

Title (en)

Furnace lay-out, especially for smelting an ore concentrate.

Title (de)

Ofenanlage, insbesondere zum Schmelzen von Erzkonzentrat.

Title (fr)

Installation de four, en particulier four pour la fusion de concentrats de minerai.

Publication

EP 0024548 A2 19810311 (DE)

Application

EP 80104347 A 19800724

Priority

DE 2935394 A 19790901

Abstract (en)

[origin: US4337927A] A furnace assembly of the type used for melting of ore concentrate, wherein at least one separating wall is provided within the confines of the furnace to dip into the melt and divides the furnace space into separate melting, settling, and exhaust spaces. The specific improvement of the present invention involves providing a separating wall which is composed of individual metallic cooling elements in a stacked arrangement with each cooling element being provided with means for passing a coolant therethrough.

Abstract (de)

Bei einer pyrometallurgischen Ofenanlage mit einem Schmelzreaktor und einem Herd zur Weiterbehandlung der Schmelze sind die Ofenwände, insbesondere die Ofentrennwände (15a, 18) aus einzelnen, von Kühlmedium durchströmten metallischen Kühlelementen (19, 20, 21) zusammengesetzt, die balkenförmig übereinander angeordnet sind. Die übereinanderliegenden balkenförmigen metallischen Kühlelemente (19,20,21) können jeweils die Form eines T-Balkens haben. Die metallischen Kühlelemente (19, 20, 21) können jeweils die Form eines T-Balkens haben. Die metallischen Kühlelemente (19,20,21) haben hauptsächlich den Zweck, die daraus aufgebaute Ofenwand, insbesondere Ofentrennwand stabil, thermisch hoch belastbar und einfach montierbar zu machen, Wärmespannungen auszugleichen und eine selbsttragende Tragkonstruktion für den übrigen Teil der Ofenwand zu bilden.

IPC 1-7

F27D 1/12

IPC 8 full level

F27B 1/00 (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27D 1/12 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102016107284A1; DE4431293A1; US5719897A; FR2517420A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0024548 A2 19810311; **EP 0024548 A3 19810318**; **EP 0024548 B1 19831207**; AU 6145180 A 19810305; CA 1150503 A 19830726; DE 2935394 A1 19810326; DE 3065824 D1 19840112; IN 154848 B 19841215; SU 1048992 A3 19831015; US 4337927 A 19820706; ZA 805394 B 19810826

DOCDB simple family (application)

EP 80104347 A 19800724; AU 6145180 A 19800814; CA 360133 A 19800829; DE 2935394 A 19790901; DE 3065824 T 19800724; IN 681DE1980 A 19800919; SU 2969857 A 19800828; US 17774080 A 19800813; ZA 805394 A 19800829