

1. Arzător de gaze care include o cameră de ardere, o cameră de distribuție a gazului, două camere inelare de aer, o cameră de aer centrală, amplasate coaxial, care comunică între ele prin intermediul unor orificii executate în pereții lor, niște racorduri de admisiune a gazului și a aerului, un sistem de aprindere și o duză, caracterizat prin aceea că este dotat suplimentar cu un bloc de ionizare a aerului, care conține o cameră de ionizare a aerului și un racord de admisiune a aerului, conectat prin intermediul unor garnituri electroizolante cu o carcasă cilindrică, amplasată coaxial cu racordul de admisiune a gazului, executat cu posibilitatea introducerii tangențiale a aerului în camera de ionizare, limitată de suprafața exterioară a racordului de admisiune a gazului și suprafața interioară a carcasei, în care, coaxial cu camerele arzătorului, sunt instalați un anod inelar și un catod, spațiul interelectrodic, limitat de niște plase, este umplut cu corpuri cilindrice din oțel magnetic moale, totodată camera de ionizare comunică cu camera de aer centrală prin intermediul unui tub transversal, iar de partea exterioară a carcasei este amplasat un generator al câmpului electromagnetic rotitor, unit la o sursă de curent alternativ.
2. Arzător, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că diametrul corpurilor cilindrice este de 0,8...2,0 mm, lungimea lor constituie 0,5...0,6 din distanța interelectrodică, cantitatea lor volumică este de 0,1...0,2 din volumul spațiului interelectrodic.