

Title (en)
DEVICE FOR DEGASSING MOLTEN METALS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ENTGASEN VON GESCHMOLZENEN METALLEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE DEGAZAGE DE METAUX FONDUS.

Publication
EP 0258326 A1 19880309 (DE)

Application
EP 87901324 A 19870223

Priority
US 83317286 A 19860226

Abstract (en)
[origin: US4647018A] A gas 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.

Abstract (fr)
Un dispositif de tuyère à gaz pour un réacteur à lit fluidisé utilisé pour dégazer des métaux fondus avec un gaz de rinçage élimine des fuites de métal hors du réacteur au niveau de la pointe de la tuyère et des fuites de gaz au niveau de la conduite d'alimentation du gaz de rinçage.

IPC 1-7
B01J 8/24; C22B 9/05; F27D 3/16

IPC 8 full level
C22B 9/05 (2006.01); **C21C 7/10** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21C 7/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8705382A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4647018 A 19870303; AU 592855 B2 19900125; AU 7029087 A 19870928; BR 8706036 A 19880119; CN 1007824 B 19900502; CN 87101583 A 19870909; DD 260520 A5 19880928; EP 0258326 A1 19880309; EP 0258326 B1 19900829; ES 2003688 A6 19881101; FI 874705 A0 19871026; FI 874705 A 19871026; HU 197961 B 19890628; HU T46139 A 19880928; IS 1389 B6 19890928; IS 3191 A7 19870827; JP H0356288 B2 19910827; JP S63502517 A 19880922; NZ 219111 A 19890329; PL 147882 B1 19890831; PL 264285 A1 19880107; WO 8705382 A1 19870911; ZA 87731 B 19870730

DOCDB simple family (application)
US 83317286 A 19860226; AU 7029087 A 19870223; BR 8706036 A 19870223; CH 8700021 W 19870223; CN 87101583 A 19870225; DD 30013987 A 19870224; EP 87901324 A 19870223; ES 8700427 A 19870219; FI 874705 A 19871026; HU 124087 A 19870223; IS 3191 A 19870123; JP 50126387 A 19870223; NZ 21911187 A 19870130; PL 26428587 A 19870224; ZA 87731 A 19870202