

Изобретение относится к термоэнергетике, в частности к устройствам для бездымного сжигания топлива с низким содержанием метана.

Устройство, согласно изобретению, содержит корпус (1) с внутренней камерой (2) для подготовки и смешивания компонентов топлива, в которой размещены проволочный смеситель (3) и магнетитовый катализатор (4) с системой сквозных отверстий (5), один конец корпуса (1) будучи снабжен патрубком (8) подачи перегретого пара с задвижкой (9), а противоположный конец – с устройством поджига (6) и печью с амбразурой (7). Корпус (1) снабжен сверху патрубком подачи газового топлива (10) с вентилем (11). Нижняя часть корпуса (1) сообщена с камерой (13) воздушного потока посредством патрубка подачи (12) обогащенного кислородом воздуха, камера (13) будучи соединена с воздуходувкой (14) и оснащена пористой цилиндрической диафрагмой (15) с прикрепленными к ней кольцевыми магнитами (16), и шибером (17) регулирования азотсодержащего воздушного потока.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

