

Title (en)

Transformation process for a rotary drum furnace, particularly for use in the production of cement.

Title (de)

Verfahren zur Umgestaltung eines Drehrohrofens, insbesondere für die Zementproduktion.

Title (fr)

Procédé de transformation d'un four rotatif destiné en particulier à la fabrication du ciment.

Publication

EP 0310509 A1 19890405 (FR)

Application

EP 88402457 A 19880928

Priority

FR 8713529 A 19870930

Abstract (en)

[origin: US4880379A] The present invention concerns a method for transforming a rotary kiln equipped with a planetary cooler and intended in particular for the manufacture of cement, a kiln obtained by this method and a burning line equipped with this kiln, the kiln being constituted by an inclined rotary tube through which the material flows and which is heated inwardly, this tube comprising a downstream section constituting a burning zone having a smaller diameter than that of the upstream section constituting a material preparation zone, both sections being connected by a conical part, and the downstream section having a diameter comprised between 4 and 5,1 meters and a length comprised between 20 and 50 meters.

Abstract (fr)

Four constitué par un tube rotatif incliné (T) dans lequel s'écoule la matière et qui est intérieurement chauffé, ce tube comprenant un tronçon aval (1) constituant une zone de cuisson d'un diamètre plus petit que celui du tronçon amont (2) constituant une zone de préparation de la matière, les tronçons (1) et (2) étant raccordés par une partie conique (3), et le tronçon (1) possédant un diamètre compris entre 4 et 5,1 mètres et une longueur comprise entre 20 et 60 mètres. Ce four est destiné notamment à équiper une ligne de cuisson pour la fabrication du ciment.

IPC 1-7

F27B 7/20

IPC 8 full level

F27B 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 7/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2553501 A1 19850419 - KOBE STEEL LTD [JP]
- [A] DE 1783005 A1 19710318 - KANICS ANDREAS DIPL ING
- [A] US 1727217 A 19290903 - PRICE MENNO S
- [A] FR 28679 E 19250318

Cited by

DE19934563A1; DE19934563B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0310509 A1 19890405; EP 0310509 B1 19920115; EP 0310509 B2 19951213; CA 1315095 C 19930330; DE 3867787 D1 19920227; ES 2029722 T3 19920901; ES 2029722 T5 19960516; FR 2621993 A1 19890421; FR 2621993 B1 19900323; PT 88619 A 19890731; PT 88619 B 19931029; US 4880379 A 19891114

DOCDB simple family (application)

EP 88402457 A 19880928; CA 578437 A 19880926; DE 3867787 T 19880928; ES 88402457 T 19880928; FR 8713529 A 19870930; PT 8861988 A 19880929; US 24995288 A 19880927