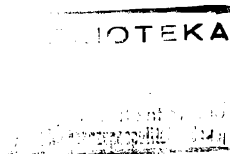


URZĄD PATENTOWY



F24c 5/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21359.

Kl. 36 b, 3/01.

Martin Georg Andersen
(Kopenhaga, Danja).

Urządzenie rozpałowe, zawierające narząd rozpylający i stosowane do rozpalania palnika gazującego w kuchenkach, zwanych prymusami.

Zgłoszono 26 sierpnia 1933 r.

Udzielono 11 kwietnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 27 stycznia 1933 r. (Danja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie rozpałowe, którego częścią zasadniczą jest narząd rozpylający, a które znajduje zastosowanie do rozpalania palników gazujących w kuchenkach, zwanych prymusami. Przy zastosowaniu urządzenia możliwe jest stosowanie do zapalania wspomnianych kuchenek nafty zamiast spirytusu.

Wynalazek polega na tem, że przewody lub kanaliki: powietrzny i paliwowy, wychodzące z przestrzeni zbiornika na paliwo, zawierających powietrze względnie ciecz paliwową, znajdują się w osłonie, którą można umieścić lub naśrubować na zwykłych króćcach wlewowych, przewidzianych w kuchenkach, zwanych prymusami w pobliżu obwodu ich zbiorników. Wy-

mienione przewody lub kanaliki są połączone w swej części górnej w otworze palnika rozpałowego i skierowane skośnie ku górze, mianowicie w kierunku palnika gazującego kuchenki, co umożliwia uzyskanie tego, że palnik jest otoczony spalinami tworzącego się płomienia rozpałowego.

Urządzenie według wynalazku umożliwia więc ogrzewanie palnika gazującego kuchenki do temperatury, potrzebnej do zgazowania nafty, zapomocą płomienia naftowego, przyczem używa się do zapalania kuchenki nie gazu naftowego, jaki potrzebny jest przy pracy palnika, lecz samej nafty, rozpylonej tak dokładnie zapomocą dostatecznej ilości powietrza, że mieszanina ta pali się zupełnie bez kopcenia.

Skoro skutek podgrzania palnik gazu-

jący uzyskać temperaturę dość wysoką, aby móc przeprowadzić w stan lotny paliwo płynne, przepływające przez zespół rurek gazujących palnika kuchenki, wówczas zapala się uchodzący z palnika gaz zapomocą płomienia rozpałowego, poczem zamyka się odpływ rozpylonej mieszanki z palnika rozpałowego, co powoduje zaprzestanie działania tego palnika, jako palnika podgrzewającego. Kuchenka pali się dalej w sposób właściwy tego rodzaju przyrządom, przyczem, na zasadzie oddziaływania ciepła, dostarczanego przez płomień, doprowadza się stale do palnika ilość ciepła dostateczną do podtrzymywania procesu gazowania się paliwa płynnego, poruszającego się w palniku w górę.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku w zastosowaniu do kuchenki, zwanej prymusem.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy, a częściowo widok boczny kuchenki, w której urządzenie rozpałowe posiada budowę według wynalazku. Fig. 2 jest przekrojem w większej podziałce urządzenia rozpałowego przy kuchenie według fig. 1.

W kuchenie, przedstawionej na fig. 1, urządzenie rozpałowe jest umieszczone na króćcu 3, służącym do napełniania zbiornika 1, przyczem urządzenie to jest bezpośrednio nakręcone na króciec 3, przewidziany na przykrywie zbiornika na paliwo 1 w pobliżu jego obwodu. Przygotowaną poprzednio przykrywkę 3' króćca nakręca się następnie na górny koniec osłony 26 urządzenia, ukształtowanej w postaci wlewu (fig. 2). Po stronie, skierowanej ku osi kuchenki, osłona jest zaopatrzona w boczny króciec 27, zaopatrzony w kanał, skierowany skośnie ku górze. W kanale tym umieszczona jest rurka 28 do dopływu nafty, wokoło zaś tej rurki w bocznym króćcu 27 wyżłobione są trzy kanaliki 29 do dopływu powietrza ze zbiornika. Tarcza nagwintowana 19 osłony 27 posiada w

swej górnej części wkręconą przykrywkę okrągłą 20, umieszczoną mimośrodowo w stosunku do kanału powietrznego 29. Przykrywka 20 może być pokręcana o pewien niewielki kąt w prawo i w lewo zapomocą małego uchwyty 21 (fig. 1). W wspomnianej przykrywce znajduje się otwór 22 palnika rozpałowego.

W położeniu, przedstawionem na fig. 2, otwór 22 palnika znajduje się na osi rurki 28, wskutek czego utworzona mieszanina palna paliwa z powietrzem może uchodzić swobodnie z otworka 22. Skoro jednak przekręci się przykrywkę 20 o pewien kąt, wówczas przerywa się połączenie między otworkiem 22 a rurką 29. Między tarczą 19 a przykrywką 20 umieszczona jest warstwa odpowiedniego szczeliwa 23, w którym tuż pod otworkiem 22 znajduje się odpowiedni otworek. Doświadczenie wykazało, że można zastosować jako szczeliwo np. cienką płytkę korkową, jeżeli utrzymuje się ją zapomocą odpowiednich środków w przykrywce 20 tak mocno, że obraca się ona zawsze razem z przykrywką 20 w jednym i w drugim kierunku.

