

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65790

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.VII.1969 (P 134 665)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1972

Kl. 13a, 8/13

MKP F22b 37/22



Współtwórcy wynalazku: Zygmunt Roliński, Janusz Ginalski, Ludwik
Cwynar, Jacek Żelkowski

Właściciel patentu: Instytut Energetyki, Warszawa (Polska)

Króciec walczaka kotła energetycznego oraz sposób jego łączenia z płaszczem walczaka

1

Przedmiotem wynalazku jest króciec walczaka kotła energetycznego oraz sposób jego łączenia z płaszczem walczaka.

Dotychczas stosowane w walczakach kotłów energetycznych króćce mają korpusy wykonane z odcinków rury grubościenniej wspawanej w płaszcz walczaka. Rura ta w sąsiedztwie spoiny łączącej króciec z płaszczem walczaka posiada stałą grubość ścianki. Stosowanie króćców o takim kształcie przy zaistnieniu różnic temperatur w czasie eksploatacji kotła powoduje pękanie spoin mocujących króćce do płaszcza walczaka od strony wewnętrznej walczaka. Uszkodzenia te powodują konieczność odstawiania kotła z ruchu.

Celem wynalazku jest rozwiązanie króćca, przy którym wspomniane różnice temperatury nie będą powodowały pęknięcia spoin mocujących króćce z płaszczem walczaka.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie króćca, którego korpus w części końcowej, znajdującej się we wnętrzu walczaka, ma wytoczenie na wewnętrznej stronie ścianki, w którym umocowany jest pierścień rozporowy.

Pierścień obsadza się po uprzednim przypawaniu korpusu do płaszcza walczaka przy zachowaniu niższej temperatury pierścienia rozporowego niż temperatura korpusu.

Odmiana króćca według wynalazku polega na tym, że pierścień rozporowy jest dzielony na dwie

2

lub więcej części rozpartych w wytoczeniu korpusu wbitymi klinami.

Przykład rozwiązania króćca według wynalazku pokazano na rysunku, który przedstawia dwa półprzekroje króćca w płaszczyźnie osiowej i obwodowej walczaka.

Króciec według wynalazku ma korpus 1 wykonany w formie odcinka rury wspawanej w płaszcz walczaka. Korpus 1 w części końcowej od strony wnętrza walczaka ma wytoczenie na wewnętrznej stronie ścianki. Po zapawaniu korpusu 1 w płaszczu walczaka 2 w wytoczeniu osadzony jest pierścień rozporowy 3, przy czym temperatura korpusu 1 króćca w czasie osadzania pierścienia jest wyższa od temperatury pierścienia rozporowego 3. Odmiana króćca polega na tym w miejsce pierścienia 3 całego ma pierścień dzielony na dwie lub więcej części rozpartych w wytoczeniu korpusu wbitymi klinami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Króciec walczaka kotła energetycznego **znamienny tym**, że w części końcowej (1), znajdującej się we wnętrzu walczaka, ma wytoczenie na wewnętrznej stronie ścianki w którym umieszczony jest pierścień rozporowy (3).

2. Odmiana króćca według zastrz. 1 **znamienna tym**, że posiada pierścień rozporowy (3) dzielony

na dwie lub więcej części rozpartych w wytoczeniu korpusu (1) wbitymi klinami.

3. Sposób łączenia z płaszczem walczaka króćca według zastrz. 1 **znamienny tym**, że po przypawa-

niu korpusu (1) do płaszcza walczaka (2) osadza się w korpusie (1) pierścień rozporowy (3) przy temperaturze pierścienia rozporowego (3) niższej od temperatury korpusu (1).

