

Изобретение относится к энергетической промышленности, в частности к установкам для сжигания углеводородного топлива и может быть использовано в теплоэнергетике.

Установка включает два коаксиально расположенных цилиндра (4, 21), образующих на одном конце форсунку (24), центральный цилиндр (4) предназначен для подачи воздуха от воздуходувки (1), а внешний (21) – для подачи газообразного топлива, соединенный с амбразурой (25) печи сжигания (26); центральный цилиндр по направлению движения воздуха состоит из камеры обогащения кислородом и камеры озонирования (14); между цилиндрами (4, 21) в области камеры обогащения коаксиально установлена камера (11) для приема обедненного кислородом воздуха, дно которой сообщается с камерой обогащения посредством разделителя (9), камера для приема (11) снабжена патрубком (12) с заслонкой (13) для вывода обедненного кислородом воздуха; вокруг цилиндра для подачи газового топлива (21), в области камеры озонирования (14) установлена обогревательная рубашка, сообщающаяся с печью (26) и содержащая патрубком для удаления газов после сгорания (29); при этом камера обогащения воздуха снабжена направляющими (5), в ней установлена ось из диамагнитного материала (6) с постоянными магнитами (7) и промежуточными металлическими элементами (8); камера озонирования (14) выполнена с керамическими стенками (17) с наружным металлическим слоем (18), соединенным с высоковольтным высокочастотным источником питания (20), внутри камеры установлен электрод (15) с разрядными выступами (16).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

