

Title (en)
Furnace suitable for the manufacture of magnesium

Title (de)
Schmelzofen, insbesondere zum Aufbereiten von Magnesiumschmelze

Title (fr)
Four pour la production de magnésium

Publication
EP 1260781 A1 20021127 (DE)

Application
EP 01890154 A 20010523

Priority
EP 01890154 A 20010523

Abstract (en)
Melting furnace comprises a melting chamber (2) for receiving the melt which is divided by a separating wall (4) into chambers (6, 7) connected together by an opening (5). The chambers have a charge opening on the outlet side for the addition of material and a removal opening on the outlet side for the removal of the melt. The charge and removal openings are formed by shafts (8, 9) which protrude below the level of the filling level of the melt (S). A closable purification opening for the melt impurities is provided in the cover (3) above the lower mouth opening of the charge shaft. Preferred Features: The cover runs at least up to the level above the outlet of the charge shaft.

Abstract (de)
Ein Schmelzofen (1), insbesondere zum Aufbereiten von Magnesiumschmelze, weist einen bis zu einer vorbestimmten Füllstandshöhe (H) Schmelze (S) aufnehmenden Schmelzenraum (2) auf, der nach oben hin durch eine geneigte Decke (3) abgeschlossen und gegebenenfalls durch wenigstens eine Trennwand (4) in über wenigstens eine Durchströmöffnung (5) miteinander verbundene Kammern (6, 7) unterteilt ist und dem eingangsseitig eine Beschickungsöffnung (8) für eine Materialzugabe und ausgangsseitig eine Entnahmeöffnung (9) für eine Schmelzenentnahme zugehören. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Beschickungs- und Entnahmeöffnungen durch Schächte (8, 9) gebildet sind, die unter das Niveau der Füllstandshöhe der Schmelze (S) ragen und daß in der Decke (3) oberhalb der unteren Mündungsöffnung des Beschickungsschachtes (8) eine verschließbare Reinigungsöffnung für sich aufgrund der Deckenneigung ansammelnde Verunreinigungen der Schmelze (S) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F27B 3/04; **F27D 3/15**; **F27D 3/10**; **F27B 3/16**; **F27B 3/18**

IPC 8 full level
F27B 3/04 (2006.01); **F27B 3/18** (2006.01); **F27B 3/12** (2006.01); **F27D 21/02** (2006.01); **F27D 25/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
F27B 3/045 (2013.01); **F27B 3/18** (2013.01); **F27B 3/12** (2013.01); **F27D 25/00** (2013.01); **F27D 2021/023** (2013.01); **F27M 2001/01** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] US 5567378 A 19961022 - MOCHIZUKI SHUNJI [JP], et al
• [DA] DE 19747002 A1 19990429 - AUDI AG [DE]
• [A] US 4385931 A 19830531 - WALLEVIK ODDMUND [NO], et al
• [A] DE 3619525 C1 19870806 - ALULAHN GIESSEREI GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 3882261 A 19750506 - KOSAREV SERGEI PETROVICH, et al
• [A] DE 19541093 A1 19970507 - HEIDER MICHAEL [DE]
• [A] EP 0400214 A1 19901205 - MEICHI SEIKI KABUSHIKI KAISHA [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1260781 A1 20021127; **EP 1260781 B1 20050330**; AT E292268 T1 20050415; DE 50105774 D1 20050504

DOCDB simple family (application)
EP 01890154 A 20010523; AT 01890154 T 20010523; DE 50105774 T 20010523