

Title (en)

Combustion process, applicable in cement production

Title (de)

In der Zementherstellung anwendbarer Verbrennungsprozess

Title (fr)

Prodédé de combustion, applicable à la fabrication de ciment.

Publication

**EP 1065461 A1 20010103 (FR)**

Application

**EP 00401748 A 20000620**

Priority

FR 9908562 A 19990702

Abstract (en)

The flame comprises a primary combustion zone for e.g. fuel and oxidant, close to the fuel and oxidant injection points (23, 22). In addition the flame comprises a second combustion zone downstream, where a second fuel (24, 25) (low quality) and oxidant (21) burn. The second fuel is preheated by passage through the primary flame zone.

Abstract (fr)

Procédé de combustion applicable notamment à la cimenterie, dans lequel on veut utiliser des combustibles qui s'enflamment difficilement. Pour cela, on crée une flamme comportant une zone primaire et une zone secondaire. La zone primaire, chaude, est créée à l'aide d'une flamme oxy-combustible, qui permet de préchauffer le combustible qui s'enflamme difficilement de manière à l'amener à la température adéquate dans la zone secondaire où il brûle, avec de l'air, pour créer la flamme principale. Applications : ciment, métallurgie, verre,...

IPC 1-7

**F27B 7/36**

IPC 8 full level

**F23D 17/00** (2006.01); **C04B 7/44** (2006.01); **F23D 99/00** (2010.01); **F27B 7/34** (2006.01); **F27B 7/36** (2006.01); **F27D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F27B 7/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9407086 A1 19940331 - LUMINIS PTY LTD [AU], et al
- [X] US 4496306 A 19850129 - OKIGAMI NOBORU [JP], et al
- [X] DE 1145082 B 19630307 - RHEINISCHE KALKSTEINWERKE
- [X] DE 570045 C 19330210 - PIERRE JULES JUSTINIEN ANDRIEU
- [X] US 2654592 A 19531006 - HARRIS LAWRENCE M
- [A] DE 2052646 A1 19720504 - FETOK GMBH
- [A] EP 0430376 A2 19910605 - INT FLAME RESEARCH FOUNDATION [NL]

Cited by

DE102011015317A1; WO2012130858A1; EP2626628A1; CN103443572A; EP2717007A1; WO2014056804A1; US10087104B2; US8974226B2

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 1065461 A1 20010103; EP 1065461 B1 20040317**; AT E262150 T1 20040415; CA 2312576 A1 20010102; CA 2312576 C 20090818; CN 1208575 C 20050629; CN 1290668 A 20010411; DE 60008970 D1 20040422; DE 60008970 T2 20050210; ES 2216834 T3 20041101; FR 2795808 A1 20010105; FR 2795808 B1 20010914; JP 2001064049 A 20010313; JP 4642972 B2 20110302; US 6375456 B1 20020423

DOCDB simple family (application)

**EP 00401748 A 20000620**; AT 00401748 T 20000620; CA 2312576 A 20000627; CN 00119915 A 20000630; DE 60008970 T 20000620; ES 00401748 T 20000620; FR 9908562 A 19990702; JP 2000198792 A 20000630; US 59921500 A 20000622