

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

87226

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.01.71 (P. 145604)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.73

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1976

MKP

F23c 5/02

F24c 3/08

Int. Cl.².

F23C 5/02

F24C 3/08

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Waldemar Bołdaniuk, Józef Dąbrowski

Uprawniony z patentu: Warszawskie Okręgowe Zakłady Gazownictwa,
Warszawa (Polska)

Palenisko gazowe do żeliwnych kotłów członowych

Przedmiotem wynalazku jest palenisko gazowe do żeliwnych kotłów członowych skonstruowanych na paliwo stałe, przystosowane do spalania różnych rodzajów gazu, przy czym przystosowanie paleniska do innego rodzaju spalonego gazu jest dokonywane szybko i prosto.

Znane paleniska wyposażone są w palniki typu iniekcyjnego lub wentylatorowego wmontowywane w miejscu drzwiczek komory paleniskowej. Palniki te powodują nierównomierne obciążenie powierzchni grzewczej oraz wymagają dostarczania energii do napędu dmuchawy.

Istotą wynalazku jest rurowy ruszt gazowy, korzystnie składający się z kilku elementów, umieszczony w komorze popielnikowej oraz zestaw palników gazowych połączonych z rusztem, których główki znajdują się w komorze paleniskowej, a otwory płomieniowe w postaci dwóch pionowych nacięć skierowane są wzdłuż płaszczyzn podłużnych i poprzecznych kotła, co pozwala na łatwe rozprzestrzenianie się płomienia przy zapaleniu. Pojedynczy palnik posiada wymienną dyszę dobieraną w zależności od rodzaju spalonego gazu oraz przesłonę umożliwiającą regulowanie dopływu powietrza pierwotnego do spalania w zależności od rodzaju spalonego gazu. Jeżeli ruszt na paliwo stałe jest połączony na stałe z konstrukcją kotła wtedy palniki przetyka się przez szczeliny tego rusztu.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig.1 przedstawia przekrój poprzeczny kotła żeliwnego członowego, fig.2 – widok rusztu gazowego od góry, a fig.3 – przekrój palnika.

Palenisko gazowe żeliwnego kotła członowego skonstruowanego na paliwo stałe składa się z dwudzielnego, ze względów montażowych, rurowego rusztu gazowego 1, umieszczonego w komorze popielnikowej 9 kotła 12 oraz z palników gazowych 2, przyłączonych do rusztu 1. Palnik gazowy 2 składa się z przyspawanej do rusztu 1 obsady dyszy 3, dyszy gazowej 4 wkręconej do obsady 3, rurki palnikowej 5 z wycięciami 6 w jej dolnej części przez które dopływa powietrze pierwotne oraz z półkolistej główki 11, w której wykonane są otwory płomieniowe 7 w postaci dwóch pionowych nacięć 14 skierowanych wzdłuż płaszczyzn podłużnych i poprzecznych kotła 12. Główki 11 palników 2 znajdują się w komorze paleniskowej 10, a palniki 2 przechodzą do komory popielnikowej 9 poprzez szczeliny 15 rusztu 16. Rurki palnikowe 5 wykonane są jako odlewy z żeliwa żaroodpornego. Wielkość otworów wlotowych 13 iniektowanego powietrza pierwotnego regulowana jest za pomocą prze-

suwnej przestony pierścieniowej 8. Regulacja ta wykonywana jest jednorazowo w wypadku zmiany rodzaju spalanego gazu, przy równoczesnej wymianie dyszy 4 na odpowiednią dla tego rodzaju gazu.

Zastrzeżenie patentowe

Palenisko gazowe do żeliwnych kotłów członowych skonstruowanych na paliwo stałe, z n a m i e n - n e t y m, że składa się z rurowego rusztu gazowego (1) umieszczonego w komorze popielnikowej (9) oraz z palników gazowych (2), których główki (11) znajdują się w komorze paleniskowej (10), a otwory płomieniowe (7) główki (11) w postaci dwóch pionowych nacięć (14) skierowane są wzdłuż płaszczyzn podłużnych i poprzecznych kotła (12).

