

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65189**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117709**

(22) Data zgłoszenia: **10.09.2008**

(51) Int.Cl.

F23D 1/00 (2006.01)

F23D 14/60 (2006.01)

F24H 1/28 (2006.01)

(54)

Palnik na paliwo stałe

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

15.03.2010 BUP 06/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2010 WUP 11/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**KOTŁY ŻYWIEC Bartosz Bizon i Wspólnicy Spółka
Jawna, Żywiec, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jerzy Ostrowski, Żywiec, PL

PL 65189 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest palnik na paliwo stałe, przeznaczony dla pieców centralnego ogrzewania dla budynków jedno i wielorodzinnych, oraz bloków mieszkalnych.

Zgłaszającemu są znane palniki na paliwo stałe, w których ogień rozprowadzony jest do komory grzewczej po okręgu, z kuliście ukształtowanego wlotu z komory podajnika.

Palnik na paliwo stałe według wzoru użytkowego, składa się z części dolnej i części górnej. Wewnętrzna część dolna palnika ma kształt ostrosłupa ściętego odwróconego większą podstawą ku górze, przy czym rozwarty kąt nachylenia boków wewnętrznej części dolnej zawiera się pomiędzy 108° do 120° , najkorzystniej 113° . Na każdym rogu część dolna ma wypust, który w przekroju pionowym ma kształt trapezu, którego krawędzie podstawy górnej zakończone są promieniowo, a górna podstawa ma rowek. Stosunek wysokości wypustów do wysokości wewnętrznej części dolnej ma się jak 1 do 1,12, przy czym część wewnętrzna osadzona jest symetrycznie w osi poziomej wypustów. Wystające wypusty nad krawędź wewnętrznej części dolnej tworzą kanały, których głębokość do ich długości wewnętrznej części ma się jak 1 do 4. W osiach boków osadzone są wypusty o wysokości występow trapezowych, a ich szerokość do szerokości wypustów o kształcie trapezu ma się jak 0,46 do 1. Część górna palnika ma kształt skorupowego prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, którego dolny wewnętrzny bok nachylony jest do podstawy w kącie 113° . Ścianka wewnętrzna górnej części palnika usytuowana jest prostopadle do jego ścianki zewnętrznej i tworzy kąt osty zawarty pomiędzy 108° do 120° , najkorzystniej 113° , ze ścianką, która przechodzi w ściankę ukształtowaną promieniowo i dalej ścianka ta łączy się ze ścianką i dalej ze ścianką usytuowaną do niej prostopadle tworząc kołnierz części górnej palnika.

Zaletą powyższego rozwiązania jest zwiększenie warstwy płonącej paliwa nad dyszami powietrznymi, ograniczenie emisji pyłów, oraz stworzenie możliwości maksymalnego efektywnego spalania mieszanek węgla z miałem.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia część dolną palnika na paliwo stałe w widoku z boku i w przekroju, fig. 2 przedstawia część dolną palnika na paliwo stałe w widoku z góry, fig. 3 przedstawia część górną palnika na paliwo stałe w perspektywie, fig. 4 przedstawia część górną palnika na paliwo stałe w przekroju, fig. 5 przedstawia zestawione ze sobą część dolną i część górną palnika na paliwo stałe w przekroju, fig. 6 przedstawia palnik na paliwo stałe osadzone na komorze podajnika paliwa w przekroju pionowym.

