

(19) U (11) 2461 (13) UA

(98) вул. 1-ша Набережна р. Стрілки, буд. 26, кв. 1, м.Суми, 40030

(85) null

(74) null

(45) [2004-04-15]

(43) null

(24) 2004-04-15

(22) 2003-08-11

(12) null

(21) 2003087523

(46) 2004-04-15

(86)

(30)

(54) ГАЗОВИЙ КОНФОРКОВИЙ ПАЛЬНИК

(56)

(71)

(72) UA Чукічев Дмитро Віталійович UA Чукичев Дмитрий Витальевич UA Chukichev Dmytro Vitaliiiovych

(73) UA Чукічев Дмитро Віталійович UA Чукичев Дмитрий Витальевич UA Chukichev Dmytro Vitaliiiovych

Газовий комфорочний пальник містить вогневий насадок циліндричної форми з рядом вогневих отворів на боковій поверхні знизу до якого примикає дифузор та сопло, а навколо вогневого насадку симетрично розміщено обичайку, яка знизу за допомогою кронштейна кріпиться до дифузора.

Газовий конфорковий пальник містить вогневий насадок циліндричної форми з рядом вогневих отворів на боковій поверхні, знизу до якого примикає дифузор та сопло, який **відрізняється** тим, що навколо вогневого насадка симетрично розміщено обичайку, яка знизу за допомогою кронштейна кріпиться до дифузора.

Корисна модель стосується конструкції газових пальників і може знайти широке використання для обладнання водогрійних апаратів та газових плит.

Відомий пальник описаний в книзі "Експлуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения" авт. К.Г.Кязимов, В.Е.Гусев; изд. «Основа» 2000 г. (С. 151-154 Газовые комфорочные горелки).

Зазначений газовий комфорочний пальник взятий за прототип як більш близький за сукупністю ознак до запропонованої корисної моделі, який включає вогневий насадок циліндричної форми з рядом бокових вогневих отворів по периметру циліндричної частини, де знизу до насадку приликає дифузор та сопло.

Недоліком відомого комфорочного пальника є великий коефіцієнт надлишку повітря, що зменшує ефективність використання теплової енергії палива і не дає можливості його використання в опалювальних апаратах.

В основу корисної моделі поставлене завдання створити такий газовий комфорочний пальник, який би ефективно працював в закритому просторі теплової камери.

Для розв'язання поставленої задачі запропонований газовий комфорочний пальник як і відомий включає вогневий насадок циліндричної форми з рядом вогневих отворів по периметру, де знизу приликає дифузор з соплом, але на відміну від відомого відрізняється тим, що навколо вогневого насадку розміщено обичайку, внизу до якої приликає кронштейн, що кріпить обичайку рівновіддалено від вогневих отворів вогневого насадку.

Включення обичайки та кронштейну в будову газового комфорочного пальника зумовлює підвищення температури в зоні горіння, направленість полум'я. Отвори між обичайкою та кронштейном дозують кількість вторинного повітря, а стінки обичайки удержують повітря в зоні горіння.

Таким чином, відрізнявальні ознаки запропонованого газового комфорочного пальника разом з відомими ознаками забезпечують розв'язання поставленої задачі - більш ефективної роботи пальника, розширення діапазону його використання.

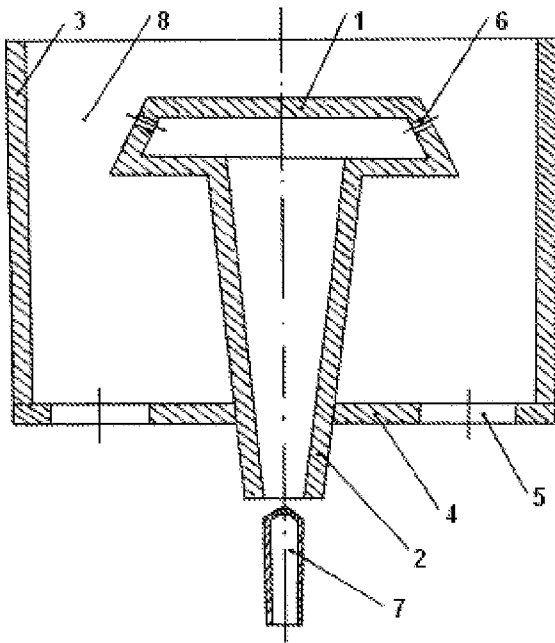
Суть корисної моделі пояснюється такими кресленнями:

на фіг. 1 зображений газовий комфорочний пальник (перетин) вид збоку;

на фіг. 2 зображений газовий комфорочний пальник, вид зверху.

Запропонований газовий комфорочний пальник включає вогневий насадок 1 з вогневим отвором 6 знизу до якого приликає дифузор 2 та сопло 7. Навколо вогневого насадку 1 рівновіддалено від вогневих отворів 6 розміщено обичайку 3, яка фіксується знизу кронштейном 4 з отворами 5. Відстань від вогневого насадку до стінки обичайки являє собою зону горіння 8.

Працює газовий комфорочний пальник наступним чином. Природний газ через сопло 7 потрапляє в дифузор 2, де змішуючись з первинним повітрям потрапляє в зону горіння 8. Полум'я в зоні горіння 8 потрапляє на внутрішню поверхню обичайки 3, розігріваючи її стінки, тим самим підвищується температура в зоні горіння 8. Кронштейн 4 з отворами 5 для вторинного повітря виконує функції утримувача обичайки 3 на рівновіддаленій відстані від вогневих отворів 6, а також дозує кількість вторинного повітря за рахунок розмірів отворів 5, через які вторинне повітря потрапляє безпосередньо в зону горіння 8.



Фіг. 1

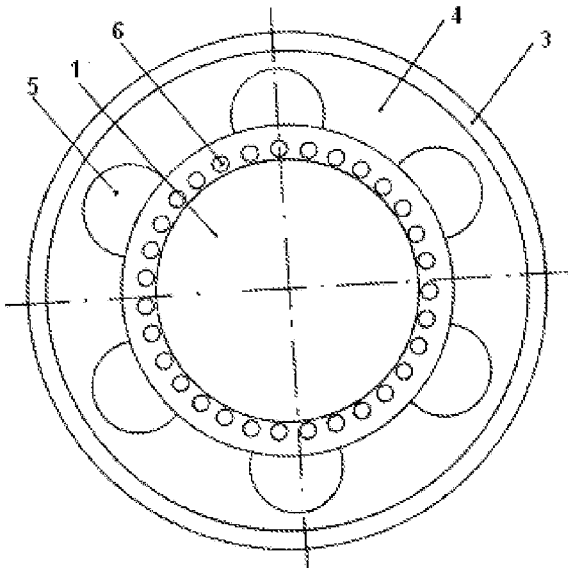


Fig. 2