

F236 9/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33563

Kl. 24 f, 8/01

Karol Kałasa
(Warszawa, Polska)

Uniwersalne palenisko na paliwo stałe o rusztach wahliwych

Udzielono z mocą od dnia 6 września 1947 r.

Uniwersalne palenisko na paliwo stałe o rusztach wahliwych jest zasadniczo ulepszeniem już istniejących palenisk.

Ulepszenie polega na tym, że ruszty 2, kształtem zbliżone do typu Gefia, posiadają końce *A* okrągłe w postaci czopów, na których mogą się obracać. Ruszty posiadają pośrodku lub — o ile są długie — po bokach wtapiane drążki stalowe *B*, z których skrajne posiadają nakręcone na gwint nakrętki 15. Drążki *B* wchodzą w otwory suwaka 4.

Na środku paleniska znajduje się rusztowina stała 3, posiadająca w dolnej swej części ramię *D* z otworem, w którym przesuwany jest jednym swym końcem suwak 4 zawieszony drugim końcem na nakrętce 15 drążka *B* skrajnej rusztowiny. Suwak 4 posiada otwory, w które wchodzi drążki *B*

rusztów wahliwych 2 i palec 11. Palec 11 jest umieszczony na wałku 5 obracającym się w listwach 17 przykręconych do belek oporowych 1, na których spoczywają ruszty 2 i 3. Wałek 5 posiada na wystającym na zewnątrz paleniska końcu przymocowaną do niego rączkę 12 do ręcznego poruszania rusztu. Ruszty 2 i 3, spoczywające na belkach oporowych 1, przytrzymywane są belką nastawczą 6, która posiada półokrągłe wgłębienia do przytrzymywania rusztowin w odpowiedniej odległości i umożliwienia im obracania się około swej osi podłużnej. W palenisku według wynalazku ruszty wahliwe 2 są ułożone symetrycznie względem środkowego stałego rusztu 3, przy czym znajdujące się w nim dwa symetrycznie ułożone suwaki 4, ślizgające się jeden na drugim, uruchomiane są oddziel-

nie przy pomocy identycznego z opisem mechanizmu.

Przez przekręcenie wałka 5 o pewien kąt rączkę 12 przekręca się z nim razem palec 11, który przesuwając suwak 4, nadając ruch wahadłowy rusztom 2 związanym z tym wałkiem. Dzięki temu ruchowi ruszty mogą mieć szczeliny dowolnie regulowane, przez co stają się uniwersalne, gdyż można na nich spalać różnego gatunku paliwo stałe. Przy spalaniu miału rusztom nadaje się małą szczelinę, by nie przelatował miał do popielnika, a chcąc doprowadzić odpowiednią ilość powietrza potrzebnego do spalania, uruchamia się wentylator połączony przewodem zaopatrzonym w klapę 13, z popielnikiem, przez który dostaje się sprężone powietrze pod ruszt. Przy spalaniu węgla grubego (kostkowego) zwiększa się szczeliny rusztów wahadłowych 2 i otwiera się klapę 13 na rurze wylotowej wentylatora, dzięki czemu powietrze dostaje się bezpośrednio przez popielnik i zbędne jest uruchamianie wentylatora. Wahliwe ruszty ułatwiają pracę przy oczyszczaniu paleniska z popiołu i szlaku, w szczególności przy spalaniu miału i węgla szlakującego. Chcąc oczyścić ruszty ze szlaku, porusza się rączkę 12, którą wprowadza się ruszty w ruch wahadłowy, przy czym odrywają one od siebie swym ruchem wahadłowym szlakę, którą po oderwaniu od rusztów można z łatwością usunąć.

Na załączonym rysunku fig. 1 przedsta-

wia palenisko widziane z przodu; uwidoczniono tutaj ustawienie rusztów; fig. 2 — przedstawia palenisko widziane z boku i ustawienie rusztów wieloszeregowych; fig. 3 — środkowy ruszt stały; fig. 4 — ruszt wahliwy; fig. 5 — belkę nastawczą, a fig. 6 — suwak.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uniwersalne palenisko o rusztach wahliwych, znamienne tym, że ruszty te (2) posiadają czopy (A), spoczywające na belkach oporowych (1) w zagłębieniach półokrągłych belki nastawczej (6), przy czym ruszty wskazane (2) posiadają wtapiane drążki (B), które wchodzą w otwory suwaka (4), spoczywającego jednym końcem w otworze (D) rusztu stałego (3), drugim zaś — zawieszonego na nakrętkę (15) nakręconej na koniec drążka (B) skrajnej rusztowiny wahliwej.
2. Uniwersalne palenisko według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada dwa przeciwbieżne, ślizgające się jeden na drugim w otworze (D) stałego rusztu (3) suwaki (4) z otworami, w które wchodziły palce (11), umocowane na poruszanych rączką (12) dwu wahadłowych wałkach (5), wahających się w listwach (17).

Karol Kałasa

