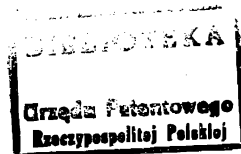


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

F 24 b 13/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34978

Kl. 36 a, 1/13

Instytut Techniki Budowlanej

(Warszawa, Polska)

Palenisko na miat koksowy, węglowy i drobne gatunki paliw stałych

Udzielono z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Wynalazek przedstawia palenisko, które po wbudowaniu do pieca kaflowego, metalowego, itp. umożliwia racjonalne spalanie mialu koksowego, węglowego i innych drobnych gatunków paliw stałych.

Palenisko według wynalazku składa się z rusztu obrotowego *l* kilku umocowanych nad nim w odstępach pierścieni talerzowych *d*, podtrzymujących dookoła stos paliwa, i centralnej rury pionowej *g* z licznymi otworami *i*, doprowadzającymi powietrze do wnętrza stosu paliwa, osłoniętymi od góry i z boków dla zapobieżenia zasypianiu miałem. Rura *g* przechodzi przez środek rusztu obrotowego *l* i posiada doprowadzenie powietrza rurką *q*.

Rysunek przedstawia schemat konstrukcji paleniska w przekroju pionowym.

Dla napalenia w piecu rozpala się podpałką lub nasypuje płonącego żaru na ruszt *l*, po czym napełnia palenisko i zasobnik *b* paliwem i zamyka szczelnie otwór wyspowy *a*.

Wskutek ssania komina powietrze napływa przez ruszt i liczne otwory rury *g* do wnętrza stosu paliwa, wskutek czego spalanie rozpoczęte na ruszcie obejmuje stopniowo całą zawartość paleniska.

Gazy paleniskowe wznoszą się w górę, a następnie w miarę oddawania swego ciepła ścianom bocznym pieca opadają obok płonącego stosu paliwa, gdzie się dopalają i odprowadzane są w znany sposób do komina u spodu pieca. Powietrze doprowadzane do paleniska jest silnie ogrzane, co ułatwia spalanie, które reguluje się dowolnie miarkowaniem dopływu powietrza zasłonką u wlotu do rurki *g*.

W miarę spalania paliwo wysypuje się do paleniska z zasobnika *b* własnym ciężarem, przy czym popiół usuwa się do popielnika przez pokręcanie rusztu obrotowego *l* rączką *p*, skąd popiół jest zgarniany wystęпами *k*.

Dla złagodzenia nadmiernego promieniowania boczne ścianki pieca są osłonięte płaszczem z otworami dla cyrkulacji powietrza *r* u dołu i *c* u góry.

Zastrzeżenia patentowe

1. Palenisko do spalania miału koksowego, węglowego i drobnych gatunków paliw stałych, znamienne tym, że ponad znanym rusztem obrotowym (l) posiada szereg pierścieni talerzowych (d) umieszczonych nad sobą w odstępach dla podtrzymywania stosu paliwa, spoczywającego na ruszcie.

2. Palenisko według zastrz. 1, znamienne tym, że wewnątrz szeregu pierścieni (d) posiada centralną pionową rurę (g) z licznymi otworami (i) osłoniętymi od góry i boków dla doprowadzenia powietrza do wnętrza stosu paliwa.

Instytut Techniki Budowlanej

