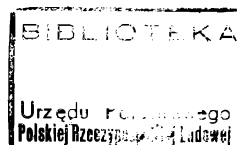


25 listopada 1929 r.

G01g 23/20

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIŚ PATENTOWY

Nr 10752.

Kl. 42 f ~~34~~ 23/20

Maatschappij tot Exploitatie van apparaten en octrooien „Berjo” te's Gravenhage  
(Haga, Niderlandy).

### Urządzenie, służące do odczytywania wskazań wagowych.

Zgłoszono 21 lipca 1927 r.

Udzielono 3 lipca 1929 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, służące do odczytywania wskazań wagowych, przy którym ruch drążka dźwigniowego zostaje przeniesiony na urządzenie, wskazujące ciężar. Urządzenie to obraca się o kąt przewyższający  $360^{\circ}$  i działa wzdłuż skali, posiadającej kształt cykloidy lub podobnej krzywej, która powstaje przez względny ruch części obracającej się i płaszczyzny podziałki. W tym celu drążek dźwigniowy zaopatrzony jest w płaszczyznę cylindryczną, naokoło którego zastosowany jest narząd przenoszący ruchy tego drążka bezpośrednio na oś urządzenia do odczytywania, ułożoną tuż przy płaszczyźnie cylindrycznej.

Wynalazek osiąga opisany cel bez zmiany samej konstrukcji wagi w ten sposób,

że nośnik podziałki połączony jest z drążkiem dźwigniowym i porusza się wraz z tym drążkiem przed obracającym się narządem wskaźniczym, umieszczonym stale.

Rysunek przedstawia na fig. 1 i 2, w widoku z przodu i z boku, przykład wykonania wynalazku z jedną wskazówką, a fig. 3—w widoku z przodu drugi przykład wykonania z kilkoma wskazówkami.

A oznacza na rysunku ostrze drążka dźwigniowego, zaopatrzone w przeciwwagę  $g$ ,  $B$  — ostrze, na które działa ciężar,  $M$  — płaszczyznę cylindryczną, połączoną stale z drążkiem  $A$ ,  $Z$  — wskazówkę, która może być zastąpiona ewentualnie większą ilością wskazówek ( $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$ ), osadzoną na osi  $c$ , wspierającej się na łożysku kulkowym  $K_g$ . Łańcuch  $K$  lub inny narząd przenoszący,

umieszczony po obu stronach osi  $c$  na płaszczyźnie  $M$  i przymocowany do niego przy  $FF$ , biegnie w zwojach na osi  $c$  i łączy pośrednio drążek  $A$  ze wskazówką. Podziałka  $S$ , umieszczona na tarczy  $P$ , wskazuje poszczególne wagi ciężarów.

Tarcza  $P$  jest według wynalazku przymocowana do drążka dźwigniowego, względnie jego płaszczyzna  $M$ , zapomocą sworzni  $R$  i posiada wycięcia łukowe  $o$ , przez które przechodzi oś wskazówki  $c$ , nie przeszkadza więc wahadłowym ruchom tarczy, obracającej się wraz z drążkiem dźwigniowym.

Podziałka  $S$  na tarczy  $P$  utworzona jest według cykloidalnej krzywej, wzdłuż której przesuwa się ostrze wskazówki.

Umożliwia to zastosowanie małego nośnika długiej, wyraźnie podzielonej podziałki, według której przesuwa się ostrze wskazówki, obracającej się więcej niż jeden raz naokoło swej osi.

Nośnik podziałki może posiadać jeszcze mniejsze wymiary, zapomocą podzielenia cykloidalnej krzywej na pojedyncze części  $S_1 \dots S_6$  (fig. 2) i umieszczenia tych krzywych jednej za drugą na sierpowej części  $P'$  drążka dźwigniowego. W tym przypadku zostaje zastosowana większa ilość wskazówek, np.  $Z_1, Z_2, Z_3$  o jednakowej długości, z których każda przesuwa się wzdłuż pewnych częściowych podziałek, które dostają się w zakres ruchu wskazówki przy obrocie drążka i nośnika  $P'$ . Celem prawidłowego odczytywania zastosowane jest okno  $Q$  (kreskowane linje na fig. 3),

w którym widoczna jest tylko część podziałki, wskazująca wagę ciężaru. Inne części podziałki oraz odpowiednie wskazówki mieszczą się poza ścianą osłony, są więc niewidoczne.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, służące do odczytywania wskazań wagowych, przy którym ruch drążka dźwigniowego wagi zostaje przeniesiony na urządzenie wskazujące, obracające się o kąt przewyższający  $360^\circ$  i działające wzdłuż podziałki posiadającej kształt cykloidy lub podobnej krzywej, która powstaje przez względny ruch części obracającej się i płaszczyzny podziałki, znamienne tem, że nośnik podziałki połączony jest z drążkiem dźwigniowym i przesuwa się wraz z tym drążkiem wzdłuż stale ułożonego, obracającego się narządu wskaźniczego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, posiadające większą ilość wskazówek, osadzonych na wspólnej osi i poruszanych wspólnie, znamienne tem, że podziałka, na której ma być odczytana waga ciężaru jest widoczna przez odpowiednie stałe okienko, podczas gdy reszta podziałki oraz odnośne wskazówki są zakryte.

Maatschappij tot Exploitatie  
van apparaten en octrooien  
„Berjo” te's Gravenhage.  
Zastępca: Inż. H. Sokal,  
rzecznik patentowy.

Fig.1

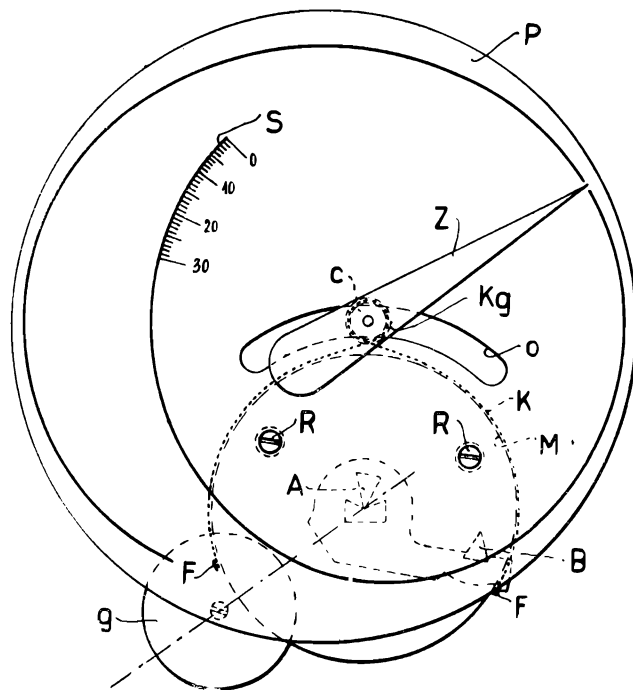


Fig.2

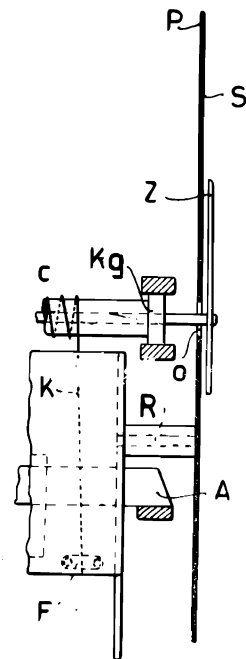


Fig.3

