

Dispozitiv pentru arderea fără fum a combustibilului gazos cu conținut redus de metan, care conține un corp (1) cu o cameră interioară (2) pentru preparare și amestecare a componentelor combustibilului, în care sunt amplasați un amestecător (3) din sârmă și un catalizator (4) din magnetit cu un sistem de orificii străpunse (5), un capăt al corpului (1) fiind dotat cu un ștuț (8) de debitare a aburului supraîncălzit cu șuber (9), iar capătul opus – cu un dispozitiv de ațătare (6) și un cuptor cu ambrazură (7); corpul (1) este dotat din partea superioară cu un ștuț (10) de alimentare a combustibilului gazos cu ventil (11), totodată partea inferioară a corpului (1) comunică cu o cameră (13) a fluxului de aer prin intermediul unui ștuț (12) de introducere a aerului îmbogățit cu oxigen, camera (13) fiind unită cu o suflantă (14) de aer și dotată cu o diafragmă cilindrică poroasă (15) cu magneți circulari (16) fixați pe ea, și cu un șuber (17) de reglare a fluxului de aer cu conținut de azot.