

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68 154

Patent dodatkowy
do patentu 52 404

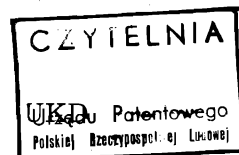
Zgłoszono: 13.III.1971 (P 146 869)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.IX.1973

Kl. 42f,23/14

MKP G01g 23/14



Twórca wynalazku: Bogusław Misiewicz

Właściciel patentu: Zakłady Mechaniki Precyzyjnej Przedsiębiorstwo
Państwowe, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do tarowania naczyń w wadze analitycznej równoramiennej ze stałym obciążeniem

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do tarowania naczyń w wadze analitycznej równoramiennej ze stałym obciążeniem.

Znane są wagi analityczne ze stałym obciążeniem, w których szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe — zawieszone są na jednym ramieniu belki i zrównoważone stałym obciążeniem drugiego ramienia, na którym zawieszona jest druga szalka oraz tłumik powietrzny i umieszczony wewnątrz ciężarek według patentu 52404.

Ważenie odbywa się metodą podstawienia to znaczy, że po umieszczeniu ładunku na szalce belka zostaje wprowadzona do położenia równowagi przez wyłączenie odpowiedniej ilości zawieszonych odważników. Suma zdjętych odważników jest miarą ważonego ładunku. Tarowanie naczyń w którym umieszcza się ważoną substancję odbywa się przez stopniowe dobieranie odważników nakładanych ręcznie na szalkę, stanowiącą część stałego obciążenia belki.

Wymaga to wykonania kilkunastu próbnych ważeń z każdorazowym wyłączeniem belki co wymaga dużo czasu i skraca czas eksploatacji wagi, przez przedwczesne zniszczenie noży. Tarowanie naczyń może odbywać się również przez wyłączenie części odważników włącznikowych.

Sposób ten jest niewygodny ponieważ każdorazowo trzeba od wyniku końcowego ważenia odejmować masę naczyń użytego do ważenia.

2

Celem wynalazku jest usprawnienie procesu tarowania naczyń używanych w czasie ważenia i umożliwienie takiego dokonywania pomiaru masy, podczas którego ciężar naczyń jest całkowicie wyeliminowany.

Cel ten został osiągnięty przez wyposażenie wagi w urządzenie, posiadające na pałąku szalki, wchodzącej w skład stałego obciążenia belki, zawieszony element, którego masa jest równa dokładnie masie naczyń służącego do ważenia i stanowiącego wyposażenie wagi. Element ten jest włączany i wyłączany za pomocą pręta, z dwoma kołkami centrującymi, przesuwanego w kierunku pionowym mechanizmem krzywkowo-dźwigniowym, a włączenie elementu równoważącego naczynie jest sygnalizowane za pomocą żaróweczki.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania wagi przedstawionym na rysunku w widoku z boku.

Na pałąku 1 szalki 3 zawieszony jest płaski element 4, którego masa jest dokładnie równa masie naczyń 5 umieszczonego na szalce ładunkowej 2. Pod tym elementem 4 znajduje się pręt wyłącznika 6, do którego przymocowane są dwa kołki centrujące 7. Pręt wyłącznika 6 może być przesuwany w kierunku pionowym za pomocą mechanizmu, w skład którego wchodzi dźwignia 10 i krzywka 8 umieszczona na wałku 9.

Na wałku tym obok krzywki znajduje się wyłącznik 11 żaróweczki 12 sygnalizacyjnej, umiesz-

czonej w przedniej części wagi. Obrót wałka 9, na którym znajduje się krzywka 8 powoduje przesunięcie do góry pręta 6 z kółkami centrującymi 7. Nastąpi wówczas wyłączenie elementu 4 równoważącego naczynie 5 z równoczesnym wyłączeniem sygnału świetlnego.

Po usunięciu naczynia 5 z szalki 2 i wyłączeniu równoważącego go elementu 4 waga znajdzie się w położeniu zerowym i może służyć do pomiaru masy ładunków nie wymagających naczynia. Ważenie ładunków w naczyniu 5 wymaga włączenia elementu 4 równoważącego naczynie przez przesunięcie pręta wyłącznika 6 do dołu co wymaga jedynie przekręcenia uchwytu wałka 9, na którym osadzona jest krzywka 8.

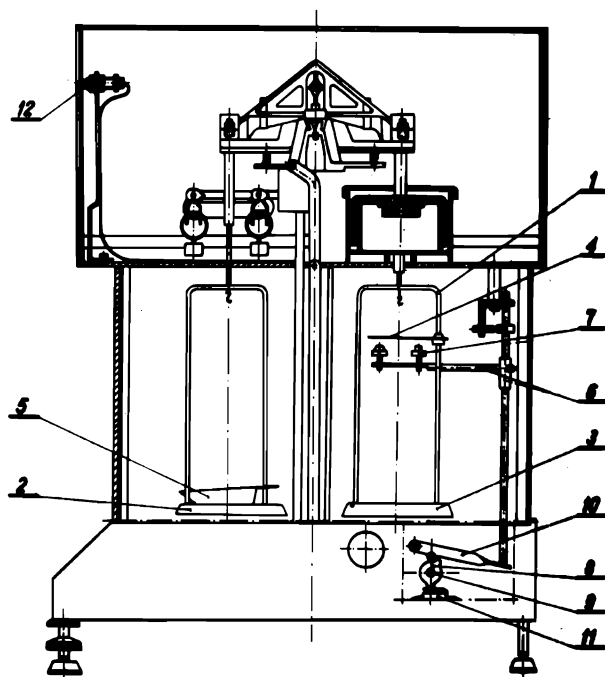
W ten sposób pomiar masy odbywa się przy całkowicie wyeliminowanym ciężarze naczynia.

Sygnał świetlny, jaki następuje po włączeniu elementu 4 równoważącego naczynie 5, zabezpiecza przed ważeniem ładunków bez naczynia 5 przy

włączonym elemencie 4 przewidzianym do jego równoważenia.

Zastrzeżenie patentowe

5 Urządzenie do tarowania naczyń w wadze analitycznej równoramiennej ze stałym obciążeniem, której szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe zawieszone są na tym samym nożu i zrównoważone
10 stałym obciążeniem zawieszonym na nożu znajdującym się na drugim ramieniu belki według patentu Nr 52404, **znamiennie tym**, że na pałaku (1) szalki (3) wchodzącej w skład stałego obciążenia
15 belki, posiada zawieszony element (4), którego masa jest równa dokładnie masie naczynia (5) służącego do ważenia naważek, przy czym pod lub nad tym elementem (4) znajduje się pręt wyłącznika (6), który jest przesuwany w kierunku pionowym za
20 pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego, oraz że włączenie elementu (4) równoważącego naczynia (5) powoduje sygnał świetlny.



Cena zł 10,—