



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50170 (13) A

(51) 6 F23D14/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК

1

2

(21) 2001117524

(22) 05 11 2001

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002р

(72) Войтович Володимир Кіндратович, Кириченко  
Фелікс Степанович, Білик Любомир Ярославович(73) Войтович Володимир Кіндратович, Кириченко  
Фелікс Степанович, Білик Любомир Ярославович(57) 1 Газовий пальник черінний дифузійний для  
опалення котлів, який відрізняється тим, що він  
являє собою замкнений контур з отворами 1,5-3,0  
у верхній частині у вигляді одного або декількох  
концентричних трубчатих кілець, які з'єднані між  
собою декількома (в залежності від потреб котла)  
трубчастими з'єднаннями, що відходять від центру  
пальника, трубчастий простір пальника є конусним

і створений таким чином, щоб тиск газу в кожній  
точці пальника був однаковим, над пальником для  
повного згорання газу передбачена насадка у  
вигляді багат шарової зі зміщенням у шаховому  
порядку керамічної решітки, яка добре змішує га-  
зоповітряну суміш, дає якісне згорання газу і неве-  
лике полум'я

2 Газовий пальник черінний дифузійний за п 1,  
який відрізняється тим, що багат шарова  
решітка виконана з металокераміки

3 Газовий пальник черінний дифузійний за п 1,  
який відрізняється тим, що багат шарова  
решітка виконана з жаростійких металів

4 Газовий пальник черінний дифузійний за п 1,  
який відрізняється тим, що багат шарова реші-  
тка виконана в комбінації кераміки та металу

Газовий пальник черінний дифузійний відно-  
ситься до опалювальної техніки і призначений для  
опалювання водяних та парових разових котлів

Відомий атмосферний пальник запропонова-  
ний для установки в топці чотирьох та  
п'ятисекційних чавунних котлів /ВНИИСТОМЩ/  
Пальник складається з двох частин і головки па-  
льника з отворами та інжекційної труби. Головка  
уявляє собою замкнений контур з двома  
з'єднуючими трубками, які йдуть від центру паль-  
ника. В центр пальника отворів не має /1, 330/

Відомий пальник черінний дифузійний, що  
складається з двох елементів сталевий безшовної  
труби/колектора/ з просферленими отворами для  
виходу газу та вогневою частиною, що являє со-  
бою щільну викладену вогнестійкою цеглою /1,  
381/

В основу даного винаходу поставлене завдан-  
ня створити газовий пальник нової конструкції для  
вертикально-циліндричних водяних та парових  
котлів нових зразків

Пальник повинен бути компактним з необхід-  
ною потужністю та з забезпеченням якісного зго-  
рання газу

Поставлене завдання досягається тим, що па-

льник уявляє собою замкнений контур з невелики-  
ми отворами 1 /1,5 - 3мм/ /фиг 1/ у верхній частині у  
вигляді одного або декількох концентричних труб-  
чатих кілець 2 /фиг 1/, які з'єднані між собою декіль-  
кома /в залежності від потреб котла/ трубчастими  
з'єднаннями 3, що відходять від центру пальника  
4. Трубчатий пальник є конусним і створений та-  
ким чином, щоб тиск газу в кожній точці пальника  
був однаковим. Для повного згорання газу перед-  
бачено над пальником багат шарову решітку 5  
/фиг 2/, виконану з кераміки, або металокераміки,  
або жаростійких металів, або в їх комбінації для  
кращого змішування суміші отвори в шарах решіт-  
ки розташовані в шаховому порядку і такти конфі-  
гурації, щоб забезпечити повне диференційоване  
змішування газу з повітрям

Пальник вмонтований в нижній частині топки  
таким чином, щоб повітря, яке поступає в топку  
омивало його з усіх боків. Створений пальник  
складається, так як і прототип, з двох частин

Сукупність ознак дозволяє розв'язати постав-  
лене завдання, забезпечити якісне змішування  
газу, повне його згорання і зменшення язики по-  
лум'я

(19) UA (11) 50170 (13) A

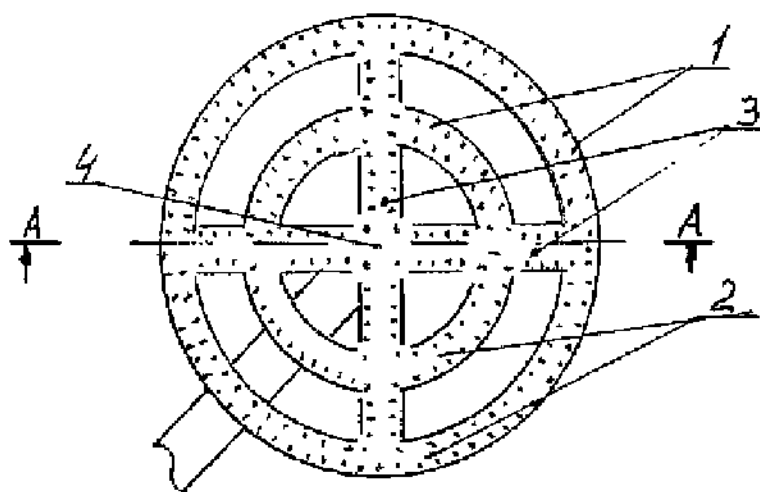


Fig. 1

A-A

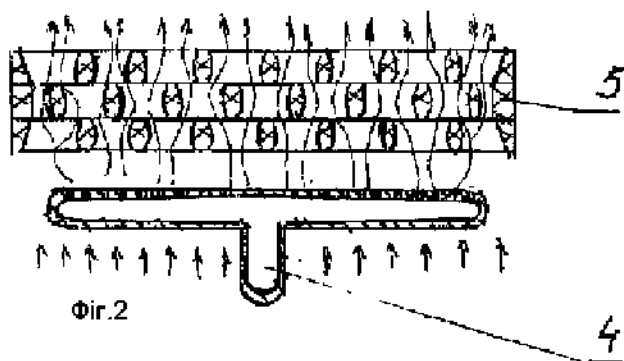


Fig. 2

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71