

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **62021**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **112672**(51) Int.Cl.
F24B 1/183 (2006.01)(22) Data zgłoszenia: **05.11.2001**

(54)

Termokominek(43) Zgłoszenie ogłoszono:
19.05.2003 BUP 10/03(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.03.2006 WUP 03/06(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Piasny Lech, Poznań, PL(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Lech Piasny, Poznań, PL

Termokominiek

Przedmiotem wzoru użytkowego jest termokominiek przeznaczony do spalania drewna liściastego oraz węgla kamiennego i ogrzewania pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.

Znany jest kominiek powietrzny składający się z komory spalania, której przednią ścianę stanowią drzwiczki wyposażone w szybę żaroodporną. Od dołu komora spalania ma ruszt żeliwny, na którym odbywa się spalanie załadowanego do kominka paliwa. Odpady paleniskowe, to jest popiół i resztki nie spalonego paliwa gromadzone są w wysuwanej kasecie znajdującej się pod rusztem w komorze popielnika. Pod komorę spalania kierowane jest powietrze z wentylatora usytuowanego w kanale wentylacyjnym obejmującym także ściany boczne komory spalania. Z górnej części komory spalania wyprowadzony jest czopuch do komina. Ogrzane powietrze przepływające wokół komory spalania zostaje w górnej części kierowane na ogrzewane pomieszczenie. W górnej części komory spalania usytuowana jest skośnie zasowa, której nachylenie ustalone

z zewnątrz komory spalania reguluje proces spalania paliwa w kominku.

Znane są także tak zwane kominkowe wkłady wodne służące do ogrzewania mieszkania poprzez dołączoną do nich instalację centralnego ogrzewania. Wkład wodny wykonany jest ze stali w formie kasety z podwójnymi ścianami, połączonej z jednej strony do instalacji wodnej. Może stanowić ogrzewacz samodzielny lub zostać podłączony do instalacji wodnej mieszkania. Po kilku latach eksploatacji taka kasetka może być wymieniana bez naruszania szamotowej konstrukcji kominka. Stalowy korpus wkładu kasetowego jest dodatkowo wzmocniony, co chroni kasetę przed naprężeniami i pęknięciami.

W rozwiązaniu według wzoru prostokątna rama przedniej części komory spalania zaopatrzona jest u dołu i u góry w dwie listwy profilowe z wykonanymi w nich szczelinami. Pod tymi szczelinami usytuowane są skośnie do drzwiczek podłużne i płaskie dwie kierownice. Wewnątrz nad komorą spalania, to jest w głównym kanale dymowym usytuowane są poziomo opłomki rurowe łączące obydwie boczne ściany komory spalania. Strop komory spalania tworzy płaszcz wodny w kształcie litery „Z”. W dolnej części prostokątnej ramy z obu stron dolnej listwy profilowej usytuowane są wloty powietrza. Wewnątrz tych wlotów zamontowane są żaluzje obrotowe, których osie zakończone są na zewnątrz prostokątnej ramy dwoma pokrętłami.

Termokominek według wzoru zapewnia prawidłowe, niezależne i równomierne ogrzewanie pomieszczenia lub może stanowić uzupełnienie kotła centralnego ogrzewania. Powietrze ogrzane ciepłem wydzielonym przez termokominek nie jest nadmiernie suche i nie zanieczyszcza pomieszczenia, jak to ma miejsce w dotychczas znanych kominkach powietrznych. Stworzenie w rozwiązaniu według wzoru kurtyny powietrznej poprzez zastosowanie dwóch kanałów napowietrzających od góry i od dołu szybę żaroodporną chroni tą szybę zamontowaną w drzwiczkach przed zabrudzeniem dymem od wewnątrz paleniska. Powietrze kierowane przez szczeliny opływa szybę kominka od wewnątrz, powodując odrzucanie dymu oraz iskier od szyby i skierowanie ich do wnętrza komory spalania.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia termokominek w widoku z przodu, fig. 2 - termokominek w przekroju bocznym, fig. 3 - komorę spalania z opłomkami rurowymi w widoku z przodu, fig. 4 - prostokątną ramę komory spalania w widoku z przodu, fig. 5 - przekrój listwy profilowej i drzwiczek z szybą, fig. 6 - widok wlotu powietrza z żaluzją obrotową.

