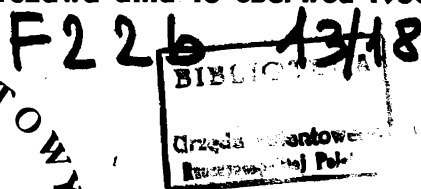


Warszawa dnia 15 czerwca 1953 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35327

Kl. 13 a, 23/72

Centralne Biuro Konstrukcyjne Nr 1

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

(Poznań, Polska)

Zespórka przegubowa do kotłów

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 lutego 1951 r.

Wynalazek dotyczy ruchomego połączenia zespórek z zewnętrzną ścianką kotła parowego.

Dotychczas stosowane konstrukcje zespórek przegubowych przewidywały zespórki z kulistymi główkami zewnętrznymi, opierającymi się na kulistym wnętrzu gniazda przypawanego do zewnętrznego ściany kotła. Wadą tej konstrukcji jest przedostawanie się wody z kotła do kulistego wnętrza gniazda, wywołującej zarastanie gniazda i główki zespórki kamieniem kotłowym unieruchamiającym zespórkę. Stosowane były również zespórki z zewnętrzną głową, opierającą się na okrągłej podkładce, posiadającej na swych obydwu płaszczyznach wypukłości (noże), przy czym podkładka opiera się na tulei wkręconej w zewnętrzną ściankę kotła. Taka tulejka jest ciężka i wymaga dużego gwintowanego otworu, osłabiającego ściankę kotła.

Celem wynalazku jest uniezależnienie odchylności zespórek od narastającej warstwy kamienia kotłowego i uniknięcie osłabienia ścianki kotła przez wielkie otwory.

Konstrukcja według wynalazku polega na zastosowaniu zespórki z płaską głową, opierającą się na podkładce krzyżowo-przegubowej, leżącej bezpośrednio na zewnętrznej blasze kotła.

Na rysunku (fig. 1 i 2) są uwidocznione dwa przykłady wykonania wynalazku. Krzyżowo-przegubowa podkładka 2, na której opiera się głowa zespórki, leży bezpośrednio na blasze kotłowej 4. Głowa zespórki i podkładka są zakryte przypawaną pokrywą 3. Szew spawalny jest wskazany cyfrą 5.

Zastrzeżenie patentowe

Zespórka przegubowa do kotłów parowych, znamienna tym, że zewnętrzny koniec normalnej zespórki (1) posiada płaską główkę, pod którą osadzona jest przegubowa podkładka (2), zaopatrzona na swych obu płaszczyznach wypukłościami w kształcie noży, ustawionych względem siebie prostopadle, z których jeden opiera się na zewnętrznej powierzchni ściany kotła (4), drugi zaś o dolną powierzchnię płaskiej główki zespórki, a całość przykryta jest półkolistą pokrywą (3), przypawaną do ścianki kotła (4) spoiną (5).

Centralne Biuro
Konstrukcyjne Nr 1

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

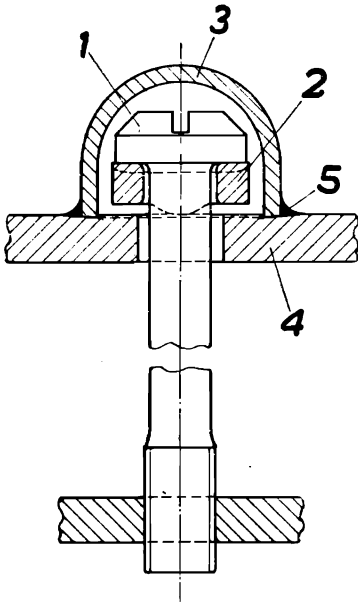


Fig. 1

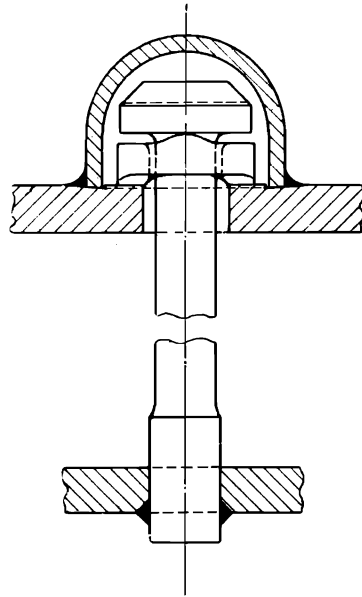


Fig. 2