

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51482

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 15.IX.1964 (P 105 737)

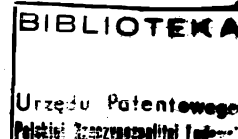
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.VII.1966

Kl. 42 f, 21/04

MKP G 01 g 21/04

UKD



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Alfons Wróblewski, Warszawa (Polska)

Przegub nożowy do wagi w szczególności do wagi pomostowej

1

Przedmiotem wynalazku jest przegub nożowy do wagi, w szczególności do wagi pomostowej, składający się z wyjmowalnego noża wieloostrowego i wyjmowalnej panewki wielorowkowej oraz dzielonego gniazda.

W znanych konstrukcjach wagowych stosowane są jako przeguby nożowe najczęściej noże jednoostrowe i panewki jednorowkowe, przy czym elementy te łączone są z właściwymi elementami konstrukcji wagowych zasadniczo w sposób trwały wykluczający możliwość ich demontowania w normalnych warunkach eksploatacji wagi.

Przeguby nożowe są najbardziej podatnymi na uszkodzenia elementami wagi. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia noża lub panewki wskutek naturalnego zużycia bądź też wskutek przeciążenia udarowego, wagi w dotychczasowym wykonaniu stawały się niezdadne do dalszego użytku.

Czynione były próby umożliwienia doraźnej naprawy wagi, której uszkodzenie polegało właśnie na uszkodzeniu przegubu nożowego. Do tego celu często stosować noże wieloostrowe i panewki wielorowkowe, tak aby w przypadku uszkodzenia jednej z pracujących aktualnie krawędzi noża względnie panewki, można było uszkodzoną krawędź zamienić przez zmianę położenia noża lub panewki. Próby te, na temat których istnieje zresztą niewiele publikacji, nie dały poważniejszych rezultatów i noże wieloostrowe wraz z panewkami wielorowkowymi nie znalazły szerszego zastosowania.

2

Przyczyną niepowodzenia, tej skądinąd słusznej myśli technicznej, był bardzo niedoskonały sposób mocowania tych elementów, w szczególności zaś noży wieloostrowych, w wyniku czego przeprowadzenie doraźnej naprawy wagi pod tym względem było niemal tak samo niemożliwe jak i przed tym (konstrukcje stosowane dotychczas zostaną bliżej objaśnione na kilku przykładach wykonania przedstawionych na rysunku w dalszej części opisu).

Celem wynalazku jest zatem stworzenie dla przeciętnego użytkownika możliwości wykonania doraźnej naprawy wagi, której uszkodzenie polegać będzie na uszkodzeniu przegubu nożowego i to wykonania tej naprawy w warunkach eksploatacji wagi przy możliwie jak najkrótszej przerwie w jej użytkowaniu.

Zadaniem wynalazku jest zatem stworzenie właściwej konstrukcji noża i panewki oraz stworzenie właściwej konstrukcji gniazda, tak aby wyjmowanie z gniazda i ponowne jego zakładanie do tegoż gniazda mogło się odbywać w sposób prosty, bez konieczności stosowania skomplikowanych narzędzi i przez personel nie posiadający wysokich kwalifikacji technicznych.

Zadanie wynalazku zostało wykonane przez stworzenie kilku odmian wyjmowalnego noża wieloostrowego, wyjmowalnej wielorowkowej panewki oraz dzielonego gniazda złożonego z uchwytu związanego na stałe z elementem konstrukcyjnym wagi i ruchomego zacisku mocowanego rozłącznie w zna-

ny dowolny sposób, np. za pomocą szpilki lub śruby z nakrętką.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładach wykonania przedstawionych na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia poglądowy schemat dźwigni wagi wraz z nożami, figury od 2 do 7 przedstawiają znane konstrukcje noża i panewki, zaś figury od 8 do 13 przedstawiają rozwiązania konstrukcyjne noża i panewki według wynalazku.

