



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 13.04.73 (P. 161 927)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP F24c 3/08

Int. Cl.²
F24C 3/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Julian Szymosz, Walerian Strzyżewski, Zbigniew Kamiński, Jerzy Mączka, Józef Grabowski, Wiesław Wosik

Uprawniony z patentu: Wrocławskie Zakłady Metalurgiczne, Wrocław (Polska)

Rama nośna palników nawierzchniowych typu pionowego i instalacji gazowej, zwłaszcza do kuchni gazowych z piekarnikiem

1

Przedmiotem wynalazku jest rama nośna palników nawierzchniowych typu pionowego i instalacji gazowej zwłaszcza do kuchni gazowych z piekarnikiem.

Znane ramy nośne palników nawierzchniowych typu pionowego i instalacji gazowej w kuchniach gazowych z piekarnikiem, są zbudowane w postaci prostokątnej skrzyni o perforowanych ścianach połączonych poprzecznymi listwami podtrzymującymi palniki i instalację gazową. Do tylnej ściany skrzyni są przymocowane kominki wylotowe spalin. Listwy poprzeczne są do siebie równoległe, a odległość między nimi jest nieco mniejsza niż odległość wycięć w korpusie palnika, którymi palnik jest mocowany w kształtowym otworze listwy górnej, od jego podstawy. Podstawa palnika jest wykonana w postaci walca, który jest swobodnie umieszczony w okrągłym otworze listwy dolnej, tak że zabezpiecza podstawę palnika i przyłączony przewód gazowy jedynie przed większymi przesunięciami poziomymi, również listwa górna nie związana bezpośrednio z listwą dolną, nie zabezpiecza w sposób zadowalający przewodów instalacji gazowej przed znacznymi obciążeniami pionowymi na jakie narażony jest palnik nawierzchniowy. Przyłączenie rury rozdzielczej instalacji palnika do sieci gazowej jest utrudnione gdyż rurę należy przytrzymywać przed skręceniami przy łączeniu do instalacji domowej, istniejąca podtrzymka podtrzymuje końcówkę ru-

2

ry rozdzielczej instalacji gazowej lecz jej nie unieruchamia. Ciężar takiej ramy jest duży a koszt wykonania wysoki.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych wad i niedogodności. Cel został osiągnięty dzięki wykonaniu ramy nośnej zawierającej co najmniej dwa słupki nośne, do których przymocowane są: instalacja gazowa, miska podpalnikowa nad którą znajdują się głowice palników i dwa kątowniki boczne z tyłu złączone listwą poprzeczną, do której przymocowana jest podtrzymka rury rozdzielczej instalacji gazowej. Do kątowników bocznych przyłączone są dwie podtrzymki palników nawierzchniowych kuchni i instalacji gazowej. Podtrzymka składa się z listwy górnej i równoległe z nią sztywno połączonej, za pomocą co najmniej dwóch cięgien, listwy dolnej. Palniki nawierzchniowe mocowane w podtrzymce wspierają się pierścieniem oporowym głowicy na listwie górnej podtrzymki, a podstawa palnika posiada wycięcia i jest nimi mocowana w kształtowych otworach listwy dolnej. Otwory w listwie dolnej mają postać: owalną, wielokątową, krzyżakową lub inną z wyjątkiem koła, do których wchodzi odpowiednio podstawa palników o przekrojach: owalnym, wielokątą, krzyżakową lub inną, przy czym szerokość przewężenia podstawy palnika jest równa lub nieco większa niż najmniejsza szerokość otworu w położeniu gdy palnik jest zamocowany, a największa

szy wymiar podstawy palnika jest większy od najmniejszej szerokości otworu lecz nieco mniejszy od największego wymiaru otworu. Otwory w listwie górnej są najkorzystniejsze w kształcie koła. Cięgna łączące listwy górną i dolną są nachylone względem siebie. Długość listwy dolnej jest mniejsza niż długość listwy górnej lecz większa niż odległość między sąsiednimi palnikami nawierzchniowymi, a odległość między tymi listwami jest nieco mniejsza niż odległość pierścienia oporowego od podstawy palnika, dzięki czemu konstrukcja jest sztywna i lekka a więc tania w wykonaniu, a elementy instalacji gazowej nie są narażone na ruchy spowodowane obciążeniami działającymi na palnik zamontowany w kuchni gazowej. Podtrzymka do unieruchamiania ramienia rury rozdzielczej z częścią chwytową i z gwintowaną końcówką, posiada otwór kształtowy najkorzystniej w postaci kwadratu, zabezpieczający przed obrotem wchodzącą weń część chwytową rury rozdzielczej i mającą w przekroju poprzecznym kształt analogiczny jak otwór podtrzymki. Tak pomyślany otwór w podtrzymce umocowanej do listwy poprzecznej pozwala na przykręcenie rury rozdzielczej do sieci gazowej domowej przy użyciu jednego prostego narzędzia w postaci klucza płaskiego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia ramę nośną w widoku z góry, fig. 2 przekrój poprzeczny ramy A-A a fig. 3 przekrój zamocowanej podstawy palnika w otworze listwy dolnej podtrzymki, oraz fig. 4 przekrój B-B zamocowanego palnika w listwie dolnej podtrzymki.

