

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