



Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 15. IX. 1964 (P 105 738)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 8. I. 1966

Kl. 23/32 42f, ~~34/15~~

MKP G 01 g 23/32

UKD

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Alfons Wróblewski, Warszawa (Polska)

Urządzenie optyczne w wagach z tarczą kołową

1

Wynalazek dotyczy urządzenia wskazującego wyniki ważenia, którego zasadniczy element stanowi przezroczysta tarcza kołowa, na której znajduje się podziałka wagowa wraz z oznaczeniami, osadzona na osi koła zębatego. Podziałka wagowa zostaje powiększona za pomocą elementów układu optycznego i rzutowana na ekran odczytowy.

Zasadniczą część znanych urządzeń optycznych stanowi przezroczysta tarcza w postaci części łuku koła, tzw. podzielnia segmentowa, osadzona na ramieniu przyrządu uchylnego.

Tarcze segmentowe są trudne do wyważenia i ze względu na ich mały kąt wychylenia mają znaczne wymiary; tarcze kołowe dają się łatwo wyważyć, zaś możliwość uzyskania ich obrotu do 360° umożliwia stosowanie małych średnic.

Wynalazek umożliwia modernizację dotychczas budowanych wag jedno- i dwuwahadłowych uchylnych, jak i wag sprężynowych z tarczą kołową i wskazówką przez eliminowanie wskazówki i zastąpienie jej przezroczystą podzielną kołową oraz wbudowanie elementów układu optycznego, co nie wymaga zasadniczych zmian dotychczas stosowanych elementów mechanizmu wagowego, np. przy-

2

rządu uchylnego, sprężynowego itp. — w głowicach urządzeń wskazujących.

Rysunek przedstawia przykładowo konstrukcyjne rozwiązanie wynalazku stosowanego w dwuwahadłowym przyrządzie uchylnym, zawieszonym na taśmach stalowych.

Na osi koła zębatego osadzona jest przezroczysta tarcza kołowa 1, na której wykonano podziałkę wagową wraz z oznaczeniami. Za pomocą żarówki 2, kondensatora 3 oraz układu soczewkowego 4 i lustrzanego 5 otrzymuje się znacznie powiększony obraz podzielnia w lustrze 6 a bezparalaksowe odczytanie uzyskuje się na matówce 7, na której znajdować się może wskaźnik, strzałka, znak kg itp.

Zastrzeżenie patentowe

20 Urządzenie optyczne w wagach z tarczą kołową
znamiennie tym, że przezroczysta tarcza kołowa (1),
z podziałką wraz z oznaczeniami, umocowana jest
na osi koła zębatego lub innego podobnego ele-
25 mentu mechanizmu wskazującego wagi uchylniej,
sprężynowej itp.

