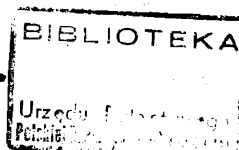


12 czerwca 1931 r.

F23d 13/46

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13565.

Kl. 4 c 10.

Bronisław Vopalka
(Krosno, Polska).

**Przyrząd do dławienia albo zamykania dopływu paliwa lub środka grzejącego
w urządzeniach do gotowania.**

Zgłoszono 19 marca 1930 r.

Udzielono 14 kwietnia 1931 r.

Znane są już przyrządy, zapobiegające wykipieniu lub zbyt długiemu gotowaniu się płynów, w których dopływ gazu zamyka się zapomocą mechanizmu zegarowego albo w podobny sposób uruchamianego urządzenia, zwijającego pewną taśmę, w zależności od pewnego położenia pływak. Nie są również nowe przyrządy do gotowania z samoczynnie otwierającym się kurkiem spustowym oraz samoczynnem urządzeniem do gaszenia płomienia spirytusowego; urządzenia, zapobiegające wykipieniu płynów, gotowanych na kuchenkach gazowych, jak również kuchenki gazowe, na których zawory gazowe działają wzrost temperatury.

Wszystkie te znane przyrządy albo po-

siadają bardzo wiele części i wskutek tego działanie ich nie jest pewne, albo też są one niekorzystne wskutek tego, że stosuje się w nich do uruchamiania zaworów, zamykających dopływ paliwa, działanie małego tylko, a zatem dającego się z trudem ustalić wzrostu temperatury, lub nadzwyczaj słabo działającego spienienia się płynu.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przyrząd do dławienia albo zamykania dopływu paliwa lub środka grzejącego w urządzeniach do gotowania, w którym zastosowano znane samo przez się działanie wzrostu prężności podczas stopniowego wytwarzania się pary i w którym użyto przepony gumowej, znanej w innych urzą-

dzeniach. Przyrząd według wynalazku jest w stosunku do znanych przyrządów tego rodzaju bardzo prosty i pewny w działaniu, a ponadto umożliwia nie tylko zupełne zamknięcie w pewnej chwili dopływu środka grzejjego lub paliwa, lecz również, w razie potrzeby, dławienie go w dowolnej mierze. Jest to w wielu przypadkach bardzo korzystne, zwłaszcza wtedy, gdy pewne potrawy winny być po ich ugotowaniu utrzymywane przez dłuższy czas w stanie ciepłym.

Istota wynalazku polega na tem, że tylko część nakrywy naczynia do gotowania lub też cała nakrywa jest wykonana w postaci przepony gumowej, której wydeucie się powoduje przesunięcie zęba zapadkowego, utrzymującego urządzenie, zamykające dopływ środka grzejjego, w stanie otwartym.

Aby uzyskać regulowanie dławienia, można, zgodnie z wynalazkiem, zaopatrzyć koło zapadkowe kurka gazowego na obwodzie w szereg karbów (rowków), zapomocą których można ustawiać dający się obracać oporek, umieszczony w płaszczyźnie zęba zapadkowego. Wówczas, po oswobodzeniu koła zapadkowego przez ząb, osiąga się tylko dławienie dopływu paliwa, względnie środka grzejjego, zależne od odpowiedniego położenia oporka.

Oczywiście, wynalazek nie ogranicza się bynajmniej do przytoczonych w niniejszym opisie i przedstawionych na rysunku postaci wykonania. Przyrządy, działające zgodnie z wynalazkiem, mogą być zastosowane do wszelkiego paliwa i wszelkich środków grzejjych.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia rzut pionowy urządzenia do gotowania z ogrzewaniem gazowym; fig. 2 — rzut pionowy, a fig. 3 — rzut poziomy, częściowo w przekroju, szczególnej konstrukcji urządzenia do dławienia lub zamykania dopływu gazu.

W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania wynalazku naczynie 21 do gotowania stoi na kuchence gazowej 1, której palnik oznacza cyfra 3, rurę doprowadzającą gaz — cyfra 2, jej nasadę do węża — cyfra 5, a kurek gazowy — cyfra 4. Z kurkiem gazowym 4 jest połączone koło zapadkowe 19 z wcięciem 20, w które wchodzi ząb (zapadka) 18, znajdujący się na końcu dźwigni jednoramiennej 17. Koło 19 jest opisane szczegółowo poniżej. Nieuwidoczona na fig. 1 sprężyna usiłuje zamknąć kurek gazowy 4, czemu przeciwdziała ząb 18.