Termokominek składa się z komory spalania 1, której przednią ścianę stanowią drzwiczki 2 wyposażone w jednolitą żaroodporną szybę 3. Od dołu komora spalania 1 ograniczona jest płytą 4, na której usytuowane są kształtki szamotowe 5 i ruszt 6, na którym odbywa się spalanie załadowanego do termokominka paliwa. Przed wysypywaniem się rozżalonego paliwa z termokominka po otwarciu drzwiczek zabezpiecza pionowy ruszt 7. Odpady paleniskowe, to jest popiół i resztki nie spalonego paliwa gromadzone są w wysuwanej kasecie 8 znajdującej się pod rusztem w komorze popielnika 9. Komora popielnika zamykana jest drzwiczkami 10, wyposażonymi w przepustnicę powietrza 11. Przepustnica ta służy do regulacji ilości powietrza podawanego pod ruszt 6. W przedniej ścianie komory spalania 1, po obu stronach popielnika usytuowane są wloty 12 powietrza, wewnątrz których zamontowane są żaluzje obrotowe 13, których osie zakończone są na zewnątrz ramy 14 dwoma pokrętłami 15. Prostokątna rama 14 przedniej części komory spalania 1 zaopatrzona jest u dołu i u góry w dwie listwy profilowe 16 z wykonanymi w nich szczelinami 17, pod którymi usytuowane są skośnie do drzwiczek 2 podłużne i płaskie dwie kierownice 18. Wewnątrz nad komorą spalania 1, w głównym kanale dymowym 19 usytuowane są poziomo opłomki rurowe 20 łączące obydwie boczne ściany 21 komory spalania 1. Tylną ścianę 22 i boczne ściany 21 całej komory pa-

leniskowej 23 oraz strop 24 stanowi płaszcz wodny w kształcie litery „Z”. Opłomki 20 wzmacniają konstrukcję termokominka i jednocześnie intensyfikują wymianę ciepła. Podczas eksploatacji po rozpaleniu spaliny omywając ściany komory spalania 1 przepływają pomiędzy opłomkami 20, płyną do głównego kanału dymowego 19, a stamtąd uchodzą do czopucha 25 i komina. Doprowadzenie zimnej wody do termokominka realizowane jest za pomocą dolnych króćców 26, a odprowadzanie podgrzanej wody z termokominka za pomocą króćców 27. Króćce 28 i 29 służą do zamocowania termometru i manometru na stropie termokominka. Powietrze wyphywające przez szczeliny 17 usytuowane w listwach 16 zapobiega zadymianiu szyby żaroodpornej 3 od wewnątrz paleniska.

RZECZNIK PATENTOWY
inż. Bogdan Pietrzak
nr rejestr. 1347

Grzegorz Lech

Zastrzeżenia ochronne

1. Termokominek wyposażony w komorę spalania z podwójnymi ścianami, drzwiczkami z szybą żaroodporną oraz z rusztem u dołu, pod którym usytuowana jest wysuwana kasetka na popiół, a u góry z wyprowadzonym czopuchem do komina, znamieny tym, że prostokątna rama (14) przedniej części komory spalania (1) zaopatrzona jest u dołu i u góry w dwie listwy profilowe (16) z wykonanymi w nich szczelinami (17), pod którymi usytuowane są skośnie do drzwiczek (2) podłużne i płaskie dwie kierownice (18), a wewnątrz nad komorą spalania (1), w głównym kanale dymowym (19) usytuowane są poziomo opłomki rurowe (20) łączące obydwie boczne ściany (21) komory spalania (1).
2. Termokominek według zastrz. 1, znamieny tym, że strop (24) komory spalania (1) tworzy płaszcz wodny w kształcie litery „Z”.

3. Termokominek według zastrz. 1, znamienny tym, że w dolnej części prostokątnej ramy (14) z obu stron dolnej listwy profilowej (16) usytuowane są wloty (12) powietrza, wewnątrz których zamontowane są żaluzje obrotowe (13), których osie zakończone są na zewnątrz ramy (14) dwoma pokrętłami (15).

