

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

79 495

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.08.1972 (P. 157 533)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.09.1972

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1975

Kl. 13a 27/40

MKP F22b 37/24



Twórca wynalazku: Jakub Franciszek Kuraś

Uprawniony z patentu tymczasowego: Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO”,
Racibórz (Polska)

Rura wieszakowa do podwieszenia wężownic w kotle

Przedmiotem wynalazku jest rura wieszakowa do podwieszenia wężownic w kotle.

Znane jest stosowanie rury wieszakowej do podwieszenia wężownic w kotle, która posiada bezpośrednio do zewnętrznej powierzchni przyspawane wsporniki lub obejmy służące do podwieszenia wężownic.

Wadą stosowania takiej rury wieszakowej jest to, że do elementu ciśnieniowego kotła, jakim jest ta rura, są bezpośrednio przyspawane wsporniki podtrzymujące wężownice. Elementy wsporcze, przyspawane ręcznie i na krótkim odcinku, powodują miejscowe osłabienia ścianki rury wieszakowej, które podczas pracy kotła powodują miejscowe pęknięcia rury wieszakowej wokół tych elementów co przyczynia się do powstawania awarii kotła. Wady te występują szczególnie podczas remontu kotła, gdy zachodzi konieczność przyspawania elementów wsporczych do rur wieszakowych w warunkach dużo gorszych niż na warsztacie fabrycznym.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej rury wieszakowej, która nie posiadałaby wyżej wymienionych wad, to jest aby elementy podwieszeniowe wężownice były przyspawane do elementu nieciśnieniowego kotła. Zgodnie z wytyczonym celem rura wieszakowa do podwieszenia wężownic w kotle według wynalazku spełnia to zadanie, ponieważ elementy wsporcze wężownice kotła są przyspawane do płetw, elementu nieciśnieniowego, a te z kolei na dużej powierzchni przyspawane są do rury.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia rurę wieszakową, z podwieszoną wężownicą, w widoku z boku, fig. 2 — przedstawia tę samą rurę z wężownicą w przekroju A—A, fig. 3 — szczegół podwieszenia wężownicy na wsporniku rury wieszakowej w przekroju B—B, a fig. 4 przedstawia odmianę rury wieszakowej w widoku z boku i przodu.

Na rysunku fig. 1 do 3 uwidoczniono rurę opłetwowaną 1 która do płetw 2 ma przyspawane spoiną 5 wsporniki 3 na których są zawieszane wężownice 4 kotła.

Odmiana rury wieszakowej, według fig. 4, składa się z rury opłetwowanej 8 która w płetwie 7 ma wykonane w równych odstępach wycięcia na wężownice 9, które są podwieszone na obejmach 6 a te z kolei przyspawane spoiną 10 do płetw 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rura wieszakowa do podwieszenia węzownic w kotle, znamienna tym, że do płetw (2) rury opłétwowanej (1) są przyspawane wsporniki (3) do podwieszenia węzownic (4) kotła.

2. Odmiana rury wieszakowej, znamienna tym, że do płetwy (7) rury opłétwowanej (8) są przyspawane obejmy (6) do podwieszenia węzownic (9) kotła.

