

Title (en)

Device for supplying gases to combustion spaces and method to reduce pollutants in combustion processes.

Title (de)

Vorrichtung zum Eintrag von Gasen in Brennräume sowie Verfahren zur Minderung von Schadstoffen bei Verbrennungsvorgängen.

Title (fr)

Dispositif pour l'amenée de gaz dans des chambres de combustion et méthode pour la réduction de la matière nuisible de combustion.

Publication

**EP 0307764 A1 19890322 (DE)**

Application

**EP 88114523 A 19880906**

Priority

DE 3731205 A 19870917

Abstract (en)

[origin: US4856985A] The invention relates to a device for feeding gases, aerosols and/or mixtures of gases and solids into the combustion of a steam boiler or other combustion chambers using heat, and a process for diminishing pollutants, which are formed when burning gases, aerosols and/or mixtures of gases and solids in steam boilers or other combustion chambers using heat.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Eintrag von Gasen, Aerosolen und/oder Gas-Feststoffmischungen in den Brennraum eines Dampfkessels oder anderer Feuerräume mit Wärmenutzung sowie ein Verfahren zur Minderung der bei der Verbrennung von Gasen, Aerosolen und/oder Gas-Feststoffmischungen in Dampfkesseln oder anderen Feuerräumen mit Wärmenutzung entstehenden Schadstoffe, wobei am Austritt eines Gassammelrohres (1) ein schirmartiger Aufsatz (2) zentral so installiert ist, daß das einzutragende Gas, Aerosol und/oder die Gas-Feststoffmischung ringförmig mit einem Öffnungswinkel größer 90°, bevorzugt 120° bis 150°, in den Brennraum eingetragen werden kann.

IPC 1-7

**F23G 7/06**

IPC 8 full level

**F23D 14/84** (2006.01); **F23G 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23D 14/84** (2013.01 - EP US); **F23G 7/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4145979 A 19790327 - LILLEY FRANK, et al
- [A] FR 2456285 A1 19801205 - FOFUMI FOURS FUMISTERIE INDLE
- [A] US 4538982 A 19850903 - MCGILL EUGENE C [US], et al

Cited by

WO9623173A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0307764 A1 19890322**; **EP 0307764 B1 19910828**; DE 3731205 A1 19890330; DE 3864481 D1 19911002; JP H01208611 A 19890822; US 4856985 A 19890815

DOCDB simple family (application)

**EP 88114523 A 19880906**; DE 3731205 A 19870917; DE 3864481 T 19880906; JP 22486088 A 19880909; US 24088988 A 19880906