RZECZNIK PATENTOWY

inż. *Bogdan Pietrzak*
nr rejestr. 1347



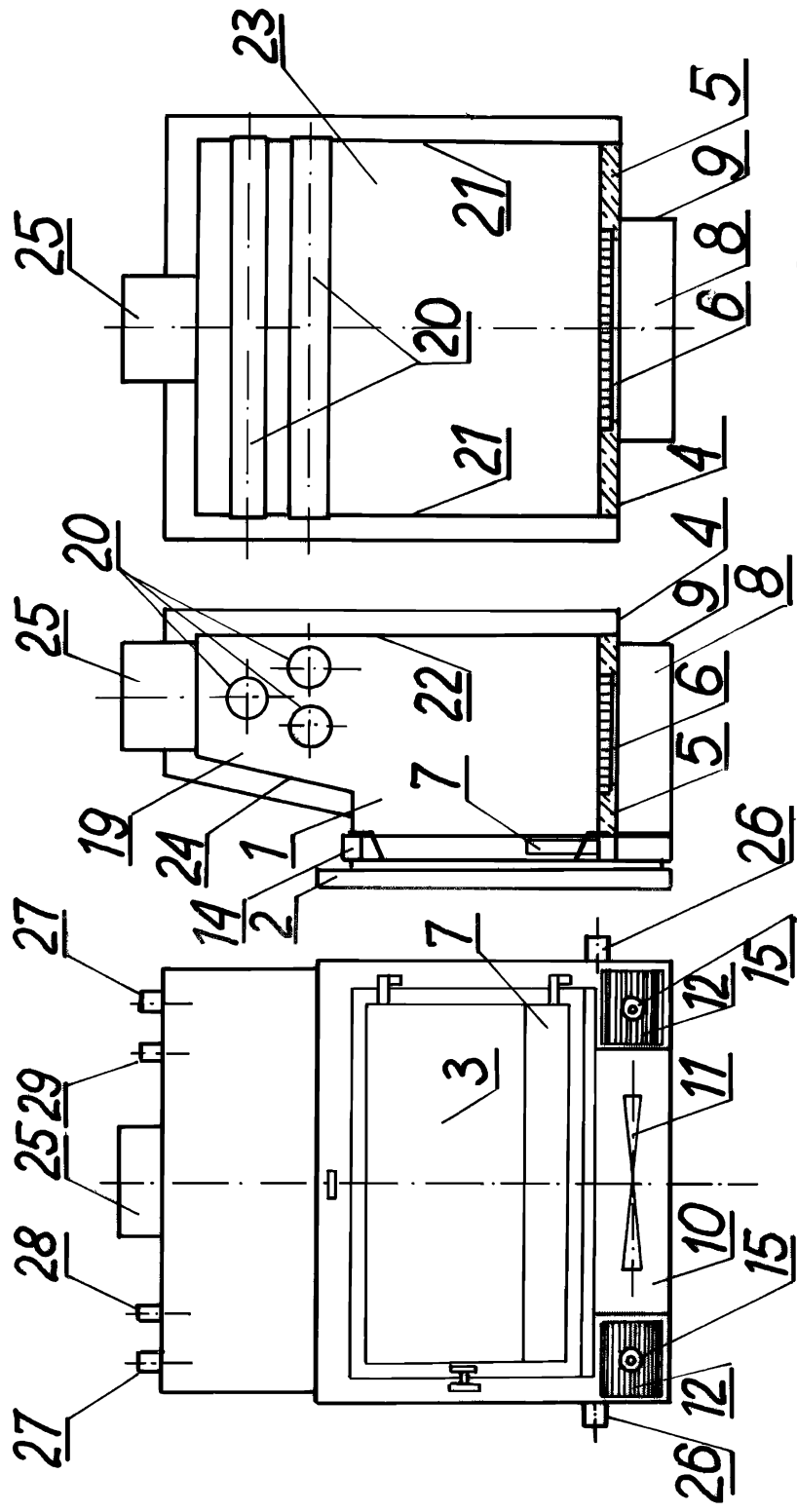


Fig. 3

Fig. 2

Fig. 1

Gracynyński

RZECZNIK PATENTOWY
INŻ. BOGDAN PIETRZAK
M. REBIŚCI 1347

