

Title (en)

Protection device for the discharge end of a rotary-drum furnace.

Title (de)

Schutzvorrichtung für das Auslaufende eines Drehofens.

Title (fr)

Dispositif de protection de l'embouchure d'un four rotatif.

Publication

EP 0012660 A1 19800625 (FR)

Application

EP 79400952 A 19791204

Priority

FR 7834456 A 19781207

Abstract (en)

[origin: US4295825A] This invention concerns a system for the protection of the delivery end of a rotary kiln. This system is characterized by the fact that it consists of a refractory concrete ring covering the internal surface of the end of the kiln shell and the front surface of a flange attached to the outside of the end of the shell, the ring being fastened to the shell and the flange by anchorage units fixed on them. The invention can be used in the cement production and minerals processing industries.

Abstract (fr)

Pour éviter que l'embouchure d'un four tubulaire rotatif soit endommagée par les produits chauds et abrasifs sortant du four on utilise des anneaux de protection généralement formés de segments métalliques. L'invention propose un dispositif plus simple et moins coûteux que les dispositifs connus. Le dispositif objet de l'invention est caractérisé en ce qu'il est constitué par un anneau en béton réfractaire (36) qui recouvre la surface intérieure de l'extrémité de la virole (16) du four et la face avant d'une bride (26) fixée sur l'extrémité de la virole, à l'extérieur de celle-ci, cet anneau étant accroché à la virole et à la bride par des éléments d'ancrage (38) fixés sur celles-ci. L'invention peut être utilisée en cimenterie et dans l'industrie des minéraux.

IPC 1-7

F27B 7/20

IPC 8 full level

F27B 7/20 (2006.01); **F27B 7/22** (2006.01); **F27B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 7/224 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2336651 A1 19770722 - HILTI AG [LI]
- DE 2329061 A1 19750102 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- DE 938839 C 19560209 - MIAG VERTRIEBS GMBH
- FR 2370940 A1 19780609 - MONSANTO CO [US]
- US 1998492 A 19350423 - AAGE CHRISTENSEN

Cited by

FR2634545A2; EP0636847A1; US9746243B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0012660 A1 19800625; EP 0012660 B1 19810805; EP 0012660 B2 19841121; AT E144 T1 19810815; DE 2960586 D1 19811105; DK 151836 B 19880104; DK 151836 C 19880627; DK 519679 A 19800608; FR 2443654 A1 19800704; FR 2443654 B1 19810320; JP S5579984 A 19800616; JP S6315515 B2 19880405; US 4295825 A 19811020

DOCDB simple family (application)

EP 79400952 A 19791204; AT 79400952 T 19791204; DE 2960586 T 19791204; DK 519679 A 19791206; FR 7834456 A 19781207; JP 15644779 A 19791204; US 10023979 A 19791204