

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

55945

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.XII.1966 (P 117 851)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1968

Kl. 42 f, ^{23/32}~~3415~~

MKP G 01 g ^{23/32}

UKD

Twórca wynalazku: Bogusław Misiewicz

Właściciel patentu: Zakłady Mechaniki Precyzyjnej, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do dokładnego odczytywania wskazań wagi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dokładnego odczytywania wskazań wagi.

W znanych dotychczas wagach z urządzeniem projekcyjnym odczytywanie części działki odbywa się przy pomocy noniusza liniowego, którego skala pomocnicza umieszczona jest na matówce, na którą rzucany jest powiększony obraz mikropodziałki. Odczyt taki jest niewygodny i nie zapewnia dużej dokładności, ponieważ przy odczytywaniu wskazań zachodzi trudność określenia, która kreska noniusza pokrywa się z kreską skali głównej. Znane są także urządzenia, w których obraz mikropodziałki przechodząc przez płytkę płaskorównoległą ulega przesunięciu.

Podstawą do odczytania działki jest tu kąt pochylenia płytki, przy którym kreska matówki pokryje się z kreską mikropodziałki. Urządzenie takie jest skomplikowane, przy czym brak jest ścisłej zależności liniowej między kątem wychylenia płytki i przechodzącej przez nią wiązki światła.

Celem wynalazku jest urządzenie które zapewni zachowanie zależności między obrotem koła licznikowego a przesuwem matówki.

Cel ten został osiągnięty przez wyposażenie tego urządzenia w krzywkę, do której przylega dźwignia jednoramienna oparta o dźwignię dwuramienną, która dotyka od dołu o przesuwającą matówkę, oraz przez osadzenie krzywki na wspólnym wałku z kołem licznikowym, posiadającym podziałkę, umożliwiającą dokładną ocenę tego przesunięcia.

2

Urządzenie takie zapewnia dużą dokładność odczytu wskazań wagi, przy czym odczytywanie części działki na kołku licznikowym jest wygodne, gdyż może być dokonywane w cyfrach.

Wynalazek zostanie bliżej określony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu a fig. 2 przedstawia przekrój po linii A—A zaznaczonej na fig. 1.

Urządzenie składa się z matówki 1 przesuwanej przez krzywkę 4 umocowaną na wspólnym wałku 6 wraz z kołem licznikowym 5 i uchwytem 7 oraz dźwigni jednoramiennej 2 poruszanej przez krzywkę 4 opartej na jednym ramieniu dźwigni dwuramiennej 3, której drugie ramie opiera się o matówkę 1. Dźwignia dwuramienna 3 umocowana jest obrotowo do kątownika 9 posiadającego otwory podłużne, dzięki którym można przesunąć wzdłuż matówki oś obrotu dźwigni 3 po odkręceniu wkrętów 10.

Powstała w wyniku tego zmiana położenia osi obrotu dźwigni dwuramiennej 3 powoduje zmianę stosunku jej ramion, w następstwie czego zmienia się zależność między obrotem krzywki 4 i przesuwem matówki 1. Matówka 1 dociskana jest do dźwigni 3 sprężynkami 8.

W celu dokładnego odczytania wskazań wagi należy po ustaleniu wahań belki, przesunąć matówkę 1 tak, aby jej kreska pokryła się z najbliższą górną kreską powiększonego przez układ projekcyjny ob-

2

razu mikropodziałki, który jest widoczny na matówce 1. Liczba działek o jaką obróci się kółko 5 stanowi dziesiątą część działki mikroskali.

Dokładność odczytu, uzależniona jest od wielkości kółka 5. Na przykład jeżeli skala kółka 5 będzie posiadać 100 działek, to dokładność odczytu, wyniesie 0,01 działki mikroskali.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do dokładnego odczytywania wskazań wagi z przesuwną matówką na którą rzuca-

4

ny jest powiększony obraz mikropodziałki, **znamiennie tym**, że posiada krzywkę (4), do której przylega dźwignia jednoramienna (2) oparta o dźwignię dwuramienną (3), która dotyka od dołu o przesuwą matówkę (1), oraz że krzywka (4) osadzona jest na wspólnym wałku z kółkiem licznikowym (5) posiadającym podziałkę umożliwiającą ocenę tego przesunięcia.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że dźwignia dwuramienna (3) zamocowana jest obrotowo do kątownika (9), który posiada podłużne otwory umożliwiające ustawienie jej w różnych położeniach względem matówki (1).

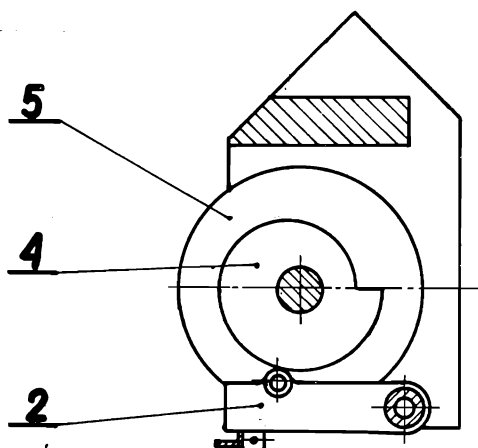


Fig. 2

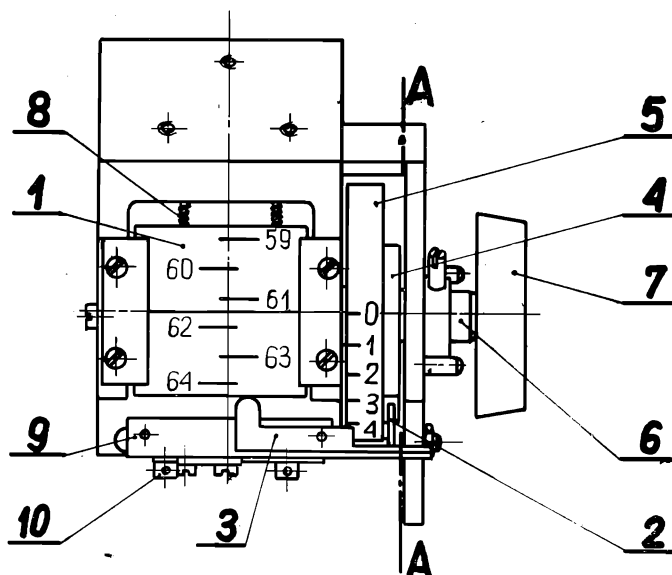


Fig. 1