

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74464

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.12.1971 (P. 152344)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

Kl. 42f,1/22

MKP G01g 1/22

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Lw.

Twórcy wynalazku: Krzysztof Gajewski, Jerzy Gacek, Kazimierz Dąbrowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Mechaniki Precyzyjnej, Gdańsk (Polska)

Belka dwunożowa do wagi analitycznej

1

Przedmiotem wynalazku jest belka dwunożowa do wagi analitycznej z dwuramiennym symetrycznym wyłącznikiem; znane są belki dwunożowe do wag analitycznych o symetrycznych ramionach, które na jednym końcu mają zamocowany na stałe przeciwciężar równoważący szalkę i odważniki włącznikowe zawieszone na nożu znajdującym się na przeciwnym ramieniu belki. Wadą tych belek jest trudność w ustawieniu przeciwciężaru w równej odległości od noża środkowego i środka masy ogólnej przeciwciężaru i urządzeń towarzyszących w linii noża środkowego i bocznego oraz muszą mieć niesymetryczny wyłącznik, który powoduje przesuwanie się noża środkowego po panewce i jego niszczenie w czasie włączania i wyłączania wagi.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie przedstawionych wad belki wagi analitycznej przez zastosowanie przeciwciężaru ruchomego i nieruchomego stanowiącego jeden zespół obciążnikowy łącznie z płytką tłumiącą wahania i gniazdami wyłącznika. Cel ten został osiągnięty przez umieszczenie na jednym ramieniu belki dwunożowej przeciwciężaru nieruchomego i przesuwanego z tłumikiem wahań i gniazdami wyłącznika w odległości od noża środkowego równej odległości noża bocznego. Przy czym suma ciężaru zawieszonych elementów równoważy szalkę i odważniki włącznikowe zawieszone na nożu bocznym (nie pokazane na rysunku).

Zastosowanie belki według wynalazku pozwoli

2

zachować znane dodatnie cechy belek dwunożowych i wpłynie na niezawodną pracę urządzenia przy prostej konstrukcji.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia belkę wagi w widoku z boku, fig. 2 przedstawia przekrój A-A belki z fig. 1, fig. 3 przedstawia belkę z wyłącznikiem wagi w widoku z boku.

Belka dwunożowa 1 o symetrycznym kształcie, której punkt obrotu znajduje się na nożu środkowym 13 a miarkoskala 9 umieszczona jest w punkcie środkowym belki 1 ma na jednym ramieniu umieszczony noż boczny 14, na którym zawieszana jest szalka z odważnikami włącznikowymi (nie pokazane na rysunku), a na drugim ramieniu przeciwciężar równoważący drugie ramię belki 1.

Przeciwciężar stanowi sumę ciężaru łącznika 2, w którym znajdują się gniazdo stożkowe 10 i gniazdo podłużne 11 do osadzenia szpilek wyłącznika wagi. Do łącznika 2 połączono gwintowany pręt 3, na którym znajduje się uczulacz 5 i nakrętka konstrująca 6.

Środek masy przeciwciężaru ustawiany jest w równej odległości od noża bocznego 14 po zawieszeniu na nim odważników włącznikowych i szalki ładunkowej przez przesuwanie korpusu 2 i unoszenie lub opuszczanie uczulacza 5.

Wyłączenie belki 1 następuje przez przesunięcie dźwigni 2 umieszczonej w obudowie wagi 20 za po-

średnictwem płaskowników 19 połączonych z wyłącznikiem wagi i dźwignią 20 za pomocą kołka 22.

Przy przesunięciu dźwigni 21 do dołu ramiona wyłącznika unoszą się do góry, a belka 1 zostanie uniesiona przez kołek 16 i kołki opierające się o zamocowane w łączniku 2 gniazda 10, 11.

Przy przesunięciu dźwigni 21 do góry sprężyny 18 odciągają wyłącznik w pierwotne położenie.

Jednocześnie kołki umieszczone na drugim końcu wyłącznika unoszą i opuszczają wieszak 17 szalki i odważników włącznikowych.

