

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65966**

(21) Numer zgłoszenia: **118737**

(22) Data zgłoszenia: **27.01.2010**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F23D 11/00 (2006.01)
F24C 5/00 (2006.01)

(54)

Palnik olejowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

01.08.2011 BUP 16/11

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.06.2012 WUP 06/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**RIELLO PALNIKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

PAWEŁ MATRAS, Żerniki Wrocławskie, PL

PL 65966 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest palnik olejowy stosowany jako źródło ciepła w wojskowych kuchniach polowych i w innych rozwiązaniach technologicznych, pozwala na wprowadzenie nowego sposobu opalania kuchni wojskowych, nie eliminując jednocześnie standardowych metod opalania drewnem lub węglem. Daje wiele nowych możliwości pracy kuchni, ogranicza czas pracy bezpośredniej obsługi kuchni jak rozpalanie, zasilanie w standardowe paliwo, magazynowanie opału oraz całkowicie eliminuje zabrudzenia. Palnik olejowy może być również stosowany na potrzeby innych urządzeń lub technologii.

Znane są palniki olejowe włoskiej firmy Riello Burners stosowane jako źródło ciepła na potrzeby różnych urządzeń lub technologii. Zawierają pompę olejową z króćcami zasilającym i powrotnym oleju, króćce manometru i wakuometru, urządzenie hydrauliczne, które niezależnie od sterowania zmniejsza przepływ paliwa i powietrza tak, aby umożliwić płynne uruchamianie palnika bez względu na typ kotła, przepustnicę powietrza ze sterującym nią siłownikiem hydraulicznym oraz rozbudowany układ sterowniczo-regulujący.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że palnik olejowy składający się z pompy olejowej z króćcem zasilającym i powrotnym oleju, króćców manometru i wakuometru, urządzenia hydraulicznego, przepustnicy powietrza ze sterującym nią siłownikiem hydraulicznym oraz układu sterowniczo-regulującego posiada dodatkowo zabudowany na palniku regulator ciśnienia pompy paliwowej oraz dodatkowy sterownik impulsowy pozwalający na cykliczną pracę palnika.

Palnik paliwowy wykonany według wzoru zapewnia bezpieczną pracę w ekstremalnych warunkach eksploatacji wojskowej kuchni polowej i innych urządzeń technologicznych, zapewniając ich optymalne parametry pracy.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniiony jest na załączonym rysunku, a którym fig. 1 przedstawia widok palnika olejowego ze zdjętą pokrywą od tyłu, fig. 2 przedstawia widok palnika olejowego ze zdjętą pokrywą z boku.

Palnik olejowy według wzoru użytkowego zawiera przyłącze przewodu ssącego 1 i przyłącze przewodu powrotnego 2 pompy olejowej, króciec manometru 3, króciec wakuometru 4, kołnierz mocujący z podkładką izolującą 5, siłownik hydrauliczny przepustnicy powietrza 6, dodatkowo zabudowany na palniku regulator ciśnienia pompy paliwowej 7, dodatkowy sterownik impulsowy 8 pozwalający na cykliczną pracę palnika oraz skrzynkę sterowniczą z kontrolką wyłącznika awaryjnego 9 z bezpiecznikiem automatycznym.

Zastrzeżenia ochronne

1. Palnik olejowy składający się z pompy olejowej z króćcem zasilającym powrotnym oleju, króćców manometru i wakuometru, urządzenia hydraulicznego, przepustnicy powietrza ze sterującym nią siłownikiem hydraulicznym oraz układu sterowniczo-regulującego, **znamienny tym**, że posiada dodatkowo zabudowany na palniku regulator ciśnienia pompy paliwowej /7/ oraz dodatkowy sterownik impulsowy /8/ pozwalający na cykliczną pracę palnika.

2. Palnik olejowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że regulator ciśnienia pompy paliwowej /7/ jest mechanicznym regulatorem ciśnienia.

3. Palnik olejowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dodatkowy sterownik impulsowy /8/ jest sterownikiem elektronicznym pozwalającym na cykliczną pracę palnika.

Rysunki

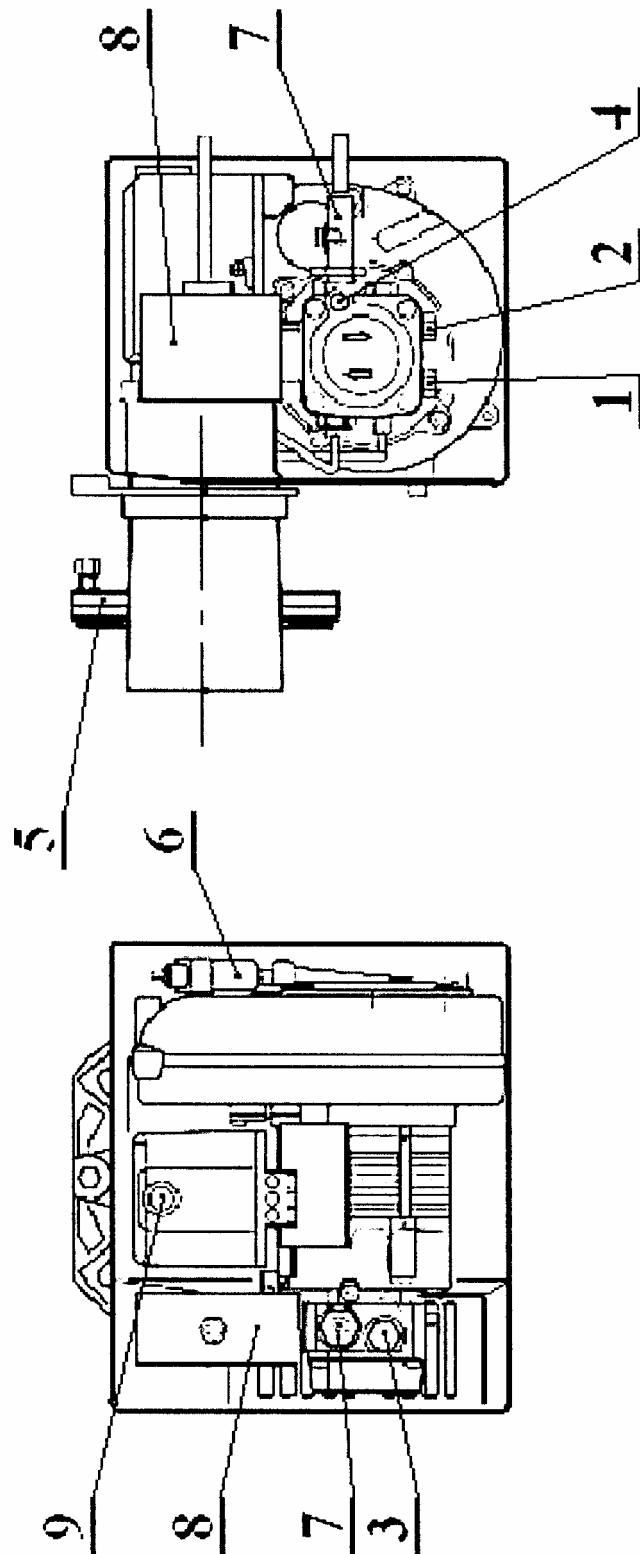


fig. 1

fig. 2

