

Title (en)

Nozzle for burner and corresponding injection system

Title (de)

Einspritzdüse für Brenner und entsprechendes Einspritzsystem

Title (fr)

Injecteur pour brûleur et système d'injection correspondant

Publication

**EP 1016828 A1 20000705 (FR)**

Application

**EP 99402851 A 19991117**

Priority

FR 9816633 A 19981230

Abstract (en)

Injector (1), with longitudinal axis (X-X), has injection system (2) for principal fuel with principal outlet (60), injection system (3) for combustible with outlet (61) and injection system (4) for auxiliary fuel with outlet (62). Three injection systems (2, 3, 4) for principal and auxiliary fuels and for combustible are radially placed towards each other.

Abstract (fr)

Cet injecteur (1) pour brûleur présente un axe longitudinal (X-X) et comprend un ensemble (2) d'injection d'un combustible principal présentant une sortie (60) de combustible principal, un ensemble (3) d'un comburant présentant une sortie (61) de comburant, un ensemble (4) d'injection d'un combustible auxiliaire présentant une sortie (62) de combustible auxiliaire. Lesdits ensembles (2, 3, 4) d'injection de combustibles principal et auxiliaire et de comburant sont disposés radialement l'un autour de l'autre. Application aux procédés d'élaboration de clinker. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23D 17/00**; **F23D 11/10**

IPC 8 full level

**F23D 11/12** (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01); **F23D 11/38** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23D 11/101** (2013.01 - EP US); **F23D 17/00** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] AT 315342 B 19740527 - ELF UNION
- [XY] US 5129335 A 19920714 - LAUWERS EDDY J [BE]
- [YA] EP 0449788 A2 19911002 - ENTE NAZ ENERGIA ELETTRICA [IT]
- [A] FR 1385061 A 19650108
- [A] US 5129333 A 19920714 - FREDERICK WILLIAM R [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1016828 A1 20000705**; **EP 1016828 B1 20041117**; AT E282795 T1 20041215; AU 6548999 A 20000706; DE 69921950 D1 20041223; DE 69921950 T2 20051222; ES 2234228 T3 20050616; FR 2788108 A1 20000707; FR 2788108 B1 20010427; JP 2000193206 A 20000714; US 6360677 B1 20020326

DOCDB simple family (application)

**EP 99402851 A 19991117**; AT 99402851 T 19991117; AU 6548999 A 19991224; DE 69921950 T 19991117; ES 99402851 T 19991117; FR 9816633 A 19981230; JP 35493699 A 19991214; US 46811099 A 19991221