Zastrzeżenie patentowe

Belka dwunożowa do wagi analitycznej z przeciwcieżarem, którego środek masy umieszczony jest w równej odległości od noża środkowego jak nóż boczny, **znamienna** tym, że posiada łącznik (2), do którego umocowano obciążnik (4) i pręt (3), na którym znajduje się uczulacz (5) oraz w łączniku (2) znajdują się gniazda (10, 11) do wyłącznika wagi i połączenie z układem tłumiącym (7).

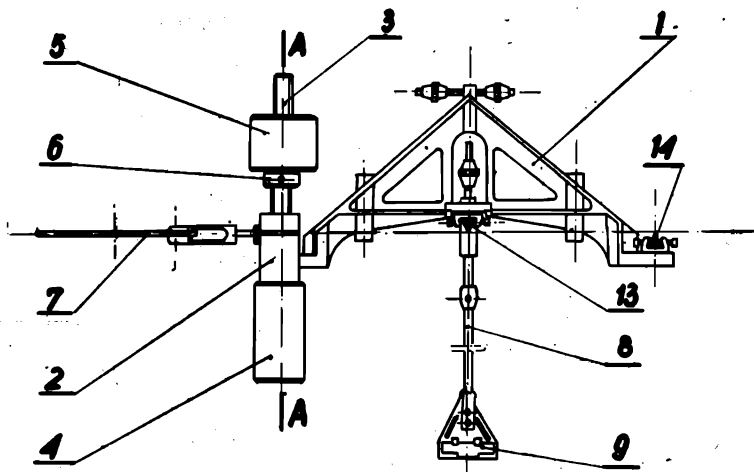


Fig. 1

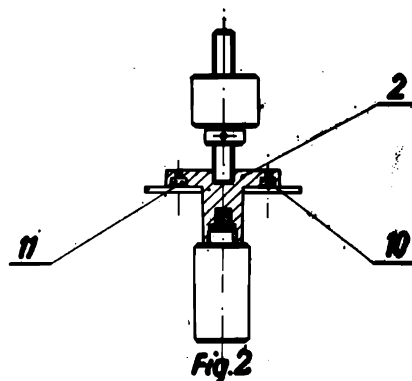


Fig. 2

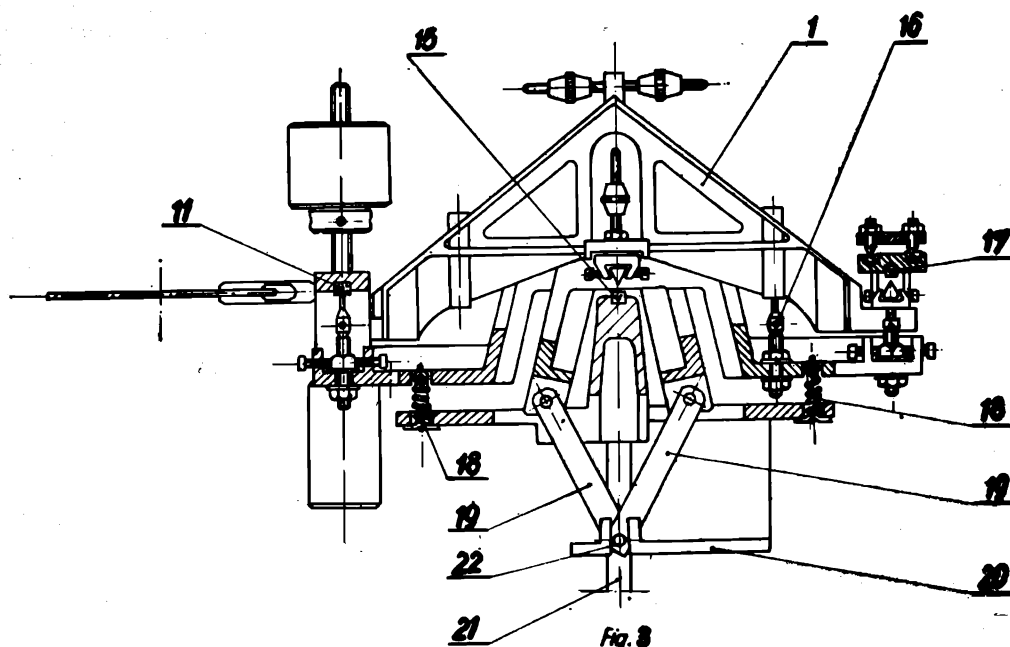


Fig. 3