Na fig. 2 pokazana jest najprostsza odmiana stosowanego dotychczas noża czołowego jednoostrzowego 2 i panewki jednorówkowej 1. Nóż ten jest wyjmowalny z gniazda, co umożliwia sprężynująca konstrukcja ścianki wzdłużnej 3 gniazda. Na fig. 3 przedstawiony jest nóż czołowy trójostrzowy 4. Nóż ten jest mocowany w gnieździe zazwyczaj przez dobijanie wzdłużnej krawędzi gniazda, w wyniku czego jest on osadzony w gnieździe w sposób trwały. Fig. 4 przedstawia boczny widok dwustronnego noża jednoostrzowego 5, zaś fig. 5 — boczny widok dwustronnego noża czterostrzowego 6. Obydwie odmiany noża są mocowane w gnieździe w sposób trwały. Fig. 6 i 7 przedstawiają przykłady dotychczasowych konstrukcji noży wyjmowalnych z gniazda. Na fig. 6 pokazany jest wyjmowalny czterostrzowy nóż czołowy 8 mocowany w gnieździe za pomocą klinów 7 i 9, zaś na fig. 7 pokazany jest wyjmowalny nóż dwustronny czterostrzowy 11 mocowany w gnieździe 12 za pomocą klinów 10 i 13. Ustawienie i zamocowanie noża w gnieździe za pomocą klinów nie może odbywać się bez udziału warsztatu i fachowca, dlatego też korzyści, jakie kryło w sobie stosowanie noży wielostrzowych nie mogły być w pełni wykorzystane.

Na fig. 8 pokazana jest, jako przykład wykonania, czterorówkowa wyjmowalna panewka 15, według wynalazku, wraz z gniazdem 14. W celu wymiany pracującego rowka, w przypadku jego uszkodzenia, wystarczy taką panewkę wysunąć z gniazda i po obróceniu jej o 90° wsunąć z powrotem do gniazda. Na fig. 9 pokazany jest dwuostrzowy wyjmowalny nóż czołowy 22, według wynalazku. Wymiana pracującego ostrza noża odbywa się analogicznie, w prosty sposób poprzez wysunięcie noża z gniazda i po obróceniu go o 180° ponowne wsunięcie go do tegoż gniazda. Fig. 10 przedstawia wyjmowalny nóż dwustronny czterostrzowy 17, według wynalazku. Nóż ten wykonany jest z pręta okrągłego i wpasowany w otwór gniazda. W części

kołowej noża przewiercone są po przekątnych, prostopadle do siebie dwa otwory 18, do których wsuwany jest kolek ustalający 16. Zmiana pracującego ostrza noża jest możliwa po wyjęciu kołka ustalającego 16 i odbywa się przez przekręcenie noża w gnieździe o 90° . Na fig. 11 przedstawiony jest trójostrzowy nóż czołowy 24 oraz przykład wykonania dzielonego gniazda, według wynalazku, składającego się z uchwyty 23 przymocowanego na stałe do elementu konstrukcyjnego wagi oraz ruchomego zacisku 25 mocowanego rozłącznie w dowolny znany sposób, np. za pomocą szpilki lub śruby z nakrętką. Fig. 12 przedstawia dalszy przykład wykonania dzielonego gniazda w przypadku noża czterostrzowego 27. Gniazdo to składa się tak samo z uchwyty 26 i ruchomego zacisku 28. W obu przypadkach, zamiana pracującego ostrza noża jest możliwa po zwolnieniu i odjęciu zacisku 25, 28. Fig. 13 przedstawia czterostrzowy nóż czołowy 20, według wynalazku, leżący swobodnie w gnieździe. Położenie tego noża w gnieździe ustala rolka 21 wchodząca połową swego obwodu w wycięcie 19 wykonane na krawędzi noża.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przegub nożowy do wagi, w szczególności do wagi pomostowej, składający się z noża i panewki, **znamienny tym**, że nóż czołowy (22) jest wyjmowalny w znany sposób i ma dwa ostrza zaś panewka (15) jest wyjmowalna z gniazda i ma więcej niż dwa rowki.
2. Przegub według zastrz. 1, **znamienny tym**, że czterostrzowy nóż dwustronny (17), jest wyjmowalny z gniazda, przy czym nóż ten w swej środkowej części o przekroju kołowym ma dwa otwory (18) prostopadle do siebie a przez otwór wykonany w gnieździe do otworu (18) wsunięty jest kolek ustalający (16).
3. Przegub według zastrz. 1, **znamienny tym**, że gniazdo noża składa się z uchwyty (23), (26) przymocowanego trwale do elementu konstrukcyjnego wagi i ruchomego zacisku (25), (28) mocowanego rozłącznie w dowolny znany sposób, np. za pomocą szpilki lub śruby z nakrętką.
4. Przegub nożowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że czterostrzowy nóż czołowy leżący swobodnie w gnieździe ma na krawędziach wycięcia (19), w które wchodzi rolka (21).

