźwigni szalkowej. Przez odpowiednie dobranie punktu zaczepu, stanowiącego przegub wskazówki z prętem dźwigni szalkowej lub jego beleczką wo-

dzącą, otrzymuje się pewną przekładnię wychylenia dźwigni szalkowej w stosunku do wskazówki.

Urządzenie to może być stosowane nie tylko przy wagach z dźwignią dwuramienną posiadającą 2 szalki, ale także przy wagach jedno-ramiennych posiadających tylko 1 szalkę — w tzw. wagach różnicowych. Urządzenie to może być również stosowane przy wagach, które zamiast szalek do odrębnego nakładania odważników, posiadają szalki lub urządzenia do nakładania odważników, zwanych obciążnikami, przez mechaniczne obsługiwane od zewnątrz wagi — w tzw. wagach włącznikowych.

Na rysunku przedstawiono kilka możliwych rozwiązań według wynalazku na przykładzie wagi z dźwignią dwuramienną. Rysunek nie uwzględnia stosowania w takich wagach dodatkowego urządzenia, jak np. wyłącznika, taronnika, czułowca lub tłumika. Oznaczenia skali mogą np. sięgać od zera do pewnej z góry określonej nośności wagi lub służyć do wyznaczenia masy + (plus) i — (minus) w zależności od zera,

Na fig. 1—5 cyfrą 1 oznaczono dźwignię dwuramienną, 2 — szalkę odważnikową, 3 — szalkę ładunkową, 4 — pręt stanowiący przedłużenie dźwigni dwuramiennej, 5 — beleczkę wodzącą, 6 — przeciwwagę, 7 — wskazówkę, 8 — skalę wachlarzową, 9 — przyrząd uchylny i 10 — pręt oddzielny.

Fig. 1 przedstawia wagę, w której pręt 4 dźwigni 1 jest połączony za pomocą beleczki wodzącej 5, a przeciwwaga 6 jest przymocowana pod punktem obrotu wskazówki 7.

Fig. 2 uwidacznia wskazówkę 7, której punkt obrotu znajduje się na jej dolnym końcu, prowadzonym przez beleczkę wodzącą 5. Wychylenie wskazówki 7 jest sterowane przez pręt 4 dźwigni 1.

Fig. 3 przedstawia w zasadzie tę samą konstrukcję jak fig. 1, lecz beleczka wodząca 5 znajduje się tu po prawej stronie wskazówki 7, a przeciwwaga 6 jest przymocowana do pręta 4. Przez stosowanie takiego lub podobnego rozwiązania możliwe jest asymetryczne ustawienie skali wachlarzowej 8, np. na lewo od punktu obrotu dźwigni 1. Sposób ten umożliwia stosowanie większej skali ładunkowej 3.

Fig. 4 uwidacznia wskazówkę 7, której dolny koniec jest połączony za pomocą beleczki wodzącej 5 z prętem 4 dźwigni 1. Urządzenie to umożliwia także asymetryczne ustawienie skali wachlarzowej, jak to uwidoczniiono na fig. 3.

Fig. 5 przedstawia wagę, która nie posiada

beleczki wodzącej, lecz wskazówkę 7 przymocowaną do tzw. przyrządu uchylnego 9, posiadającą na swoim dolnym ramieniu przeciwwagę 6. Z ramienia przyrządu uchylnego 9 o długości a połączony jest oddzielny pręt 10, współpracujący z dźwignią 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Waga jednodźwigowa dolnoszalkowa ze skalą wachlarzową, znamienna tym, że posiada oddzielną, nie połączoną na stałe z dźwignią szalkową (1) wskazówkę (7) o wielkim wychyleniu.
2. Waga według zastrz. 1, znamienna tym, że powiązanie wskazówki (7) z prętem (4), stanowiącym przedłużenie szalkowej dźwigni dwuramiennej (1), może być wykonane jako pośrednie (fig. 1, 3, 4) za pomocą beleczki wodzącej (5) lub też jako bezpośrednie — w pewnym odstępnie od dolnego końca wskazówki (7), przy czym dolny koniec wskazówki jest połączony z beleczką wodzącą (5), której drugi koniec stanowi stały punkt wahania (fig. 2).
3. Waga według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że powiązana z przyrządem uchylnym na stałe wskazówka (7) współpracuje z dźwignią szalkową za pomocą oddzielnego pręta (10) (fig. 5).

Alfons Wróblewski

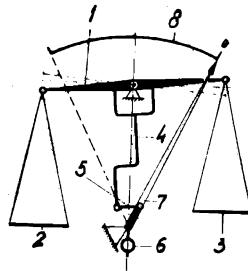


Fig. 1

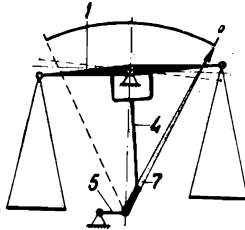


Fig. 2

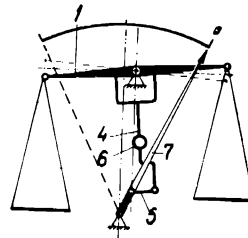


Fig. 3

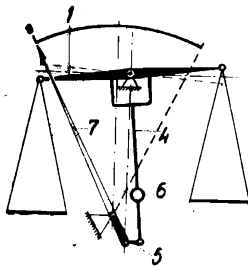


Fig. 4

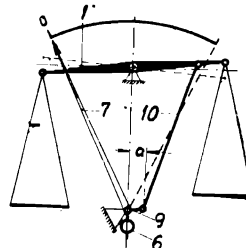


Fig. 5