

Title (en)

Rotary drum furnace for the melting of metals

Title (de)

Drehtrommelofen zum Schmelzen von Metallen

Title (fr)

Four rotatif pour la fusion des métaux

Publication

EP 1150085 A1 20011031 (DE)

Application

EP 00108827 A 20000426

Priority

EP 00108827 A 20000426

Abstract (en)

Rotating drum oven comprises a rotating drum (1) with a casing (2) having an opening (8) formed as a radial opening which can be closed using a lid (9). Preferred Features: The radial opening is circular and has a diameter of more than 0.1 D (where D = the diameter of the drum casing). The lid is formed as a pivoting lid. A mechanical/hydraulic adjusting device is used to close the lid. The lid has an outer lining made from steel and an inner lining made from a refractory masonry.

Abstract (de)

Es handelt sich um einen Drehtrommelofen zum Auf- und/oder Umschmelzen von Metallen, insbes. Aluminium. Dieser weist in seinem grundsätzlichen Aufbau eine drehbar gelagerte Ofentrommel (1) mit Trommelmantel (2) und wenigstens eine Öffnung (8) im Trommelmantel (2) auf. Erfindungsgemäß ist die Öffnung (8) als mit Hilfe eines Deckels (9) wahlweise verschließbare Radialöffnung (8) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

F27B 7/20; **F27B 7/33**; **F27D 3/15**

IPC 8 full level

F27B 7/20 (2006.01); **F27B 7/33** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

F27B 7/2083 (2013.01); **F27B 7/33** (2013.01); **F27D 3/1509** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2086672 A 19370713 - HEYMAN ARTHUR W
- [X] FR 2258605 A1 19750818 - FORET SA [ES]
- [X] GB 793613 A 19580423 - UNIVERSAL ATLAS CEMENT COMPANY
- [A] DE 862649 C 19530112 - ALFELDER EISENWERK OTTO WESSEL, et al
- [A] FR 2604511 A1 19880401 - WURTH PAUL SA [LU]
- [A] US 1797125 A 19310317 - CARL BRACKELSBURG
- [A] H.W.KREUTZER: "Entwicklungen und betriebsergebnisse an einem lichtbogenofen mit bodenabstich", STHAL UND EISEN, vol. 100, no. 18, September 1980 (1980-09-01), Düsseldorf, pages 1072 - 1074, XP002141392

Cited by

CN111748665A; US7160501B2; WO0220859A3

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 1150085 A1 20011031

DOCDB simple family (application)

EP 00108827 A 20000426