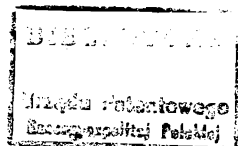


Warszawa, dnia 15 kwietnia 1954 r.

F 23 d 9/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35112

Kl. 24 b, 2/01

François Marie Julien Heynderickx
(Bruksela, Belgia)
i François Seliffet
(Bruksela, Belgia)

Urządzenie do grzania za pomocą mazutu lub innego podobnego ciekłego paliwa

Zgłoszono 12 kwietnia 1947 r.

Udzielono patentu 12 marca 1952 r.

Pierwszeństwo: 19 października 1945 r. (Belgia)

Wynalazek dotyczy nowego urządzenia do grzania za pomocą mazutu lub innego podobnego paliwa płynnego, w sposób prosty, oszczędny i wymagający bardzo mało dozoru.

Według wynalazku ciekłe paliwo pod wpływem siły ciężkości płynie nieprzerwanie w rurce, zakończonej co najmniej dwoma równoległymi zwojami w kształcie litery U, przy czym zwój dolny posiada na górnej powierzchni dziurki lub palniki, przez które wypływa ciekłe paliwo, ogrzewające po zapaleniu równoległy zwój górny.

Najlepiej jest, gdy system takich rurek jest umieszczony w palenisku kotła o podwójnych np. ściankach.

Zasilanie ciekłym paliwem może być regulowane stosownie do zużycia tego paliwa, które spala się przy wypływie z dziurek lub palników, przy czym do regulowania można zastosować wszelkie znane sposoby.

Sposób grzania według wynalazku może być korzystnie zastosowany do hodowli cykorii, przy czym używany do tego celu kocioł może być zasilany np. mazutem według poniżej opisanego sposobu.

Wynalazek może być zastosowany również do innych hodowli, np. w cieplarniach (winogrona itd.). Można go również zastosować w kuchniach, ogrzewaniu centralnym, piecach, wannach itd.

Rysunek przedstawia przykład zastosowania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój kotła o podwójnych ściankach na gorącą wodę, zaopatrzonego w urządzenie do grzania według wynalazku, jak również zbiornik do magazynowania paliwa ciekłego, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A — A na fig. 1.

Jak widać z rysunku, ciekłe paliwo jest magazynowane w zbiorniku 8, skąd po otwarciu za-

woru 6 opada własnym ciężarem nieprzerwanie do rurki, zakończonej w dolnej swej części zwojem w kształcie litery U (3 fig. 1 i 2), w którym nie ma ani dziurek ani palników i którego dwa ramiona są poziome. Zwój ten przedłuża się przez drugi zwój 1 (również w kształcie litery U), umieszczony pod pierwszym równolegle do niego i stanowiący palnik właściwy. Na górnej jego powierzchni jest umieszczona większa ilość palników 2 na obu dolnych poziomych ramionach. Wolny koniec zwoju 1 jest zamknięty. W ten sposób paliwo w zwoju górnym 3 ogrzewa się i zanim dopłynie do końca zwoju dolnego 1, zamienia się w gaz właśnie pod wpływem ciepła, wydzielanego przez płomień wychodzący z tego ostatniego.

Rurki użyte do tego celu mogą być wykonane z miedzi, żelaza, stali lub innego odpowiedniego materiału. Palniki 2 mogą być wykonane z miedzi. Zamiast palników mogą być tylko dziurki, przewiercone w górnej powierzchni dwóch ramion dolnego zwoju. Cyfra 4 oznacza stożek z blachy, skierowujący spaliny ku ścianom kotła, cyfra 5 — otwór kontrolny, który jednocześnie zapewnia dopływ powietrza do paleniska. Cyfra 6 oznacza kurek, umożliwiający dokładne regulowanie dopływu paliwa i temperatury wewnątrz paleniska. Zbiornik 8 paliwa ciekłego może posiadać filtr 7 oraz wskaźnik poziomu 9.

Aby urządzenie uruchomić, należy najpierw zagrzeć rurki 1 i wywołać zamianę paliwa na gaz. Gdy gaz się zapali, ta zamiana na gaz odbywa się tak długo, dopóki trwa dopływ paliwa.

Ilość i wymiary palników lub dziurek mogą zmieniać się stosownie do potrzeb.

Można również uruchomić urządzenie przez zapalenie za pomocą znanych oporów elektrycznych, płomienia gazowego lub jakiegokolwiek innej cieczy palnej.

Zawory 6 mogą być zastąpione zaworami termostatycznymi, aby utrzymać możliwie jednostajną temperaturę.

Do zasilania urządzenia paliwem można zastosować mieszaninę mazutu z naftą lub mazutu z innym paliwem ciekłym, przy czym odnośny stosunek może zmienić się stosownie do po-

trzeb. Można np. użyć mieszkanki, zawierającej 90% mazutu i 10% nafty.

Oprócz filtru 7 w rurce, doprowadzającej ciekłe paliwo, można założyć filtr dodatkowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do grzania za pomocą mazutu lub innego podobnego ciekłego paliwa, w którym paliwo ciekłe pod wpływem siły ciężkości po otwarciu odpowiedniego zaworu opada nieprzerwanie do rurki, nagrzewanej spod spodu płomieniem, powstałym przez gazowanie użytego paliwa płynnego, znamienne tym, że rurka (3), służąca do gazowania napływającego paliwa ciekłego, składa się co najmniej z dwóch równoległych poziomych zwojów w kształcie litery U, przy czym zwój dolny posiada na górnej powierzchni dziurki lub palniki, przez które wypływa ciekłe paliwo, które po zapaleniu ogrzewa równoległy zwój górny.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że uruchomienie odbywa się za pomocą znanego oporu elektrycznego lub za pomocą płomienia gazowego albo paliwa ciekłego.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że do regulowania dopływu paliwa posiada zawór termostatyczny.
4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że jako paliwo ciekłego używa się mieszaniny mazutu z naftą lub też mazutu z innym paliwem ciekłym.
5. Urządzenie według zastrz. 1—4, znamienne tym, że używa się mieszkanki 90% mazutu i 10% nafty.
6. Urządzenie według zastrz. 1—4, znamienne tym, że posiada w rurce, doprowadzającej paliwo ciekłe, znany filtr dodatkowy.

François Marie Julien

Heynderickx

François Seliffet

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

