

Title (en)

Device for use in the degassing of molten metal.

Title (de)

Vorrichtung für den Einsatz in der Entgasung von geschmolzenem Metall.

Title (fr)

Dispositif utilisé pour le dégazage de métal fondu.

Publication

EP 0169290 A2 19860129 (DE)

Application

EP 84810534 A 19841105

Priority

US 55234083 A 19831116

Abstract (en)

[origin: US4494735A] A gas injection nozzle design for use in a swirling tank reactor used in the degassing of molten metal with a fluxing gas. The nozzle design eliminates metal leakage from the reactor around the nozzle tip and gas leakage within the fluxing gas delivery line. The nozzle tip is provided with an orifice profile consisting of a straight hole opening of constant diameter or consisting of a converging-diverging profile.

Abstract (de)

Ausführung einer Gaseinlassdüse für den Einsatz in einem Wirbelströmungsreaktor zure Entgasung von geschmolzenem Metall mit Hilge eines Spülgases. Die Ausführung der Düse verhindert Metallaustritte aus dem Reaktor im Bereich der Düsenspitze und Gasundichtigkeiten in der Spülgaszufuhrleitung. Die Düsenspitze umfasst ein Mundstückprofil, das aus einer Oeffnung mit geradem Durchgang und konstantem Durchmesser oder aus einem zusammenlaufenden/auseinanderlaufenden Profil besteht.

IPC 1-7

F27D 3/16

IPC 8 full level

C21C 7/072 (2006.01); **B22D 1/00** (2006.01); **C22B 9/05** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 1/005 (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2215825A; EP0252684A1; US4789141A; WO8800247A1; WO8705382A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4494735 A 19850122; AT E51067 T1 19900315; AU 3470684 A 19850523; AU 567194 B2 19871112; CA 1239791 A 19880802; DE 3481640 D1 19900419; EP 0169290 A2 19860129; EP 0169290 A3 19870114; EP 0169290 B1 19900314; ES 537232 A0 19850816; ES 8506811 A1 19850816; JP H0229733 B2 19900702; JP H0363493 A 19910319; JP S60116731 A 19850624; NO 162866 B 19891120; NO 162866 C 19900228; NO 844534 L 19850520; NZ 210030 A 19870331; ZA 848580 B 19850626

DOCDB simple family (application)

US 55234083 A 19831116; AT 84810534 T 19841105; AU 3470684 A 19841026; CA 467954 A 19841115; DE 3481640 T 19841105; EP 84810534 A 19841105; ES 537232 A 19841030; JP 24086184 A 19841116; JP 25690889 A 19890929; NO 844534 A 19841114; NZ 21003084 A 19841030; ZA 848580 A 19841102