

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Kl. 13a, 8/13

Zgłoszono: 08.VII.1969 (P 134 664)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP F22b 37/22

Opublikowano: 30.IX.1972

Współtwórcy wynalazku: Janusz Ginalski, Ludwik Cwynar, Zygmunt Ro-  
liński, Jacek Żelkowski

Właściciel patentu: Instytut Energetyki, Warszawa (Polska)

**Króciec walczaka kotła energetycznego**

1

Przedmiotem wynalazku jest króciec kotła ener-  
getycznego.

Dotychczas stosowane w walczakach kotłów ener-  
getycznych króćce mają korpusy wykonane z od-  
cinków rury grubościenniej, wspawanej w płaszcz  
walczaka. Rura ta w sąsiedztwie spoiny łączącej  
króciec z płaszczem walczaka posiada stałą gru-  
bość ścianki. Stosowanie króćców o takim kształ-  
cie przy wystąpieniu różnic temperatur w czasie  
eksploatacji kotła powoduje pękanie spoin, mocu-  
jących króćce do płaszcza walczaka, od strony  
wewnętrznej walczaka. Uszkodzenia te powodują  
konieczność zatrzymania kotła z ruchu.

Celem wynalazku jest rozwiązanie króćca, przy  
którym występujące różnice temperatur nie będą  
powodowały pękania spoin mocujących króćce z  
płaszczem walczaka.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie króć-  
ca, którego korpus w części końcowej od strony  
wewnętrznej walczaka ma szczelinę wykonaną pod  
kątem od 0° do 45° względem osi króćca, sięga-  
jąca na głębokość od 1/3 do 2/3 grubości płaszcza  
walczaka.

2

Przykład rozwiązania króćca według wynalazku  
pokazano na rysunku, który przedstawia dwa pół-  
przekroje króćca w płaszczyźnie osiowej i obwo-  
dowej walczaka.

Króciec według wynalazku ma korpus 1 wyko-  
nany w formie odcinka rury wspawanej w płaszcz  
walczaka 2. Korpus 1 w części końcowej od strony  
wewnętrznej walczaka ma szczelinę 3 sięgającą  
głębokości od 1/3 do 2/3 grubości płaszcza walcza-  
ka 2. Szczelina 3 nachylona jest względem osi  
króćca pod kątem od 0° do 45° — najkorzystniej  
pod kątem 30°.

**Zastrzeżenie patentowe**

Króciec walczaka kotła energetycznego, znamien-  
ny tym, że jego korpus (1) w części końcowej od  
strony wewnętrznej walczaka ma szczelinę (3) wy-  
konaną pod kątem od 0° do 45° względem osi  
króćca, sięgającą głębokości od 1/3 do 2/3 grubości  
płaszcza walczaka (2).