Na tylnym końcu kuchenki gazowej 1, najlepiej zwróconym ku ścianie, mieści się nieruchomy wspornik 6, którego czopy 16 i 8 stanowią osie obrotu dźwigni jednoramiennych 17 i 7. Obie dźwignie 17 i 7 są połączone ze sobą zapomocą łącznika 13. Łącznik 13 posiada na dźwigni 17 przegub 15, a na dźwigni 7 — przegub 14. Położenia przegubów 14 i 15 są dobrane w ten sposób, aby stosunkowo duże wychylenie katowe dźwigni 7 powodowało niewielkie wychylenie katowe dźwigni 17.

Na przednim końcu dźwigni 7 jest umieszczona tuleja 9, w której może się przesuwac lub być ustawiany zapomocą np. śruby zaciskowej 10 pręt 11, zaopatrzony w płytkę 12.

Naczynie 21 do gotowania posiada nakrywę metalową 23, uszczelnioną względem jego krawędzi np. zapomocą uszczelki gumowej 22 lub podobnej. Celem uzyskania większej szczelności można obciążyć nakrywę 23 np. zapomocą ciężarka pierścieniowego 24.

Otwór 26, wykonany pośrodku nakrywy 23, jest zamknięty np. przeponą gumową 25, na której spoczywa wymieniona poprzednio płytkę 12.

Opisany przyrząd działa w sposób następujący.

Po ustawieniu na kuchence 1 naczynia 21, napełnionego płynem, który trzeba za-

gotować, nakłada się nakrywę 23 z przeponą 25, a następnie przesuwa wdół pręt 11 wraz z płytą 12 dotąd, aż płyta 12 oprze się na przeponie 25. Pręt 11 zostaje unieruchomiony w tem położeniu względem dźwigni 7 zapomocą śruby zaciskowej 10. Przez obrót kurka 4 aż do wejścia zęba 18 we wcięcie 20 otwiera się dopływ gazu, po czem można gaz zapalić. Skoro płyn, zawarty w naczyniu 21, zacznie wrzeć, wzrośnie panująca w tem naczyniu prężność, co spowoduje wyłączenie się przepony 25 ku górze. Wskutek tego pręt 11 przesunie się w górę, dźwignia 7 obróci się, a zatem i dźwignia 17 zostanie podniesiona. To powoduje w następstwie podniesienie się zęba 18 i zwolnienie koła zapadkowego 19, a następnie, jak w danym przypadku, zupełne zamknięcie dopływu gazu.

Jeżeli zamiast zupełnego zamknięcia dopływu paliwa, względnie środka grzejnego, pożądane jest silniejsze lub słabsze jego dławienie, to można zastosować przyrząd, przedstawiony na fig. 2 i 3.

Rura gazowa, względnie grzejna 2 posiada kurek 27, zaopatrzony na przedniej stronie w rączkę 29 i mieszczące się poza nią koło zapadkowe 28. Sprężyna 30, której jeden koniec jest przymocowany w punkcie 34 do koła zapadkowego, a drugi w punkcie 35 do osłony kurka, zawsze usiłuje zamknąć kurek, skoro ząb 18 przestanie za zębiać się z wcięciem 20 koła zapadkowego 28.

Koło zapadkowe 28 posiada na obwodzie karby (rowki) 31, w które może wchodzić trzpień zapadkowy 33 oporka promieniowego 32, mogącego obracać się wokół osi kurka. Oporek 32 znajduje się w tej samej płaszczyźnie, co i ząb 18.

Jeżeli oporek 32 jest ustawiony zapomocą jednego z karbów (rowków) 31, to po zwolnieniu koła zapadkowego 28 przez

ząb 18 oporek ten uderza o ząb i zatrzymuje się, wskutek czego kurek 27 przymyka się tylko częściowo, a dopływ gazu tylko się dławi. Oczywiście, stopień dławienia może być obrany dowolnie przez odpowiednie ustawienie oporka 32. Zamiast opisanego urządzenia dławiącego lub zamykającego dopływ, można zastosować dowolne inne urządzenia, zawory i t. d. Zamiast przekładni dźwigniowej, zastosowanej w opisanym przykładzie, można użyć, zależnie od celu, dowolną inną przekładnię, jak np. elektryczną, pneumatyczną lub tym podobną przekładnię.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do dławienia albo zamykania w urządzeniach do gotowania dopływu paliwa lub środka grzejnego przez działanie na przeponę gumową wzrostu prężności, powstającego podczas stopniowego wytwarzania się pary, znamieny tem, że tylko część nakrywy naczynia do gotowania albo też cała nakrywa jest wykonana w postaci przepony gumowej, której wyłączenie powoduje przesunięcie się zęba zapadkowego (18), utrzymującego w stanie otwartym urządzenie, zamykające dopływ środka grzejnego.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że koło zapadkowe (28) kurka gazowego (27) posiada na obwodzie karby lub rowki (31), zapomocą których można ustawiać oporek ruchomy (32), umieszczony w płaszczyźnie zęba zapadkowego, celem osiągnięcia tylko dławienia dopływu paliwa względnie środka grzejnego, zależnego od położenia oporka.

