

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 67932

Patent dodatkowy
do patentu _____

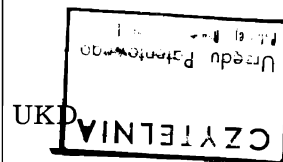
Zgłoszono: 30.XI.1966 (P 117 712)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.XII.1973

Kl. 24f,10/03

MKP F23h 7/02



Współtwórcy wynalazku

i współwłaściciele patentu: Johannes Josef Martin, Walter Josef Martin,
Monachium (Niemiecka Republika
Federalna)

Ruszt do dużych urządzeń paleniskowych

1

Przedmiotem wynalazku jest ruszt do dużych urządzeń paleniskowych z szeregowo umieszczonymi albo obrotowymi odciążającymi elementami, które są w znany sposób zawieszone pojedynczo swymi końcami na wsporniku.

Rusztowiny zwłaszcza lżejszej konstrukcji, mogą być też połączone śrubami w zespoły albo zespolone ze sobą przez współdziałające występy zaczepowe dla zwiększenia działania ich ciężaru przeciwko lokalnym siłom uwarstwiania.

Rusztowiny zawieszone tylko w jednym miejscu niekiedy w zależności od działającej siły i pomimo połączenia w zespoły lub złączenie w inny sposób mają skłonność do podnoszenia się na swobodnym końcu i wskutek tego przepuszczają części warstwy paliwowej. Nie można jednak takich rusztowin umocować na końcu zaczepionym tak sztywno, żeby na swobodnym końcu nie miały możliwości wykonania pionowego ruchu, gdyż zarówno ze względu na ruch leżących przed nimi elementów rusztowin, jak również ze względu na naturalne zużycie ich musi być przewidziany pewien stopień swobody ich ruchu w kierunku prostopadłym do długości prętów.

Wynalazek niniejszy ma na celu zapobieżenie niepożądanemu podnoszeniu rusztowań podczas pracy. W ruszcie dużych urządzeń paleniskowych wspomnianego rodzaju istota nowości polega w zasadzie na tym, że na rusztowinach zawieszonych swymi tylnymi końcami na ruchomych lub stałych ramach

2

zamocowane są wahliwie sprężynujące ciągną napędowe, które są podparte lub zawieszone na ramach, dzięki czemu rusztowiny lub grupy rusztowin przylegające do walców rusztowych są dociskane do swego podłoża z siłą przewyższającą ich ciężar własny.

Druga znana cecha wynalazku polega na tym, że między dwoma walcami rusztowymi znajduje się element przenoszący w kształcie rusztowiny.

Szczegóły wynalazku są omówione w dalszym ciągu opisu i przedstawione na załączonym rysunku na przykładach wykonania, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy rusztu schodkowego, fig. 2 — rusztowinę przed walcem, częściowo w przekroju, a fig. 3 — odmianę umieszczenia rusztowiny między walcami rusztu.

Jak widać na fig. 1 rusztowiny 1 lub 1a są zawieszone tylnymi końcami na przykład w ruchomych ramach 3 i w nieruchomych ramach 3a. Według wynalazku zarówno w przypadku rusztowin 1 lub 1a zaczepione jest w przegubie 6 ciągną naciągowe, które może być na przykład wykonane w postaci kotwiczki 2, wspartej na podporowej ramie 3a. Dla przedstawienia różnych możliwości wykonania rusztowina 1 według fig. 1 jest zawieszona na ruchomej ramie 3 za pomocą dzielonej kotwiczki 2b. W zależności od pożądanego nacisku z jaką rusztowiny 1 lub 1a muszą być dociskane do położonej niżej rusztowiny lub powierzchni ślizgowej są zastosowane odpowiednio naprężone wstępnie sprężynami

talerzowymi cięgna napędowe 4, których napięcie może być regulowane za pomocą nakrętek wkręconych na kotwiczkę.

Na fig. 2 przedstawiono zastosowanie wynalazku do ostatnich rusztowin, które stanowią połączenie z walcem żużlowym 5.

Według fig. 3 wynalazek może być zastosowany z korzyścią również w takich urządzeniach paleniskowych, których elementy rusztowe składają się z rusztowych walców 7, 7a, umieszczonych w pewnej odległości. W tym przypadku szczególnie ważne jest zagadnienie stworzenia takiego elementu przenoszącego między walcami, żeby było jak najmniej możliwości spadania paliwa poprzez ruszt. Wobec tego stosuje się według wynalazku między walcami 7 i 7a rusztu elementy przenoszące 1b, które jak pokazano na rysunku, mogą mieć postać rusztowin i mogą być dociskane do jednego lub do obu walców 7, 7a. Dociąganie elementu mostkowego

1b do jego podłoża (walca 7) jest uzyskane odpowiednio w podobny sposób, jak w opisanych przykładach wykonania. Jeden z dwóch walców 8 lub 8a może być zastąpiony przez elementy rusztu podobne do elementów 3 według fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ruszt do dużych urządzeń paleniskowych, z umieszczonymi szeregowo lub obrotowymi elementami rusztowymi, **znamienny tym**, że na rusztowinach (1, 1a) zawieszonych swymi tylnymi końcami na ruchomych lub stałych ramach (3, 3a) zamocowane są wahliwie sprężynujące cięgna napędowe (4), które są podparte lub zawieszone na ramach (3, 3a).
2. Ruszt, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że między dwoma walcami (7, 7a) rusztu znajdują się elementy przenoszące (1b) o kształcie rusztowiny.

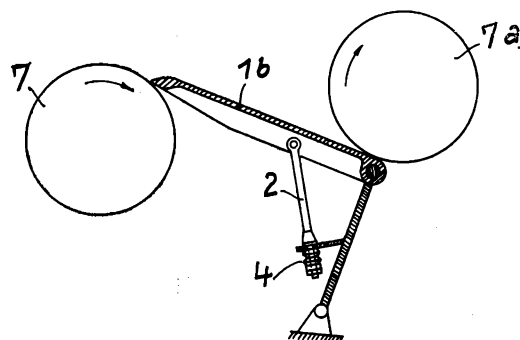
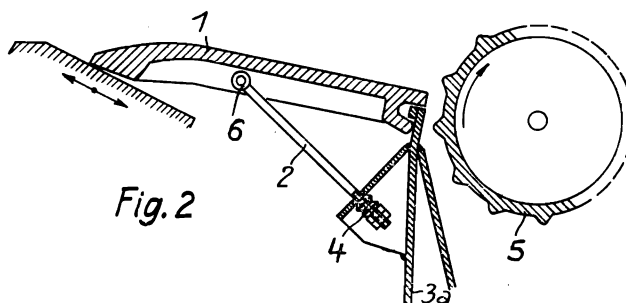
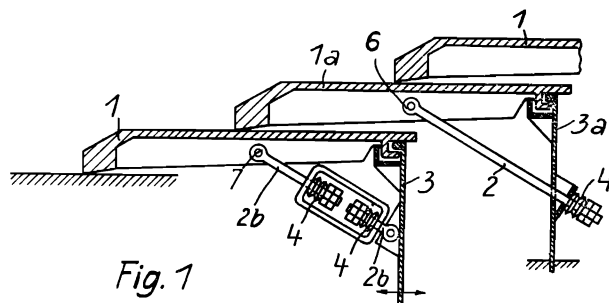


Fig. 3