Rama nośna według wynalazku składa się z dwóch słupków nośnych 1, do których przymocowane są listwy boczne 2 z tyłu złączone listwą poprzeczną 3, dwóch podtrzymek 4 zbudowanych z listwy górnej 14 i równolegle z nią sztywno połączonej listwy dolnej 16 za pomocą dwóch cięgien 15 oraz z podtrzymki 27 rury rozdzielczej 26 instalacji gazowej 13. W podtrzymkach mocowane są palniki nawierzchniowe 5, których korpus 6 jest mocowany od strony głowicy 7 za pomocą pierścienia oporowego 8 w otworze 25 listwy górnej 14 i od strony podstawy 9 przy pomocy wycięcia 10 o szerokości 11 w otworze 22 listwy dolnej 16, którego najmniejszy wymiar 23 jest równy lub nieco mniejszy od szerokości przewężenia 11 wycięcia 10, a wymiar największy 24 jest nieco większy niż największy wymiar 12 podstawy 9. Listwa dolna 16 posiada symetrycznie rozmieszczone dwa otwory 22 w odległości 19 nieco mniejszej niż jej długość 17 i znajduje się w odległości 20 od listwy górnej 14, mniejszej niż odległość 21 pierścienia oporowego 8 do podstawy 9 palnika, przy czym długość 18 listwy górnej 14 jest większa niż długość 17 listwy dolnej 16 a równa szerokości ramy nośnej. W podtrzymce 27 rury rozdzielczej 26 instalacji gazowej 13 znajduje się otwór kształtowy 28, w którym umieszczona jest część chwytowa 29 rury rozdzielczej o analogicznym kształcie, co za-

bezpiecza rurę rozdzielczą 26 przed skręceniem w czasie przyłączania do sieci gazowej domowej, a także ułatwia samo przyłączanie kuchni do sieci gazowej gdyż można wykonać montaż i demon-
5 taż przy pomocy jednego klucza płaskiego. Część chwytowa 29 rury rozdzielczej instalacji gazowej 13 posiada w przekroju poprzecznym obrys zewnętrzny korzystnie w postaci kwadratu co ułatwia wykonanie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rama nośna palników nawierzchniowych typu pionowego i instalacji gazowej, zwłaszcza do kuchni gazowych z piekarnikiem, **znamienna tym**, że zawiera co najmniej dwa słupki nośne (1) i przymocowane do nich dwa kątowniki boczne (2) z tyłu złączone listwą poprzeczną (3) posiadającą podtrzymkę (27), do których przyłączone są dwie podtrzymki (4) składające się z listwy górnej (14) i równolegle z nią sztywno połączonej za pomocą co najmniej dwóch cięgien (15) listwy dolnej (16), mocujące palniki nawierzchniowe (5), których pierścień oporowy (8) głowicy (7) wspiera się na listwie górnej (14), a podstawa (9) palnika (5) posiada wycięcia (10) i jest nimi mocowana w kształtowych otworach (22) listwy dolnej (16), przy czym długość (17) listwy dolnej (16) jest mniejsza niż długość (18) listwy górnej (14) lecz większa niż odległość (19) między sąsiednimi palnikami nawierzchniowymi (5), a odległość (20) między tymi listwami (14), (16) jest nieco mniejsza niż odległość (21) pierścienia oporowego (8) od podstawy (9) palnika (5).

2. Rama nośna według zastrz. 1 **znamienna tym**, że cięgna (15) podtrzymki (4) są nachylone względem siebie.

3. Rama nośna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w listwie dolnej (16) podtrzymki (4) znajdują się owalne, w postaci wielokątów, w postaci krzyżaków lub inne, otwory kształtowe (22) z wyjątkiem kolistych, do których wchodzi odpowiednio podstawa (9) palników (5) o przekrojach: owalnym w postaci wielokąta, krzyżaka lub innych, przy czym szerokość przewężenia (11) podstawy (9) jest równa lub nieco większa niż najmniejsza szerokość (23) otworu (22) w położeniu gdy palnik (5) jest zamocowany, a największy wymiar (12) podstawy (9) palnika (5) jest większy od najmniejszej szerokości (21) otworu (22) lecz nieco mniejszy od największego wymiaru tego otworu.

4. Rama nośna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwory (25) w listwie górnej (14) podtrzymki (4) dla umieszczenia korpusu (6) palnika (5) są wykonane najkorzystniej w kształcie koła.

5. Rama nośna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że podtrzymka (27) rury rozdzielczej (26) posiada otwór kształtowy (28), w którym znajduje się część chwytowa (29) rury rozdzielczej instalacji gazowej (13) o analogicznym kształcie, przy czym część chwytowa (29) rury rozdzielczej posiada w przekroju poprzecznym obrys zewnętrzny korzystnie w postaci kwadratu.

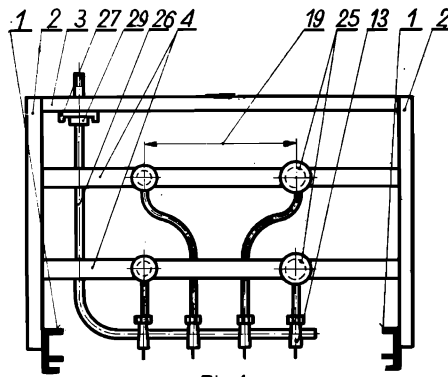


Fig.1

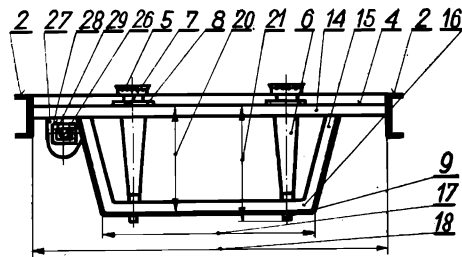


Fig.2

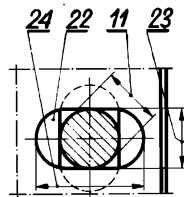


Fig.4

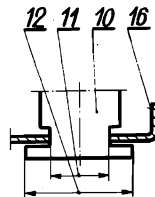


Fig.3