

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49143

Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 16. III. 1964 (P 104 031)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. II. 1965

KI. 24f, 16

MKP F 131

UKD

Handwritten: F23k
11/18.

BIBLIOTEKA
Urzedu Patentowego

Współtwórcy wynalazku: Jan Zender, Zbigniew Sypniewski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Kotłowych Przedsiębiorstwo Państwowe, Tarnowskie Góry (Polska)

Urządzenia do napinania taśm podwójnych mechanicznych rusztów paleniskowych

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do napinania taśm podwójnych rusztów mechanicznych, stosowanych w paleniskach kotłów parowych, charakteryzującego się tym, że podwójne łożysko ślizgowe, obejmujące końce wałów napędowych, umieszczone w przedniej środkowej części rusztu, posiada możliwość niezależnego regulowania przesuwu i indywidualnego napinania lewej i prawej strony pokładu rusztowego.

Dotychczas stosowane urządzenie do napinania taśm podwójnych rusztów mechanicznych polegało na przesuwaniu końców wałów napędowych w jednym podwójnym łożysku ślizgowym, umieszczonym w przedniej środkowej części rusztu. Przy urządzeniach tego rodzaju nie było możliwości prawidłowego napinania taśm rusztowych. Niewielkie różnice w długości łańcuchów oraz niejednakowe ułożenie poszczególnych elementów powodowały zsuwanie się taśm rusztowych i tarcie o boczne lub środkowe uszczelnienia.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności dla zapewnienia prawidłowej pracy rusztów mechanicznych, przez zastosowanie urządzenia umożliwiającego niezależną regulację lewej i prawej taśmy rusztowej.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, niezależną regulację napinania taśm podwójnych rusztów mechanicznych uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że podwójne środkowe przednie łożysko ślizgowe posiada możliwość niezależnego przesuwania

2

nia przy pomocy dwóch śrub napinających. Taki układ pozwala na indywidualną regulację naciągu taśm rusztowych, stosownie do potrzeb wynikających w normalnych warunkach eksploatacyjnych.

W wyniku zastosowania urządzenia tego rodzaju, wyeliminowane są poprzeczne belki profilowe łączące zewnętrzne łożyska ślizgowe z łożyskami wewnętrznymi, pozwalające na uzyskanie oszczędności materiałowych i kosztów wykonania. Uzyskanie możliwości równomiernego i prawidłowego napinania taśm rusztowych zapewnia wysoką dyspozycyjność urządzeń paleniskowych z rusztami podwójnymi i przedłuża czasokres eksploatacji. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do napinania podwójnych taśm rusztowych w widoku od przedniej strony rusztu, fig 2 i 3 to samo urządzenie w płaszczyźnie przekroju pionowego i poziomego.

Jak uwidoczniono na fig. 1, 2, 3, dwudzielne podwójne łożysko ślizgowe 4, 5 obejmuje środkowe końce wałów 1, 2 lewego i prawego rusztu. Podwójne łożysko 4, 5 posiada możliwość niezależnego od siebie przesuwu w płaszczyźnie poziomej w ramie 3. Śruby młotkowe napinające 6 pozwalają na dowolne przesunięcie w płaszczyźnie poziomej w prowadnicy, lewej części 5 i prawej części 4 podwójnego łożyska. Przez obrót nakrętki 7 uzyskuje się przykładowo przesuw lewej części 5 podwójnego łożyska i odpowiednie przemieszczenie wału rusztu

lewego. Obydwie części łożyska zaopatrzone są w występy zaczepowe, w których są osadzone rozłącznie lby młotkowych śrub napinających, znajdujących się w płaszczyźnie pionowej i prostopadłej do osi wałów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do napinania taśm podwójnych rusztów mechanicznych, składające się ze śruby napinającej i podwójnego łożyska obejmującego środkowe końce wałów, **znamiennie tym**, że

5

10

15

łożysko obejmujące końce wałów jest rozdzielone w płaszczyźnie pionowej na dwie części, z których każda obejmuje oddzielnie czop jednego wału i posiada oddzielną śrubę napinającą, umożliwiającą niezależne od siebie napinanie prawej i lewej taśmy rusztowej.

2. Urządzenie do napinania taśm rusztowych według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że obydwie części łożyska zaopatrzone są w występy zaczepowe, w których są osadzone rozłącznie lby młotkowych śrub napinających, znajdujących się w płaszczyźnie pionowej i prostopadłej do osi wałów.

Fig. 1

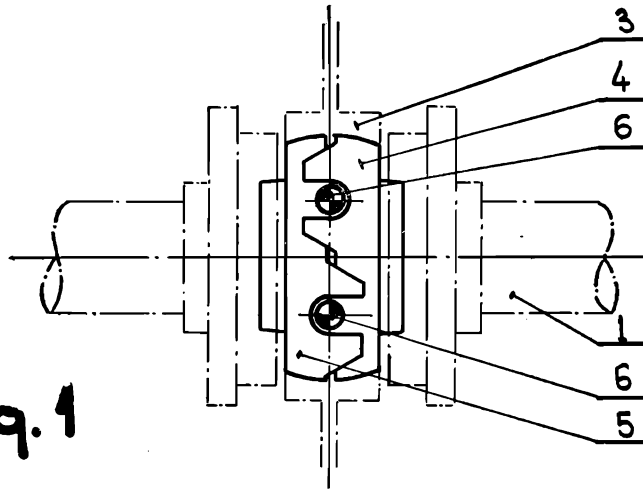


Fig. 2

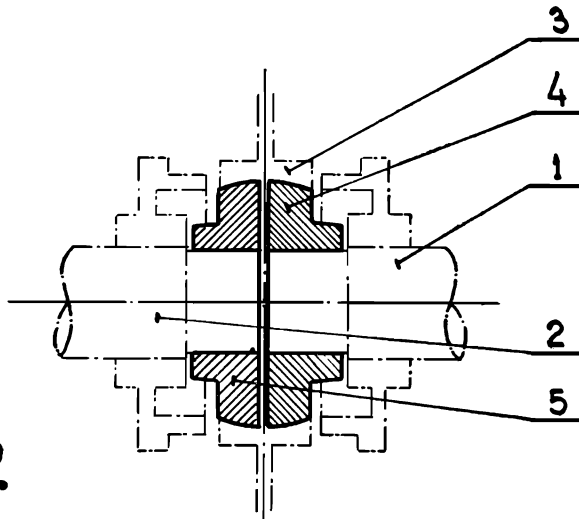


Fig. 3

