

URZĄD PATENTOWY



F 24c 5/12

BIBLIOTEKA

Zbiórka Patentowa  
Urząd PatentowyRZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

Nr 26425.

Kl. 36 b, 3/02.

Johan Gunnar Lindmark  
(Sztokholm, Szwecja).**Maszynka do gotowania przy użyciu lekkich paliw ciekłych.**

Zgłoszono 3 grudnia 1936 r.

Udzielono 29 marca 1938 r.

Wynalazek dotyczy spirytusowej lub podobnej maszynki do gotowania, w której płynne paliwo dostaje się do palnika ze zbiornika pod ciśnieniem w postaci lotnej i porywa potrzebne do spalania powietrze. Wynalazek przede wszystkim polega na tym, że głowica palnika zasadniczo ma kształt kulisty i jest tak urządzona, że wytwarza specjalne płomienie podgrzewające. Te oraz dalsze znamiona wynalazku zostaną wyjaśnione w następującym opisie przykładu jego wykonania, przedstawionego na rysunku.

Na fig. 1 przedstawiono schemat wykonania w widoku z boku, częściowo w przekroju zasadniczych części spirytusowej maszynki do gotowania.

Na fig. 2 pokazano powyższą maszynkę

w widoku z góry i na fig. 3 — jej część składową w powiększonej skali.

Ze zbiornika 1, zamkniętego korkiem 2, dopływa spirytus własnym ciężarem rurką 3 do rury gaźnikowej 4. Paliwo, zamienione w stan lotny, dostaje się stąd przez zawór, przestawialny guzikiem 5, do rurki 6, która w utworzonej pętli 7 podtrzymuje głowicę palnika 8, przebiega następnie ku dołowi i na zagiętym końcu posiada dyszę gazową 9.

Według wynalazku głowica palnika ma kształt wydrążonej kuli, która u góry posiada otworki 10, którymi uchodzi mająca się spalać powstająca w głowicy mieszanina gazu z powietrzem. Na dole głowicy palnika naprzeciw dyszy 9 umieszczono przestawialną dyszę inżektorową 11. Głowica palnika posiada poniżej pętli 7 dwa otwory 12,

przez które wypływa część mieszanki gazu z powietrzem, zasilając płomienie podgrzewające. Obok głowicy palnika umieszczono od dołu rury gaźnikowej 4 blachę 13 jako zasobnik ciepła.

W nie przedstawionej na rysunku podstawie maszyny znajduje się pod palnikiem miseczka zapłonowa 14, połączona rynienką 15 z talerzykiem 16 na zewnętrznym końcu. Korek 2, zamykający zbiornik 1, połączony jest dwoma płaskimi prętami 17 z małym cylinderkiem 18, którego stożkowe dno tworzy gniazdo zaworowe i posiada w środku otwór, otoczony od zewnątrz rurowym przedłużeniem 19. W brzegach tego przedłużenia są wycięcia 20. W tym wylocie cylindra 18 umieszczony jest ruchomo trzpień zaworowy 21, który od góry posiada grzybek zaworowy 22 opierający się na wewnętrznych ściankach dna cylindra, a na dolnym końcu, wystającym poza przedłużenie rurowe 19, posiada główkę 23 zaostrzoną ku dołowi.

Dzięki kulistemu kształtowi głowicy palnika uzyskuje się silny nie kopący płomień wskutek tego, że w obrębie głowicy palnika nie ma przeszkód (zweżeń, ostrych brzegów) dla dokładnego przemieszania gazu z powietrzem, wytwarzającego ciepło przez spalanie, przy czym przelot mieszanki gazu z powietrzem następuje stosunkowo spokojnie i tym samym unika się niepożądanego pulsowania płomienia. Działanie to jest ułatwione również przez dużą pojemność głowicy palnika w stosunku do powierzchni ścian.

Wytwarzane przez głowicę palnika także podgrzewające płomienie 12 mają do dyspozycji w dostatecznej ilości powietrze pierwotne, wskutek czego są silne i działają energicznie tak na rurę gaźnikową 4, jak również na pętlę 7. Maszynka ma kształt prosty i małe wymiary.

Opisany korek 2 ułatwia obsługę maszyny do gotowania, gdyż umożliwia wygodne doprowadzanie potrzebnej do zapa-

lania ilości spirytusu do miseczki 14. Przy wyjmowaniu korka ze zbiornika 1 czerpie się cylinderkiem 18 pewną małą ilość spirytusu, wystarczającą do zapalania. Gdy następnie skieruje się korek w kierunku talerzyka 16 rynienki 15 tak, iż trzpień zaworowy 21 wskutek dotknięcia końcem 23 dna talerzyka 16 podniesie się, wówczas zawartość cylindra 18 spłynie rynienką 15 do miseczki 14.

Pręty 17 są tak długie, że przy założonym do zbiornika 1 korku 2 koniec 23 dotyka wewnętrznej ściany zbiornika, przy czym zamknięty jest zawór; można więc po wyjęciu korka łatwo stwierdzić stan poziomu paliwa w zbiorniku przez zaobserwowanie do jakiej wysokości pręty 17 zostały zamoczone.

Opisana powyżej postać wykonania wynalazku podana jest tylko jako przykład, gdyż pod względem wykonania poszczególnych części mogą nastąpić różnorakie zmiany bez wykroczenia poza ramy niniejszego wynalazku. Tak np. wynalazek niniejszy można zastosować do kuchenek, w których spirytus lub inne płynne paliwo doprowadza się do palnika pod ciśnieniem.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszynka do gotowania przy użyciu gatunkowo lekkich paliw ciekłych, w szczególności spirytusu, w której płynne paliwo, podgrzane płomieniem pomocniczym, dopływa ze zbiornika pod ciśnieniem do głowicy półkolistej palnika w stanie lotnym, porywając za sobą potrzebne do spalania powietrze, znamienna tym, że głowica palnika, posiadająca kształt próżnej kuli, jest u dołu otwarta i zaopatrzona w tym miejscu w króciec (11) w kształcie dyszy, służącej do zasysania powietrza potrzebnego do spalania, oraz zaopatrzona u dołu w dwa otwory (12) oraz cały szereg otworów (10), służących do odprowadzania mieszanki gazu z powietrzem i ukształtowania płomieni,

przy czym spoczywa ona na rurze, doprowadzającej gaz (6), będącej odgałęzieniem i przylegającej do rury gaźnikowej (4), przeprowadzonej obok głowicy palnika (8), która to rura (6), doprowadzająca gaz, posiada na swoim wolnym końcu dyszę gazową (9) ustawioną współosiowo z dyszą (11), i jest przez obręb płomieni podgrzewających tak przeprowadzona, że obejmuje w całości lub w części głowicę palnika.

2. Maszynka według zastrz. 1, znamienna tym, że naczynie (18) do pobierania

spirytusu przytrzymywane jest przytwierdzonym do korka jednym lub kilkoma prętami (17) tak długimi, iż przy końcowym położeniu korka (2) część (23) trzpienia zaworu (20), wystająca poniżej dna naczynia, dotyka właśnie ściany wewnętrznej zbiornika.

Johan Gunnar Lindmark.  
Zastępca: Dr M. Goldwasser,  
adwokat.