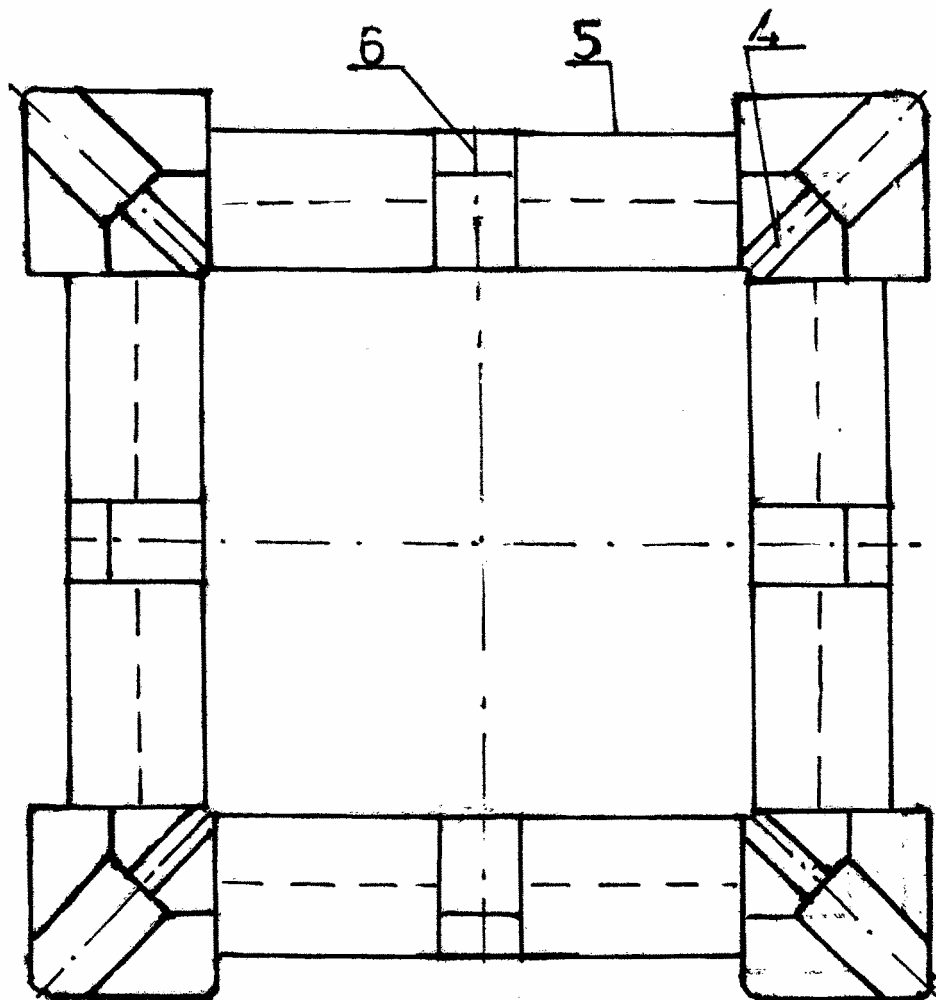
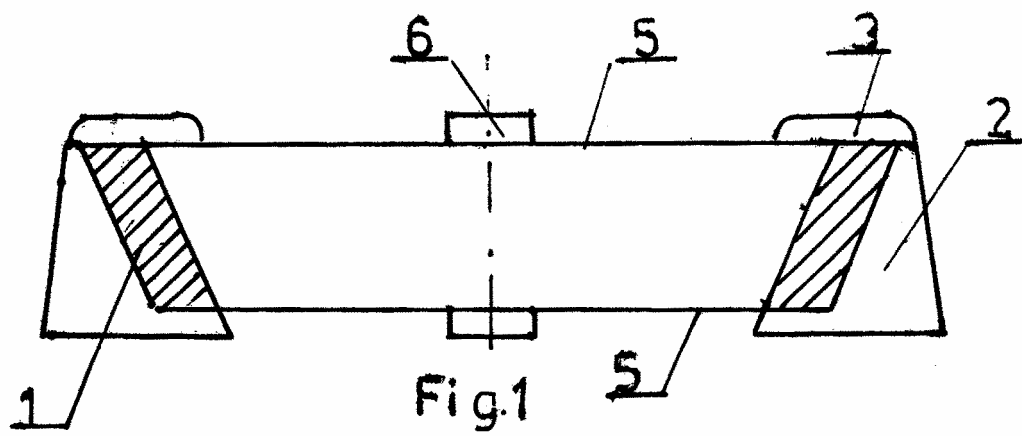
Palnik na paliwo stałe według wzoru użytkowego, składa się z części dolnej i części górnej. Wewnętrzna część dolna palnika ma kształt ostrosłupa ściętego odwróconego większą podstawą ku górze, przy czym rozwarty kąt nachylenia boków wewnętrznej części dolnej zawiera się pomiędzy 108° do 120° najkorzystniej 113° . Na każdym rogu część dolna ma wypust 2, który w przekroju pionowym ma kształt trapezu, o krawędzi podstawy 3 górnej zakończonej promieniowo i górna podstawa 1 ma rowek 4. Stosunek wysokości wypustu 2 do wysokości boku 1 ma się jak 1 do 1,12, przy czym część wewnętrzna osadzona jest symetrycznie w osi poziomej wypustów. Wystające wypusty nad krawędź wewnętrznej części dolnej tworzą kanały 5, których głębokość do ich długości ma się jak 1 do 4. W osiach boków osadzone są wypusty 6 o wysokości wypustów 2, a ich szerokość do szerokości wypustów 2 ma się jak 0,46 do 1. Część górna palnika ma kształt skorupowego prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, którego dolny wewnętrzny bok 7 nachylony jest do podstawy 8 o kąt 113° . Ścianka wewnętrzna 9 górnej części palnika usytuowana jest prostopadle do jego ścianki zewnętrznej 10 i tworzy kąt osty zawarty pomiędzy 108° do 120° , najkorzystniej 113° , ze ścianką 11, która przechodzi w ściankę 12 ukształtowaną promieniowo i dalej ścianka ta łączy się ze ścianką 13 i ze ścianką 14 usytuowaną do niej prosto padle tworząc kołnierz części górnej palnika.

