

Title (en)

Burner with reduced emission of pollutant.

Title (de)

Brenner mit reduzierter Schadstoffemission.

Title (fr)

Brûleur à émission réduite de produits polluants.

Publication

**EP 0521522 A2 19930107 (DE)**

Application

**EP 92111336 A 19920703**

Priority

DE 4122253 A 19910705

Abstract (en)

A burner for low-pollutant combustion of a fuel with an oxidising agent is proposed, the end of each fuel feed channel being fitted, according to the invention, with a projection of a section of length L beyond the end of each feed channel for the oxidising agent. In this way, stagewise combustion and aspiration of furnace waste gases for reducing the flame temperature can be accomplished, especially in order to avoid the formation of nitrogen oxides. The emission of pollutants can be further reduced by conical widening of the outside of the end piece of this feed channel.

Abstract (de)

Es wird ein Brenner zur schadstoffarmen Verbrennung eines Brennstoffs mit einem Oxidationsmittel vorgeschlagen, wobei erfindungsgemäß das Ende eines jeden Zuleitungskanals (1) für den Brennstoff um eine Strecke der Länge L über das Ende eines jeden Zuleitungskanals (2) für das Oxidationsmittel überstehend angebracht ist. Damit können Stufenverbrennung sowie Ansaugen von Ofenabgasen zur Reduzierung der Flammentemperatur realisiert werden, um insbesondere die Bildung von Stickoxiden zu vermeiden. Durch konische Verbreiterung der Außenseite des Endstückes dieses Zuleitungskanals läßt sich die Schadstoffemission weiter vermindern. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23D 14/22**; **F23D 14/32**

IPC 8 full level

**F23D 14/22** (2006.01); **F23D 14/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 14/22** (2013.01); **F23D 14/32** (2013.01)

Cited by

EP0643262A1; FR2709812A1; US5587283A; EP0935975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0521522 A2 19930107**; **EP 0521522 A3 19930303**; AU 1932692 A 19930107; AU 648183 B2 19940414; CA 2073223 A1 19930106; CZ 208192 A3 19930811; DE 4122253 A1 19930107

DOCDB simple family (application)

**EP 92111336 A 19920703**; AU 1932692 A 19920630; CA 2073223 A 19920706; CS 208192 A 19920702; DE 4122253 A 19910705