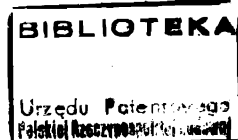


F23m 9/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42644

Kl. 24 k, 5/02

Tomasz Pankiewicz

Gdańsk, Polska

Palenisko na paliwa sortymentu miał

Patent trwa od dnia 12 grudnia 1958 r.

Wynalazek dotyczy paleniska posiadającego obrotowe długie sklepienie tylne. Sklepienie to zabudowane jest w palenisku z rusztem taśmowym, łuskowym K.S.G. (rusztowiny Lopolco) o prześwicie 10%.

Celem wynalazku jest stworzenie takich warunków, aby sprawność paleniska była możliwie wysoka przy spalaniu paliw sortymentu miał o różnej zawartości części lotnych w paliwie. W palenisku według wynalazku można spalać miał węglowy, miał koksowy, antracytowy i miał z przerostów. Możliwość spalania różnych paliw w palenisku według wynalazku osiąga się drogą zmiany ukształtowania komory paleniskowej przez obracanie sklepienia tylnego, wykonanego w postaci ekranu wodnego (ściany grodziowej), dokoła osi o kąt od 10° do 90° w stosunku do poziomu rusztu.

Przy położeniu sklepienia pod kątem 10° można spalać paliwa o małej zawartości części lotnych i dużej ilości balastu w postaci wody i popiołu. Spalanie tego rodzaju paliw osiąga się

dlatego, że w pobliżu warstwownicy uzyskuje się zapłon tych paliw.

Uzyskanie zapłonu w pobliżu warstwownicy spowodowane jest przez opadanie rozżarzonych cząstek paliwa zawartego w spalinach w pobliżu warstwownicy oraz skierowanie ciepłego strumienia spalin z tyłu rusztu do przodu. Użytkuje się przez to górne ognisko zapłonu. Wytrącanie cząstek rozżarzonych ze spalin spowodowane jest przez zmianę kierunku ruchu i zmianę szybkości cząstek, ewentualnie przez wtórne powietrze.

Przy położeniu sklepienia pod kątem 90° do rusztu, można spalać w palenisku paliwa o znacznej zawartości części lotnych.

Na rysunku fig. 1 przedstawiono przekrój poprzeczny paleniska według wynalazku, fig. 2 -- przekrój wzdłuż linii A—B, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii C—D.

Obrotowe sklepienie 1 wykonane jest w postaci ściany grodziowej i ekranu wodnego, zaizolowanego rudą chromową 2, utrzymywaną na kółkach 3. Woda doprowadzona jest w osi ru-

ry położonej w łożyskach 4, i 5, z jednej i drugiej ściany kotła. Mechanizm obracający ekran składa się z przekładni ślimakowej ze ślimacznica i podobny jest do mechanizmu napędzającego zgarniacz wahliwy.

mienne tym, że posiada obrotowe, dokoła osi, długie sklepienie tylne w postaci ekranu wodnego (1), będącego ścianą grodziową, ustawioną pod kątem $10^{\circ} - 90^{\circ}$ w stosunku do poziomu rusztu, zależnie od właściwości paliwa spalającego.

Zastrzeżenie patentowe

Palenisko na paliwa sortymentu miał, zna-

Tomasz Pankiewicz

