

Винахід належить до пальників для спалювання газу і може бути використаний при спалюванні газоподібного палива в обладнанні різного технологічного призначення, в тому числі в парових або водогрійних котлах. Газопальниковий пристрій містить циліндричний корпус (повітряний канал), всередині якого співвісно розміщені порожнисті кільцеві колектори-стабілізатори, що радіально з'єднані з газоподавальним патрубком, виконані з однією або декількома порожнинами, створеними за допомогою циліндричних кілець. Колектори-стабілізатори виконані з газороздавальними отворами, розміщеними у вихідній частині колектора по колах у кілька рядів, причому відношення діаметрів попереднього та останнього рядів дорівнює від 1 до 10, та плоскою задньою стінкою. На вихідному кінці корпусу може бути встановлений вогневий насадок, що має конусний перетиск і розміщений в амбразурі теплового агрегату. Замість конусного перетиску вогневого насадка на вході в пальниковий пристрій може бути встановлена решітка. Винахід забезпечує можливість зміни довжини факела, збільшення коефіцієнта робочого регулювання по тепловій потужності, поліпшення енерготехнологічних характеристик обладнання в цілому - збільшення ККД та зменшення викидів оксидів азоту.