

Invenția se referă la industria energetică, în special la instalațiile pentru arderea combustibilului hidrocarburic și poate fi utilizată în termoelectrică.

Instalația include doi cilindri coaxiali (4, 21), formând la un capăt un injector (24), cilindrul central (4) este predestinat pentru debitarea aerului de la o suflantă (1), iar cel exterior (21) pentru debitarea combustibilului gazos, fiind unit cu ambrazura (25) unui cuptor de ardere (26); cilindrul central în direcția mișcării aerului este constituit dintr-o cameră de îmbogățire cu oxigen și o cameră de ozonizare (14); între cilindrii (4, 21) în regiunea camerei de îmbogățire este amplasată coaxial o cameră (11) pentru recepția aerului sărac în oxigen, fundul căreia comunică cu camera de îmbogățire prin intermediul unui separator (9), camera de recepție (11) este dotată cu un racord (12) cu clapetă (13) pentru evacuarea aerului sărac în oxigen; în jurul cilindrului pentru debitarea combustibilului gazos (21), în regiunea camerei de ozonizare (14), este amplasată o cămașă de încălzire, care comunică cu cuptorul (26) și conține un racord de evacuare a gazelor de ardere (29); totodată camera de îmbogățire a aerului este dotată cu niște directoare (5), în ea fiind instalat un ax din material diamagnetic (6) cu magneți permanenți (7) și elemente metalice de intercalare (8); camera de ozonizare (14) este executată cu pereți ceramici (17) cu un strat metallic extern (18), unit la o sursă de curent de tensiune și frecvență înaltă (20), în interiorul camerei este instalat un electrod (15) cu trepte de descărcare (16).

Revendicări: 1

Figuri: 1

