

Title (en)

Rotary drum furnace for smelting metals, in particular aluminium

Title (de)

Drehtrommelofen zum Schmelzen von Metallen, insbesondere Aluminium

Title (fr)

Four à tambour rotatif pour la fusion de métaux, en particulier d'aluminium

Publication

EP 1054223 A1 20001122 (DE)

Application

EP 99111389 A 19990611

Priority

DE 29908736 U 19990518

Abstract (en)

The rotating drum furnace (1) incorporates a drum (2), a metal casing (3), a lining (4) and an interior drum protrusion (9) which is located in the lining or protrudes from it. The protrusion is a housing for a sensor, or is itself a sensor of temperature, filling level or viscosity of the melt (14) in the furnace.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Drehtrommelofen zum Auf- und/oder Umschmelzen von Metallen, insbesondere Aluminium. Dieser weist in seinem grundsätzlichen Aufbau eine drehbar gelagerte Ofentrommel (1) mit Trommelmantel (2) und Innenauskleidung (4) auf. Darüber hinaus findet sich zumindest ein Mantelinnenfortsatz (9), welcher in der Innenauskleidung (4) angeordnet ist oder aus dieser vorkragt. Erfindungsgemäß ist der Mantelinnenfortsatz (9) als Sensoraufnahmekörper für wenigstens einen Sensor (13) oder selbst als Sensor (13) beispielsweise zur Messung der Temperatur, des Füllstandes oder der Viskosität von in der Ofentrommel befindlicher Metallschmelze (14) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

F27B 7/16; **F27B 7/42**; **F27B 7/20**

IPC 8 full level

F27B 7/16 (2006.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F27B 7/42** (2006.01); **F27D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F27B 7/162 (2013.01); **F27B 7/2083** (2013.01); **F27B 7/42** (2013.01); **F27D 21/00** (2013.01); **F27D 21/0014** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0886118 A1 19981223 - STOEBY MANFRED [AT]
- [A] US 4118986 A 19781010 - WERNER DIETRICH, et al
- [A] US 5040973 A 19910820 - MATTER DONALD C [US], et al
- [A] US 3322416 A 19670530 - WERNER OSTBERG
- [A] FR 2632716 A1 19891215 - CAVALLERA CLAUDE [FR]
- [A] US 4391206 A 19830705 - MATTEINI SILVANO [IT]
- [A] EP 0314807 A1 19890510 - KORANSHA KK [JP]
- [A] US 4377347 A 19830322 - HANMYO MASAYUKI [JP], et al

Cited by

KR100448598B1; DE102017127626A1

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)

DE 29908736 U1 19990902; EP 1054223 A1 20001122

DOCDB simple family (application)

DE 29908736 U 19990518; EP 99111389 A 19990611