

Изобретение относится к энергетике, в частности к газовой горелке и может быть использовано в теплоэнергетике.

Газовая горелка включает коаксиально расположенные и сообщающиеся между собой посредством выполненных в их стенках отверстий (5, 6, 9, 10, 15) камеру сгорания (29), газораспределительную камеру (14), две кольцевые воздушные камеры (4, 7), центральную воздушную камеру (28), патрубки подачи газа (13) и воздуха (1), систему зажигания (17) и сопло (30). Горелка дополнительно снабжена блоком ионизации воздуха, содержащим камеру ионизации воздуха (22) и патрубок подачи воздуха (18), соединенный с помощью электроизоляционных прокладок (19) с цилиндрическим кожухом (21), расположенным коаксиально патрубку подачи газа (13), выполненный с возможностью тангенциального ввода воздуха в камеру ионизации (22), ограниченную внешней поверхностью патрубка подачи газа (13) и внутренней поверхностью кожуха (21). В камере ионизации (22) соосно камерам горелки установлены кольцевой анод (24) и катод (25).

Межэлектродное пространство, ограниченное сетками (26), заполнено цилиндрическими телами из магнитомягкой стали (26). Камера ионизации (22) сообщена с центральной воздушной камерой (28) посредством поперечной трубы (27). С внешней стороны кожуха установлен генератор (23) вращательного электромагнитного поля, соединенный с источником переменного тока.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

