

Invenția se referă la energetică, în particular la o instalație pentru arderea combustibilului gazos.

Instalația pentru arderea combustibilului gazos conține o suflantă (1) cu un racord de admisiune a aerului (2), unită prin intermediul unei conducte de aer (3) cu o cameră cilindrică de îmbogățire a aerului cu oxigen (4), în care sunt montate niște ghidaje (6) și un ax (7) din material diamagnetic, pe care sunt fixați niște magneți permanenți (8) și elemente metalice intermediare (9), o cameră pentru recepția aerului sărăcit în oxigen (12), care înfășoară camera cilindrică (4) amplasată coaxial cu ea, un racord de evacuare (13) a aerului sărăcit în oxigen cu clapetă (14). Camera de îmbogățire a aerului cu oxigen (4) prin intermediul unei conducte de aer (15) comunică tangențial cu un ciclon (16), care constă dintr-un corp (18), în care este montat un tub de evacuare (19) cu ghidaj elicoidal (20). Totodată, corpul tubului este executat cu îngustare în formă de con spre capete, unul (25) dintre care iese în afara corpului ciclonului (16) și împreună cu ieșirea conică (26) a camerei de admisiune a gazului (27), dotată cu un racord de admisiune a gazului (28), formează un arzător (29) cu cameră de amestecare (30), unită cu ambrazura (31) unui cuptor de ardere (32), care are canale (33) de evacuare a gazelor arse în camera (34) de recepție a gazelor și un racord (35) de evacuare a lor, iar la celălalt capăt al tubului (21), între suprafața interioară a ciclonului și suprafața exterioară a tubului de evacuare sunt instalate niște țevi (22) din sticlă de cuarț, încercuite de plase (24) cu un strat de dioxid de titan, și cu lămpi cu radiație ultravioletă (23) cuprinse în ele.

Revendicări: 2

Figuri: 1