Bezpośrednio nad przykrywką znajduje się przymocowany do niej pusty cylinder 24 (fig. 1), umieszczony na dwóch nóżkach 25. Cylinder ten służy, podobnie jak w innych przyrządach tego rodzaju, do skupiania płomienia, wytworzonego nad otworkiem 22 palnika rozpałowego.

Opisanego urządzenia używa się w ten sposób, że najpierw zamyka się zapomocą pręcika 13, osadzonego w osłonie 11, zawór palnika gazującego 8, poczem przekręca się przykrywkę 20 w położenie, pokazane na fig. 2. Następnie zapomocą pompki 4 wtłacza się powietrze do zbiornika przyrządu, co wywołuje ten skutek, że z otworka 22 wypływa palna mieszanina powietrza z paliwem płynnym, rozpylonem zapomocą powietrza. Po zapaleniu tej mieszaniny właściwy palnik gazujący 8 zosta-

je ogrzany dostatecznie, aby móc zgazować paliwo płynne, dopływające do kanałów palnika 6, 7, 9, 10. Gdy temperatura ścianek tego palnika dojdzie do dostatecznej wysokości, otwiera się zawór główny przez przekręcenie pręcika 13, wskutek czego paliwo płynne dopływa swobodnie do palnika 6, 7, 9, 10, w którym odbywa się gazowanie. Po wytworzeniu się płomienia gazowego nad otworkiem 8 palnika, przekręca się przykrywą 20 o pewien kąt, wskutek czego palnik rozpalowy przestaje działać w chwili, gdy otworek 22 tego palnika zostanie przesunięty.

Płomień, wytwarzający się nad otworkiem 22, jest skierowany skośnie w górę ku palnikowi gazującemu 6, 7, 9, 10.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie rozpalowe, zawierające narząd rozpylający i stosowane do rozpalania

palnika gazującego w kuchenkach, zwanych prymusami, znamienne tem, że kanaliki powietrzne (29) i przewód paliwowy (28), łączące się z przestrzeniami zbiornika (1), zawierającymi powietrze względnie paliwo, znajdują się w osłonie (26, 27), którą można umieścić (np. nakręcić) na zwykłym króćcu wlewowym (3), znajdującym się na przykrywie zbiornika (1) na paliwo w pobliżu jego obwodu, przyczem wymienione kanaliki i przewód są połączone w części górnej z otworem (22) palnika rozpalowego i skierowane skośnie w górę ku osi kuchenki w kierunku palnika gazującego (8), wskutek czego palnik ten jest otoczony spalinami tworzącego się płomienia rozpalowego.

Martin Georg Andersen.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

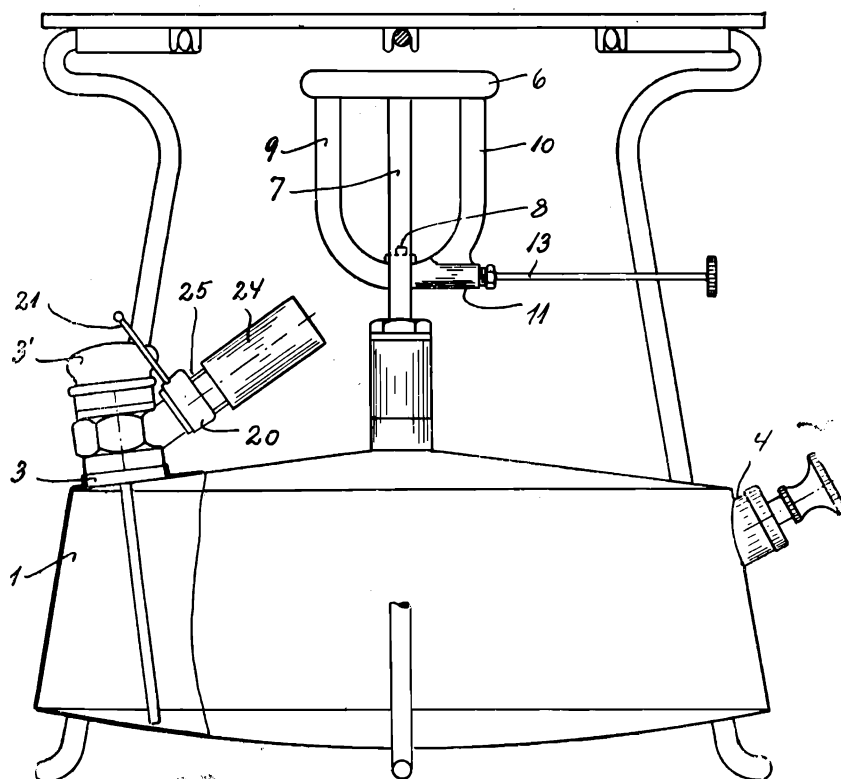


Fig. 2.