Zastrzeżenie ochronne

Palnik na paliwo stałe, w których ogień rozprowadzony jest do komory grzewczej po okręgu, z kuliście ukształtowanego wlotu z komory podajnika, **znamienny tym**, że składa się z części dolnej i części górnej, a wewnętrzna część dolna palnika ma kształt ostrosłupa ściętego odwróconego większą podstawą ku górze, przy czym rozwarty kąt nachylenia boków (1) wewnętrznej części dolnej zawiera się pomiędzy 108° do 120° , najkorzystniej 113° , natomiast na każdym rogu część dolna ma wypust (2), który w przekroju pionowym ma kształt trapezu, o krawędzi podstawy (3) górnej zakończo-

nej promieniowo i górna podstawa (1) ma rowek (4), przy czym stosunek wysokości wypustu (2) do wysokości boku (1) ma się jak 1 do 1,12, a wewnętrzna część osadzona jest symetrycznie w osi poziomej wypustów (2), a wystające wypusty nad krawędź wewnętrznej części dolnej tworzą kanały (5), których głębokość do ich długości ma się jak 1 do 4, zaś w osiach boków osadzone są wypusty (6) o wysokości wypustów (2), a ich szerokość do szerokości wypustów (2) ma się jak 0,46 do 1, natomiast część górna palnika ma kształt skorupowego prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, którego dolny wewnętrzny bok (7) nachylony jest do podstawy (8) o kąt 113° , zaś ścianka wewnętrzna (9) górnej części palnika usytuowana jest prostopadle do jego ścianki zewnętrznej (10) i tworzy kąt ostry zawarty pomiędzy 108° do 120° , najkorzystniej 113° , ze ścianką (11), która przechodzi w ściankę (12) ukształtowaną promieniowo i dalej ścianka ta łączy się ze ścianką (13) i ze ścianką (14) usytuowaną do niej prostopadle tworząc kołnierz części górnej palnika.

Rysunki



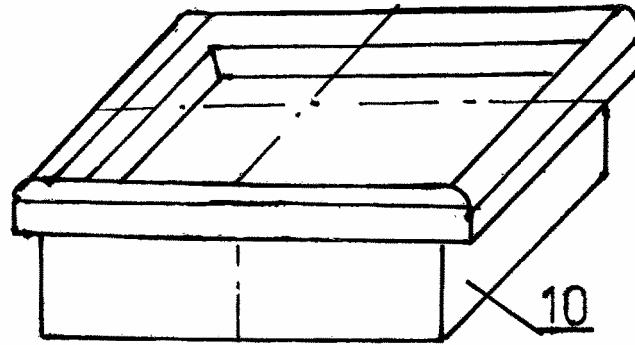


Fig. 3

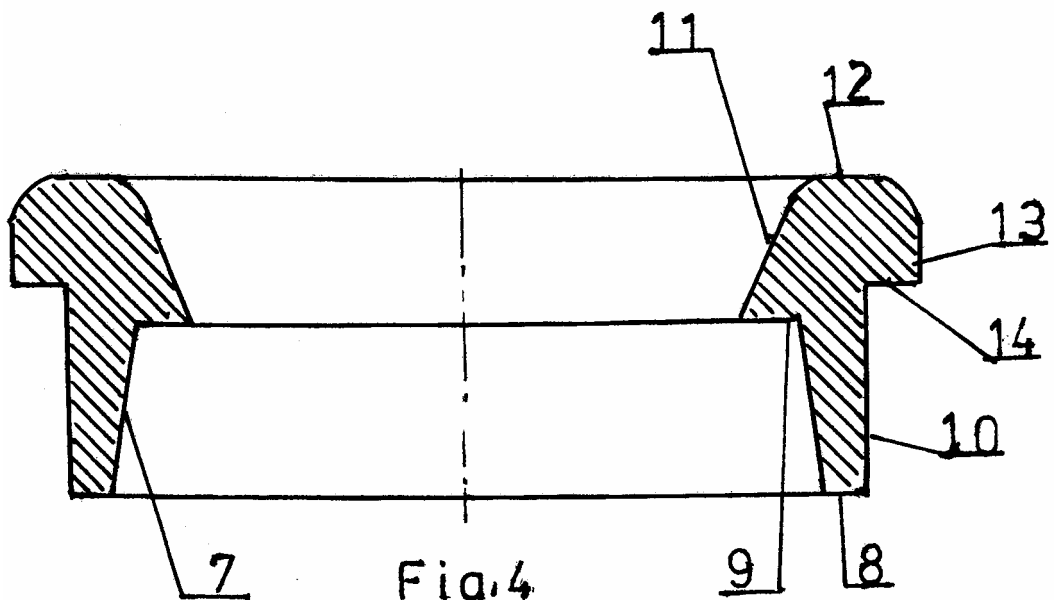


Fig. 4

