

Title (en)

Rotating-drum furnace for drying or mixing freely flowing materials.

Title (de)

Drehofen zum Trocknen und/oder Mischen von rieselfähigem Material.

Title (fr)

Four à tambour rotatif pour sécher ou mélanger des matériaux susceptibles de couler ou de ruisseler.

Publication

EP 0340462 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89105913 A 19890405

Priority

DE 3815104 A 19880504

Abstract (en)

The rotating-drum furnace has holding structures (28) which surround the flame region and have the effect that the freely flowing material to be treated remains in the region of the drum (10) close to the wall and does not fall through the flame. By means of the holding structures (28) and the material retained by these, an effective thermal radiation protection of the drum wall is obtained. The thermal loading of the drum is evened out over the length of the drum. The emission of harmful substances of the rotating-drum furnace is reduced and the thermal efficiency is increased.
<IMAGE>

Abstract (de)

Der Drehofen weist Halteeinbauten (28) auf, die den Flambereich umgeben und bewirken, daß das zu behandelnde rieselfähige Material im wandnahen Bereich der Trommel (10) verbleibt und nicht durch die Flamme fällt. Durch die Halteeinbauten (28) und das von diesen festgehaltenem Material wird ein wirksamer thermischer Strahlungsschutz der Trommelwand erreicht. Die thermische Trommelbelastung wird über die Trommellänge vergleichmäßig. Die Schadstoffemission des Drehofens wird verringert und der thermische Wirkungsgrad wird erhöht.

IPC 1-7

F26B 11/14; F27B 7/16

IPC 8 full level

F26B 11/04 (2006.01); **F26B 11/14** (2006.01); **F27B 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 11/0477 (2013.01); **F27B 7/16** (2013.01); **F27B 7/161** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0032468 A2 19810722 - CREUSOT LOIRE [FR]
- [X] FR 2441682 A1 19800613 - CREUSOT LOIRE
- [X] US 4189300 A 19800219 - BUTLER THEODORE G [US]
- [A] EP 0030403 A1 19810617 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [A] BE 858730 A 19780102 - OBOURG SA CEMENTS
- [A] FR 1116508 A 19560508 - CIE DE FIVES LILLE

Cited by

US5480226A; EP0580571A4; EP2281945A1; CN102472022A; GB2506440A; EP0826831A1; AU713149B2; EP2281944A1; US9243373B2; US8993931B2; WO2011004315A1; WO9530522A1; WO2011004316A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0340462 A1 19891108; EP 0340462 B1 19930811; AT E93048 T1 19930815; DE 3815104 A1 19891109; DE 58905214 D1 19930916

DOCDB simple family (application)

EP 89105913 A 19890405; AT 89105913 T 19890405; DE 3815104 A 19880504; DE 58905214 T 19890405