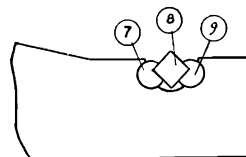
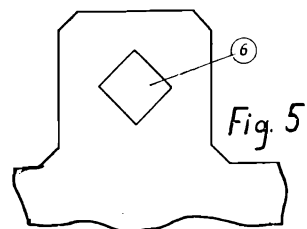
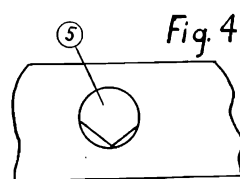
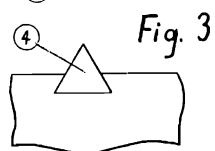
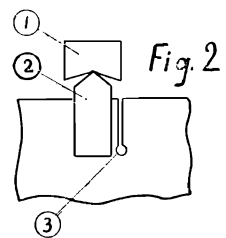
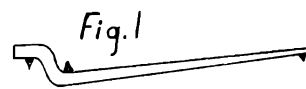


Fig. 6a

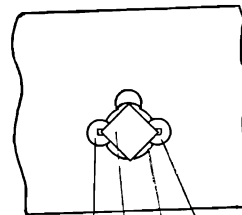
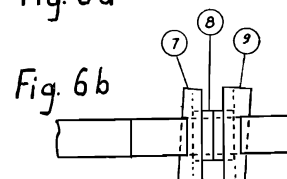
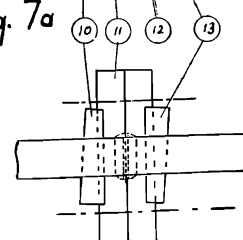


Fig. 7a



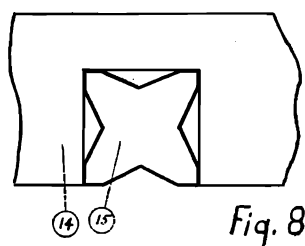


Fig. 8

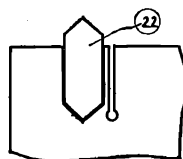


Fig. 9

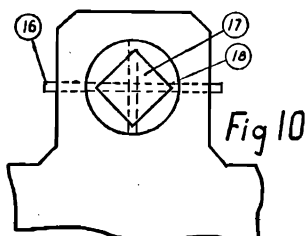


Fig. 10

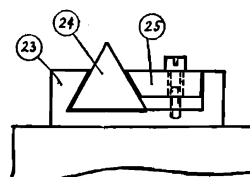


Fig. 11

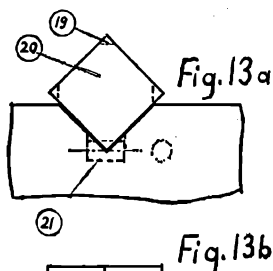


Fig. 13a

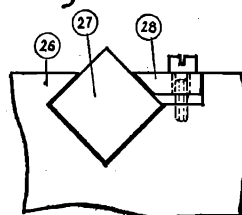


Fig. 12

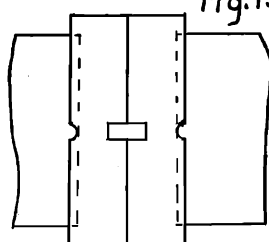


Fig. 13b

BIBLIOTEKA
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej