

Title (en)
Metal smeltfurnace.

Title (de)
Metall-Schmelzofen.

Title (fr)
Four pour la fusion de métaux.

Publication
EP 0571732 A2 19931201 (DE)

Application
EP 93104615 A 19930320

Priority
DE 4211564 A 19920407

Abstract (en)
In a furnace for smelting metal, in particular nonferrous metal, at least one burner nozzle (30) opens into a smelting chamber (9). In order to improve the melting of the smelting stock introduced into the smelting chamber (9) via the passage (22), the cross-section of the smelting chamber (9) is enlarged relative to the cross-section of the passage (22) in such a way that the smelting stock forms a conical heap (K) in the smelting chamber (9). Between the conical heap (K) and the wall (28) of the smelting chamber there is a free space (29). In this, the burner nozzles (30) are oriented approximately tangentially to the periphery of the conical heap (K). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Schmelzofen zum Schmelzen von Metall, insbesondere NE-Metall, mündet in eine Schmelzkammer (9) wenigstens eine Brennerdüse (30). Um das Aufschmelzen des durch den Schacht (22) in die Schmelzkammer (9) eingeführten Schmelzgutes zu verbessern, ist der Querschnitt der Schmelzkammer (9) gegenüber dem Querschnitt des Schachts (22) so erweitert, daß das Schmelzgut in der Schmelzkammer (9) einen Schüttkegel (K) bildet. Zwischen dem Schüttkegel (K) und der Schmelzkammerwandung (28) besteht ein Freiraum (29). In diesen sind die Brennerdüsen (30) etwa tangential zum Umfang des Schüttkegels (K) gerichtet. <IMAGE>

IPC 1-7
F27B 3/08; **F27B 3/04**; **F27B 3/18**

IPC 8 full level
F27B 3/04 (2006.01); **F27B 3/18** (2006.01); **F27B 3/20** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01); **F27D 19/00** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
F27B 3/045 (2013.01); **F27B 3/18** (2013.01); **F27B 3/20** (2013.01); **F27D 2003/0083** (2013.01); **F27D 2003/124** (2013.01); **F27D 2019/0071** (2013.01); **F27D 2099/0043** (2013.01); **F27D 2099/0098** (2013.01)

Cited by
EP0784193A4; US5888458A; WO0075589A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0571732 A2 19931201; **EP 0571732 A3 19950524**; DE 4211564 A1 19931014; DE 4211564 C2 19940707

DOCDB simple family (application)
EP 93104615 A 19930320; DE 4211564 A 19920407