

Invenția se referă la energetică, în special la un arzător de gaze și poate fi utilizată în industria termoelectrică. Arzătorul de gaze include o cameră de ardere (29), o cameră de distribuție a gazului (14), două camere inelare de aer (4, 7), o cameră de aer centrală (28) amplasate coaxial, care comunică între ele prin intermediul unor orificii (5, 6, 9, 10, 15) executate în pereții lor, niște racorduri de admisiune a gazului (13) și a aerului (1), un sistem de aprindere (17) și o duză (30). Arzătorul este dotat suplimentar cu un bloc de ionizare a aerului, care conține o cameră de ionizare a aerului (22) și un racord de admisiune a aerului (18), conectat prin intermediul unor garnituri electroizolante (19) cu o carcasă cilindrică (21), amplasată coaxial cu racordul de admisiune a gazului (13), executat cu posibilitatea introducerii tangențiale a aerului în camera de ionizare (22), limitată de suprafața exterioară a racordului de admisiune a gazului (13) și suprafața interioară a carcasei (21). În camera de ionizare (22), coaxial cu camerele arzătorului, sunt instalați un anod inelar (24) și un catod. Spațiul interelectrodic, limitat de niște plase (25), este umplut cu corpuri cilindrice din oțel magnetic moale (26). Camera de ionizare (22) comunică cu camera de aer centrală (28) prin intermediul unui tub transversal (27). De partea exterioară a carcasei este amplasat un generator (23) al câmpului electromagnetic rotitor, unit la o sursă de curent alternativ.

Revendicări: 2

Figuri: 1