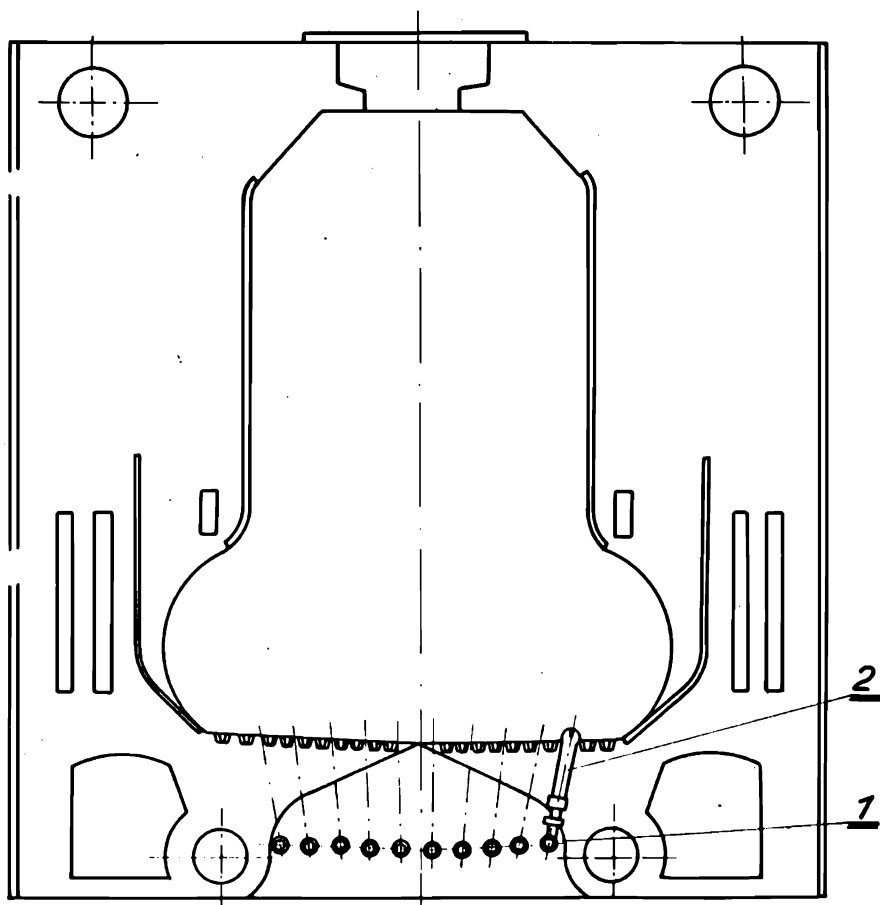


Fig. 1

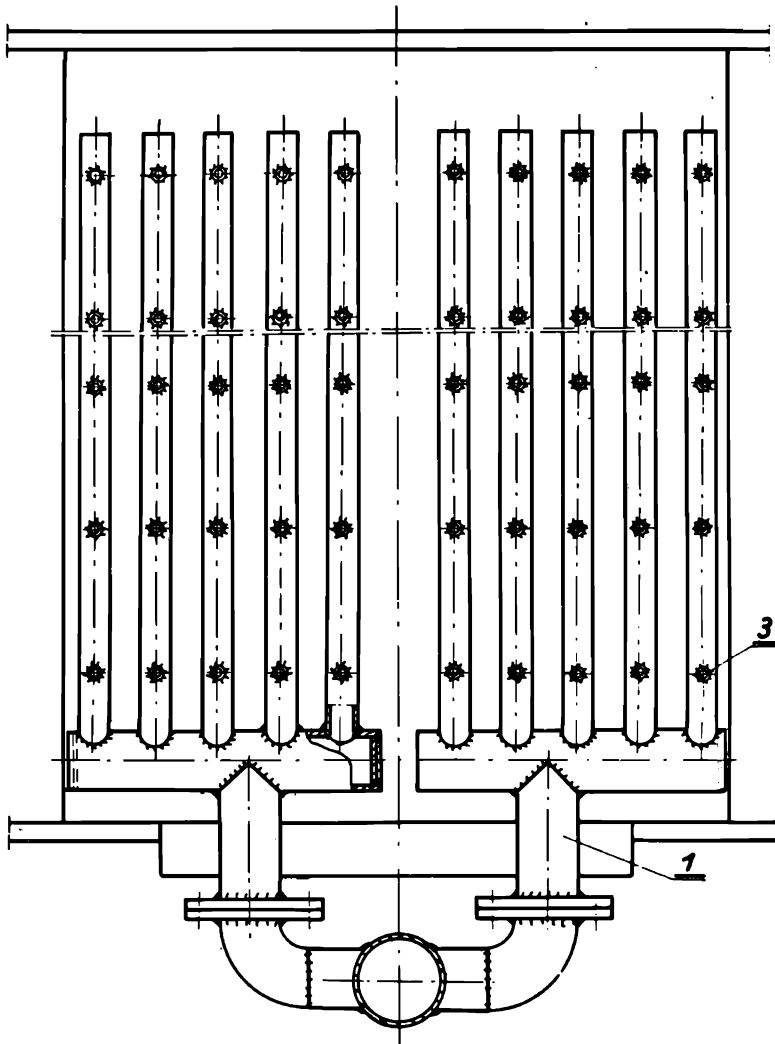


Fig. 2.

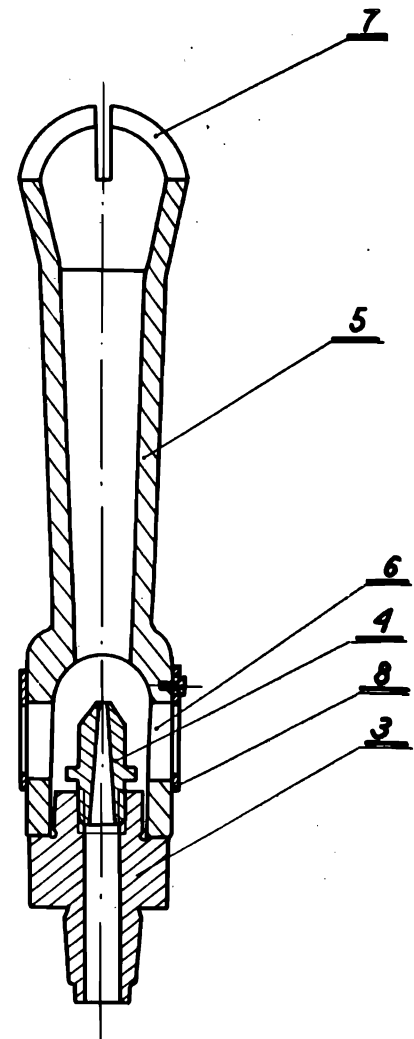


Fig. 3.