

Title (en)

Ignition device for a high-speed burner with a cold nozzle, and burner using this device.

Title (de)

Zündvorrichtung für Hochgeschwindigkeitsbrenner mit kalter Düse und Brenner, der mit dieser Vorrichtung versehen ist.

Title (fr)

Dispositif d'allumage pour brûleur à haute vitesse de type à buse froide et brûleur utilisant ledit dispositif.

Publication

EP 0270424 A1 19880608 (FR)

Application

EP 87402535 A 19871110

Priority

FR 8615969 A 19861112

Abstract (en)

[origin: US4846716A] An ignition device for a high speed burner of the cold nozzle type including a conventional type injector, an adaptation chamber into which the injector emerges and ending in an orifice with an outwardly curved grid and an ignition chamber, an ignition cavity is also provided external to the ignition chamber and communicating therewith through an orifice of reduced passage section provided in the wall of the ignition chamber substantially in line with the front region of the grid.

Abstract (fr)

Le dispositif d'allumage selon l'invention est prévu pour un brûleur à grande vitesse de type à buse froide comprenant un injecteur (1) de type classique, une chambre d'adaptation (5) dans laquelle débouche l'injecteur (1) et se terminant par un orifice muni d'une grille (16) bombée vers l'extérieur et une chambre d'ignition (6). Il comprend une cavité d'allumage (20) extérieure à la chambre d'ignition (6) et qui communique avec celle-ci grâce à un orifice de passage (25) de section réduite prévu dans la paroi (13) de la chambre d'ignition sensiblement au droit de la région frontale de la grille (16). L'invention permet ainsi d'éviter que le dispositif d'allumage cause une combustion permanente autoentretenu du flux gazeux créant un échauffement de la paroi de la chambre d'ignition.

IPC 1-7

F23D 14/08; **F23D 14/70**; **F23Q 3/00**

IPC 8 full level

F23D 14/04 (2006.01); **F23D 14/08** (2006.01); **F23D 14/10** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 14/70** (2006.01); **F23D 14/84** (2006.01); **F23Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/08 (2013.01 - EP US); **F23D 14/70** (2013.01 - EP US); **F23Q 3/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2520090 A1 19830722 - GUILBERT & FILS LEON [FR]
- [A] US RE28665 E 19751223
- [A] EP 0092768 A1 19831102 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]
- [A] DE 2822192 A1 19791122 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH
- [A] DE 3333054 A1 19850321 - JOOSTEN PAUL VERPACKTECH [DE]
- [A] FR 917099 A 19461224
- [A] GB 2030280 A 19800402 - HADLAND & OLIVE LTD
- [A] DE 1629898 A1 19710325 - WITTEN EDELSTAHL

Cited by

CN102954490A; EP0354099A1; FR2635169A1; WO2007048886A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2606491 A1 19880513; **FR 2606491 B1 19890303**; DE 270424 T1 19881013; DE 3761705 D1 19900315; EP 0270424 A1 19880608; EP 0270424 B1 19900207; ES 2002688 A4 19881001; ES 2002688 B3 19900601; JP H0435649 B2 19920611; JP S63220015 A 19880913; US 4846716 A 19890711

DOCDB simple family (application)

FR 8615969 A 19861112; DE 3761705 T 19871110; DE 87402535 T 19871110; EP 87402535 A 19871110; ES 87402535 T 19871110; JP 28439687 A 19871112; US 11951487 A 19871112