

Title (en)

Method of minimizing the formation of thermal nitric oxides during a combustion.

Title (de)

Verfahren zur Minimierung der Bildung thermischer Stickoxide bei einer Verbrennung.

Title (fr)

Méthode pour minimiser la formation des oxydes d'azote thermiques lors d'une combustion.

Publication

EP 0645582 A2 19950329 (DE)

Application

EP 94250234 A 19940926

Priority

AT 192593 A 19930924

Abstract (en)

A description is given of a method for minimising the formation of thermal nitrogen oxides (30) during the combustion of a gas/air mixture at a dividing surface (26) between a mixing zone (4) and a combustion zone (8), the effect being that the ratio of the specific combustion area loading (q) to the air ratio (λ) (Eq. 1) in the case of a radiant burner (1) and the ratio of the specific combustion area loading (9) to the product of the flow rate (V), primary and the total air ratio (λ_p and λ) (Eq. 5) in the case of a perforated-plate burner is minimised. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Minimieren der Bildung thermischer Stickoxide bei einer Verbrennung eines Gas-Luft-Gemisches an einer Trennoberfläche (26) zwischen einer Mischzone (4) und einer Verbrennungszone (8) beschrieben, das darauf hinausläuft, daß das Verhältnis zwischen der spezifischen Brennoberflächenbelastung (q) und der Luftzahl (λ) (Gl. 1) bei einem Strahlungsbrenner (1) und das Verhältnis zwischen spezifischer Brennoberflächenbelastung (q) und dem Produkt aus Durchtrittsgeschwindigkeit (V), Primär- und Gesamtluftzahl (λ_p und λ) (Gl. 5) bei einem Lochplattenbrenner (51) minimiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/02

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/46** (2013.01); **F23D 14/58** (2013.01)

Cited by

CN108061300A; WO2022269433A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0645582 A2 19950329; **EP 0645582 A3 19960417**; AT 400183 B 19951025; AT A192593 A 19950215; DE 4435028 A1 19950330

DOCDB simple family (application)

EP 94250234 A 19940926; AT 192593 A 19930924; DE 4435028 A 19940926