

URZĄD PATENTOWY w WARSCHAU OPIS PATENTOWY

Nr 30612

Kl. 36 a, 22

Leon Igielski, Warschau
i Edward Walerjańczyk, Warschau

F24b 3/00

Kuchnia polowa z urządzeniem do szybkiego rozpalania przy opalaniu stałym paliwem

Zgłoszono 10 lutego 1941

Udzielono 11 maja 1942

Rozpalanie kuchen polowych ogrzewanych np. węglem kamiennym połączone jest dotychczas zwykle z ogromną stratą czasu, trwa bowiem nieraz kilka godzin. Jest to oczywiście zależne od niedostatecznego ciągu w przewodzie kominowym i od danych warunków atmosferycznych. Wynalazek niniejszy zapobiega całkowicie powyższej niedogodności i umożliwia, niezależnie od pogody, w bardzo krótkim przeciągu czasu rozpalanie kuchni polowej zarówno na postoju, jak i w czasie marszu. To samo się tyczy piekarni polowych. Sposób szybkiego rozpalania kuchen polowych ma szczególnie duże praktyczne znaczenie, ponieważ używana kuchnia nie musi być stale pod parą, lecz może być roz-

palana w każdym żądanym czasie tuż przed potrzebą użycia.

Wynalazek niniejszy polega na tym, że do paleniska kuchni polowej dołącza się wietrznik ręcznie uruchamiany, który celowo doprowadza pod ruszt prąd powietrza, w czasie zaś ruchu napędzany jest pasem transmisyjnym od koła kuchni polowej. Ponieważ ruszt w kuchni polowej umieszczony jest zwykle pod paleniskiem u dołu skrzynki, przeto w popielniku pod rusztem umieszcza się według wynalazku osłonę, wyposażoną u dołu w zasuwę, i do osłony doprowadza się rurę do doprowadzania tłoczonego powietrza za pomocą wentylatora. Dopływ dużej ilości świeżego powietrza względnie zawartego w nim

tlenu sprzyja szybkiemu rozniecaniu się ognia w palenisku i w ten sposób nagrzanie samej kuchni względnie jej kotłów następuje szybko i niezależnie od warunków zewnętrznych. Po rozpaleniu i nagrzanu kotłów wietrznik zostaje wyłączony i zaszuwa dolna w osłonie pod rusztem może być odsunięta i dalsze gotowanie odbywa się normalnie.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu jeden z możliwych sposobów doprowadzania tłoczonego przez rurę powietrza pod ruszt.

W skrzyni 1 kuchni polowej, umieszczonej na kołach, palenisko znajduje się wewnątrz skrzyni i jest zamknięte drzwiczkami 2; u dołu skrzyni pod rusztem umieszczona jest osłona 7, do której doprowadzona jest rura 4, przez którą tłoczy się za pomocą ręcznie lub transmisyjnie uruchamianego wietrznika 5 powietrze przy użyciu rączki 6. U dołu pod osłoną 7 znajduje się zaszuwa 8. Gazy spalinowe uchodzą kominem 3, który może być składany. Zamiast doprowadzania tłoczonego powietrza rurą 4 pod ruszt można w pewnych przypadkach doprowadzać je rurą 9 do kominu 3, przy czym wywołuje się działanie ssąco-tłoczące, co zmusza gazy spalinowe do szybszego uchodzenia.

Oczywiście doprowadzanie sztuczne powietrza do paleniska może się odbywać w sposób dowolny, celową jednak jest rura 4, doprowadzająca tłoczone przez wietrznik powietrze do osłony pod rusztami i tak,

aby wypływające powietrze w osłonie skierowane było w dół osłony, skąd zostaje wyciskane poprzez ruszt do paleniska. W razie zastosowania rury 9, działającej ssąco-tłocząco w płomiennej rurze 3, tłoczone powietrze działa ssąco, wyciągając za sobą szybciej gazy spalinowe na zewnątrz, wskutek czego przebieg gotowania zostaje znacznie przyspieszony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kuchnia polowa z urządzeniem do szybkiego rozpalania, opalana paliwem twardym, znamienna tym, że posiada znany ręcznie lub mechanicznie uruchamiany wietrznik (5) z rurą (4), doprowadzającą do paleniska poprzez ruszt tłoczone za pomocą wietrznika powietrze aż do chwili zagotowania się płynu w kotle, po czym dalsze ogrzewanie odbywa się normalnie.

2. Kuchnia polowa według zastrz. 1, znamienna tym, że tłoczone wietrznikiem (5) powietrze doprowadza się zamiast do paleniska, oddzielną rurą do rury kominowej z ujściem (9), w której wskutek ssącego działania tłoczonego powietrza porywane są gazy spalinowe, co przyspiesza proces spalania paliwa i gotowania.

Leon Igielski
Edward Walerjańczyk
Zastępca: inż. W. Tymowski
rzecznik patentowy