Bronisław Vopalka.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

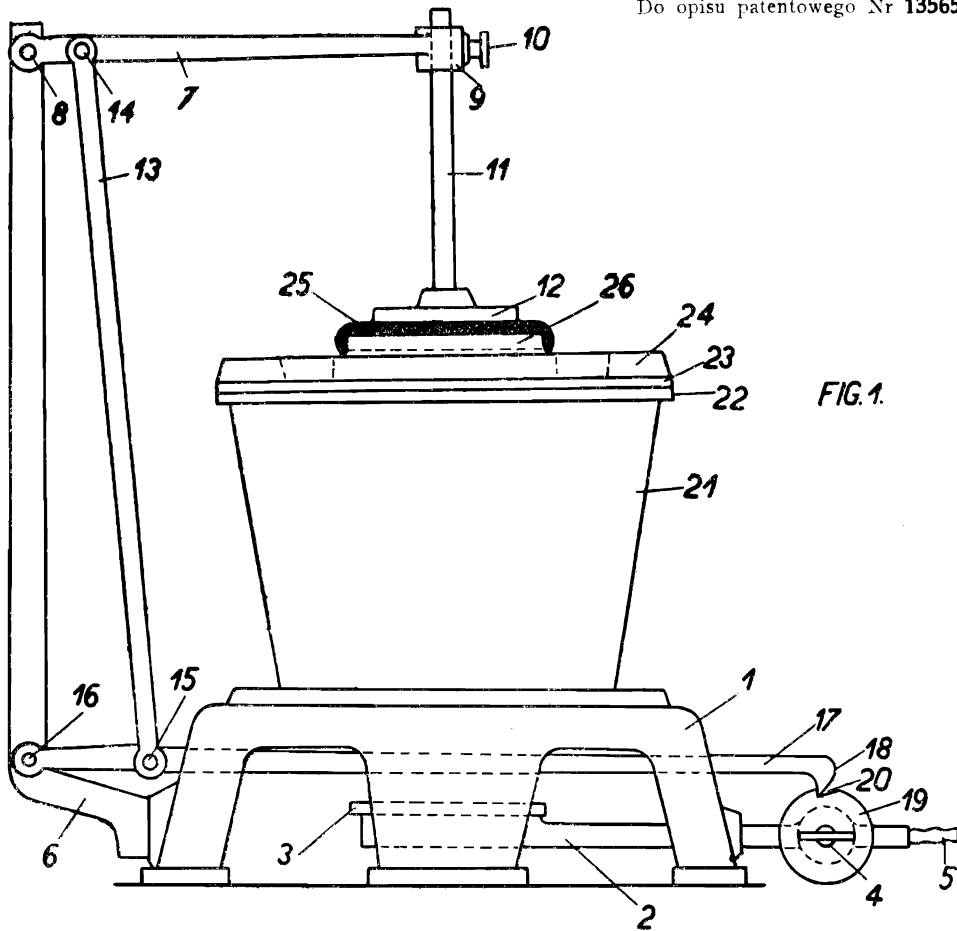


FIG. 1.

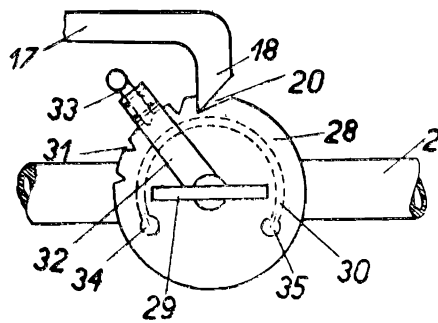


FIG. 2.

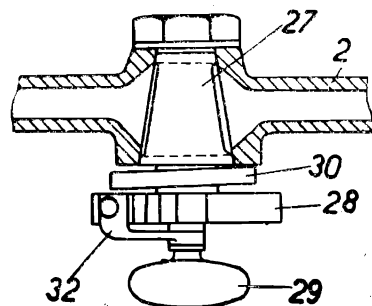


FIG. 3.