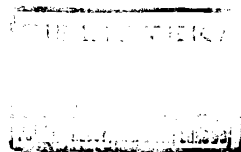


URZĄD PATENTOWY

F 24c 5/20
2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 21609.

Kl. 36 b, 3/02.

Państwowy Monopol Spirytusowy
(Warszawa, Polska).

Spirytusowa kuchenka turystyczna.

Zgłoszono 18 kwietnia 1934 r.

Udzielono 27 maja 1935 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy spirytusowej kuchenki turystycznej.

Stosowanie znanych kuchenek turystycznych posiada szereg niedogodności dla turystów, zabierających kuchenki ze sobą w drogę, ponieważ często nie posiadają one dostatecznie dobrego zamknięcia hermetycznego, wskutek czego nie są zabezpieczone przed wyciekaniem denaturatu. Największą jednak wadą takich kuchenek jest to, że nie rozwiązują one racjonalnie sprawy swobodnego odpływu par spirytusowych, powstających często w zbiorniku wskutek jego nagrzania. Zwykle do tego celu służy korek, który albo posiada otworek i wskutek tego kuchenka jest nieuszczelna, albo też korek musi być częściowo odkręcany w czasie palenia kuchenki.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ulepszona spirytusowa kuchenka turystyczna, w której odprowadzanie pary spirytusowej, powstałej ewentualnie w zbiorniku podczas palenia kuchenki, jest wyzyskiwane i uskuteczniane zapomocą przewodu, łączącego przestrzeń wewnętrzną zbiornika z atmosferą, przyczem koniec tego przewodu jest nagwintowany i zamykany po użyciu kuchenki zapomocą odpowiedniej nakrętki.

Na rysunku przedstawiony jest w przekroju pionowym przykład wykonania kuchenki spirytusowej według niniejszego wynalazku.

Litera Z oznacza zbiornik, K korek, zamykający otwór do napełniania zbiornika spirytusem. W górnej części zbiornika Z osadzona jest pionowa rurka z knotem, do-

prowadzającym spirytus w górę do gaźnika, skąd pary spirytusowe przedostają się przez dyszę *D* po zwolnieniu iglicy *I* do otworu *G* palnika, poczem rozchodzą się wzdłuż palnika pierścieniowego i, wypływając przez otworki, wykonane wzdłuż obwodu palnika, ulegają spalaniu.

Dla odprowadzania par spirytusowych, powstających ewentualnie w czasie pracy kuchenki, wskutek pewnego nagrzania się zbiornika, przewidziany jest według wynalazku przewód w postaci rurki *P*, która łączy przestrzeń wewnętrzną zbiornika z otoczeniem. Wylot górny tej rurki znajduje się bezpośrednio obok otworków palnika *G*, wobec czego pary spirytusowe, uchodzące rurką *P*, są całkowicie wyzyskiwane, ponieważ ulegają spalaniu w płomieniu palnika.

Wylot górny rurki *P* jest zamykany nakrętką *N*, gdy kuchenka nie jest w użyciu. Wówczas kuchenka jest hermetycznie zamknięta i zabezpieczona przed wyciekaniem denaturatu zapomocą nakrętki *N*, uszczelki *S*, korka *K* i iglicy *I*.

Nakrętka *N* jest połączona zapomocą łańcuszka *Ł* z kółkiem pokrętnym *R*.

Ponieważ przed zapaleniem kuchenki należy otworzyć dyszę *D*, aby umożliwić dopływ par spirytusowych do palnika, więc iglica *I* musi być odkręcona zapomocą kółka *R*. Przed zapaleniem kuchenki zostaje również odkręcona nakrętka *N*, dzięki czemu wewnętrzna przestrzeń zbiornika *Z* zostaje połączona z otoczeniem. Długość łańcuszka *Ł* jest dobrana w tym celu tak, że trzpień kółka *R* nie może być swym końcem nasadzony na iglicę *I* w celu jej otwarcia, zanim nie zostanie odkręcona nakrętka *N* z wylotu rurki *P*. Takie urządzenie zabezpiecza całkowicie przed możliwością wybuchu spi-

rytusu w zbiorniku, co mogłoby nastąpić, gdyby zbiornik był szczelnie zamknięty, to jest gdyby, np. przez zapomnienie, nakrętka *N* nie została odkręcona przed zapaleniem kuchenki. Dysza *D* nie jest połączona z otworem palnika *G* w tym celu, aby pary spirytusu mogły mieszać się już częściowo z powietrzem przed palnikiem (powietrze pierwotne). Przekrój dyszy *D* jest dobrany tak, że wypływające pary spirytusu posiadają bardzo dużą szybkość linjową, co wyklucza możliwość ich zapalenia przed palnikiem u wylotu dyszy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Spirytusowa kuchenka turystyczna z dolnym zbiornikiem oraz palnikiem gaźnikowym, do którego spirytus jest doprowadzany zapomocą knota, znamienna tem, że posiada przewód, łączący zbiornik do spirytusu z przestrzenią otaczającą, umieszczony w taki sposób, że górny wylot przewodu w postaci rurki (*P*) znajduje się bezpośrednio obok otworków palnika.

2. Spirytusowa kuchenka turystyczna według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada nakrętkę (*N*), zamykającą przewód (*P*), gdy kuchenka nie jest w użyciu.

3. Spirytusowa kuchenka turystyczna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że posiada łańcuszek (*Ł*), do którego przymocowana jest nakrętka (*N*) i trzpień kółka pokrętnego (*R*), przyczem długość łańcuszka jest dobrana tak, że nałożenie końca trzpienia kółka (*R*) na iglicę (*I*) jest możliwe dopiero po odkręceniu nakrętki (*N*).

Państwowy
Monopol Spirytusowy.

