



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2058 (13) U

(51) 7 F23N5/24, F23D14/00

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

(54) ГАЗОПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ

(21) 2003010647

(22) 24.01.2003

(24) 15.09.2003

(46) 15.09.2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Таранюк Віталій Олексійович, Таранюк Сергій
Віталійович(73) Таранюк Віталій Олексійович, Таранюк Сергій
Віталійович

(57) Газопальниковий пристрій системи автоматики нагрівного обладнання, до складу якого входить колектор, від якого живляться, кожен самостійно, три паралельні трубчаті пальники з рядами отворів для спалювання газу і підведений до одного із пальників запальник, який відрізняється тим, що три паралельні трубчаті пальники газопровідно сполучені між собою додатковими трубчастими пальниками

Корисна модель відноситься до газопальникових пристроїв, працюючих в системах автоматики нагрівних обладнань (наприклад печей, водогрійних котлів), і може знайти широке застосування як енергозберігаюча.

Відомий газопальниковий пристрій системи автоматики побутового опалювального водогрійного котла /1/ до складу якого входить колектор від якого живляться, кожен самостійно, три паралельно трубчаті пальники з рядами отворів для спалювання газу і, підведений до одного і в пальників запальник

Недоліком відомого газопальникового пристрою є те, що при його роботі газ частково витрачається непродуктивно, особливо відчутно при роботі в системі автоматики, з чого випливає зниження економічності, безпеки і надійності.

Причиною вказаного недоліку є те, що всі три пальники відокремлені один від одного і живляться від колектора кожен самостійно. Тому спочатку запалюється пальник до якого підведений запальник, а два інші запалюються після заповнення газом простору між пальниками. При цьому частина газу від спочатку незапалених пальників непродуктивно виноситься через димохід в атмосферу, а під час її запалювання не виключений значний оплеск /стук/

Корисна модель ставе завдання виключити непродуктивний виніс тягою частини газу в атмосферу при роботі газопальникового пристрою в

системі автоматики і тим підвищити економічність, безпеку і надійність роботи газопальникового пристрою.

Рішення поставленого завдання досягається тим, що три паралельні трубчаті пальники газопровідно сполучені між собою додатковими трубчастими пальниками.

Суть винаходу пояснюється кресленням

На фіг. показано вигляд зверху на пропонуємий газопальниковий пристрій.

Газопальниковий пристрій має колектор 1 від якого живляться три паралельні трубчаті пальники 1, 3, 4, які газопровідно сполучені між собою додатковими трубчастими пальниками 5, 6. Усі пальники мають отвори 7 для спалювання газу. До пальника 4, розміщеного з боку газопровідного трубопроводу 9, підведений запальник 8.

Газопальниковий пристрій працює наступним чином.

Спочатку запальником 8 запалюється пальник 4, а остільки всі пальники пристрою газопровідно сполучені між собою, то одноразово із пальником 4 запалюється послідовно і плавно всі пальники.

Завдяки такій роботі при запалюванні пристрою виключається частковий непродуктивний виніс газу в атмосферу, а також покращується надійність і безпека роботи пристрою.

Інформаційний матеріал, взятий до уваги при складанні опису:

1 Автоматика АПОК-1, ТУ 204, УССР 493-77

(19) UA (11) 2058 (13) U

