



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 28.X.1965 (P 111 390)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 28.XII.1966

Kl. 42f, ^{23/04}~~32/02~~

MKP G 01 g ^{23/04}

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Ryszard Braum Łódź (Polska)

Urządzenie wskazujące ustabilizowanie się wskazówki wagi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wmontowane w wagę, wskazujące ustabilizowanie się wskazówki wagi.

Znane powszechnie uchylne wagi stosowane w laboratoriach, aptekach, zakładach jubilerskich czy w handlu detalicznym posiadają skalę wskazówkową, służącą do odczytu ciężaru ważonego artykułu. Wahania wskazówki przy jednoczesnej szybkości obsługi wagi i przy dotychczasowym braku urządzeń wskazujących na ustabilizowanie się wskazówki wagi, powodowały często niewłaściwy odczyt ważonego artykułu, co było szczególnie ujemne w skutkach przy określaniu ciężaru artykułów drogiego, lub których dozowanie winno być odpowiadać ściśle określonym proporcjom.

Celem wynalazku jest łatwe uchwycenie momentu ustabilizowania wskazówki wagi i dokładne odczytanie pomiaru.

Cel ten został osiągnięty przez wmontowanie w wagę wskaźnika impulsu, połączonego z osią wskazówki, jako dwóch cewek współosiowych znajdujących się w magnetycznym polu magnesu stałego, których jedno wyprowadzenie połączone są ze źródłem prądu a drugie ze świetlnym odbiornikiem impulsów.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1

2

przedstawia schemat urządzenia, fig. 2 — przekrój poprzeczny i biegunów magnesu i cewek.

Na przednim końcu ułożyskowanej osi 1 ruchomego organu wagi jest umocowane wskazówka 2. Wewnątrz wagi na środkowym odcinku osi 1 zamocowana jest wewnętrzna cewka 3, na którą jest nasunięta zewnętrzna cewka 4 odizolowana od cewki 3 izolacyjnym materiałem 5. Na czołowych ścianach 6 cewki 4 znajdują się izolacyjne podkładki 7. Na tylnym odcinku osi 1, pokrytym izolacyjnym materiałem 8 znajduje się zbiorczy pierścień 9 połączony z końcówką 10 cewki 4, oraz zbiorczy pierścień 11 połączony z końcówką 12 cewki 3. Pierścień 9 i 10 są od siebie odizolowane warstwą powietrza 13, spełniającego rolę dielektryku.

Zbiorcze pierścienie 9 i 11 są zaopatrzone w szczotki 14, połączone przewodami 15 ze świetlnym odbiornikiem 16 impulsów. Drugie odprowadzenie 17 cewki 3 oraz drugie odprowadzenie 18 cewki 4 jest doprowadzone do zacisków 19 źródła prądu. Cewki 3 i 4 znajdują się w magnetycznym polu stałego magnesu 20.

Przed użyciem wagi podłącza się zaciski 19 do źródła prądu. Z chwilą obciążenia wagi oś 1 ze wskazówką 2 i cewkami 3 i 4 znajdującymi się w magnetycznym polu stałego magnesu 20, wykonuje ruch wahadłowy. Wytworzona elektromotoryczna

siła jest doprowadzona końcówkami 10 i 12 przez zbiorcze pierścienie 9 i 11, ich szczotki 14 oraz przewody 15 do świetlnego odbiornika 16. W okresie wahań wskazówki 2 pojawiają się świetlne impulsy w odbiorniku 16. Zanik świetlnych impulsów w odbiorniku 16 dowodzi ustabilizowania się położenia wskazówki 2.

Urządzenie według wynalazku w sposób łatwo widoczny wskazuje na chwilę ustabilizowania się wagi. Pozwala to na dokładne odczytywanie ilości ważonych artykułów, a tym samym na unikanie omyłek.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie wskazujące ustabilizowanie się wskazówki wagi **znamiennie tym**, że na osi (1) ruchomego organu wagi są zamocowane cewki (3) i (4), przedzielone izolacją (5), których jedno odprowadzenia (17) i (18) są doprowadzone do zacisków (19) źródła prądu, natomiast drugie odprowadzenia (10) i (12) przez zbiorcze pierścienie (9) i (11) i ich szczotki (14) łączą się ze świetlnym odbiornikiem impulsów, przy czym cewki (3) i (4) znajdują się w magnetycznym polu stałego magnesu (20).