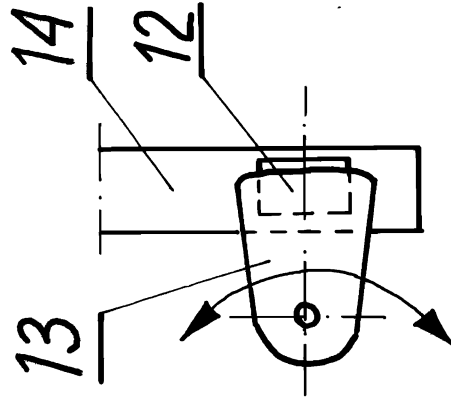


Fig. 6

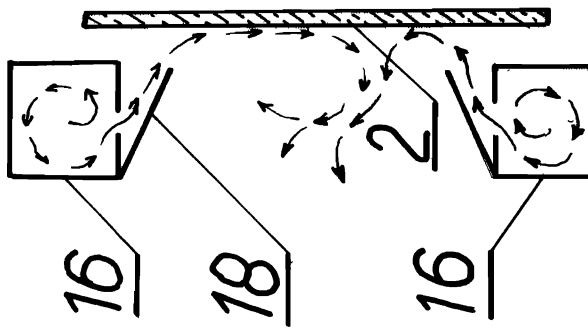


Fig. 5

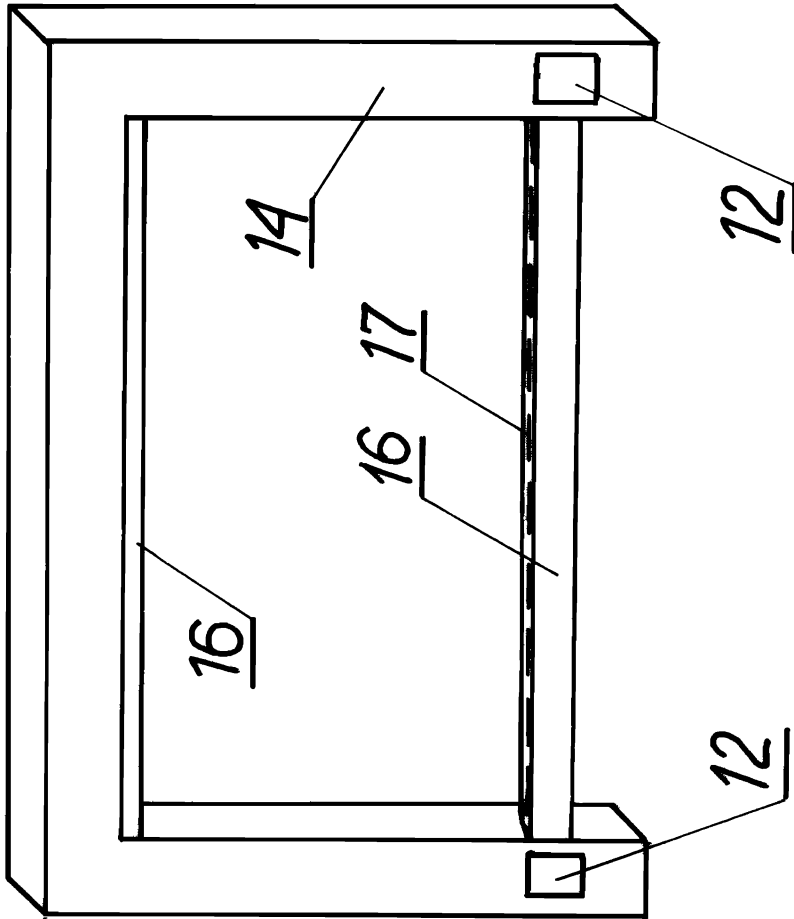


Fig. 4

Gracimy Such

RZECZNIK PATENTOWY
Inż. Bogdan Pietrzak
nr rejestr. 1347