

Title (en)

DEVICE FOR THE LATE ADDITION OF A PARTICULATE ALLOY DURING CASTING OF LIQUID METAL.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR SPÄTZUGABE TEILCHENFÖRMIGER LEGIERUNGEN BEIM GIESSEN VON METALLSCHMELZEN.

Title (fr)

DISPOSITIF D'INTRODUCTION TARDIVE D'ALLIAGE PARTICULAIRE LORS DE LA COULEE D'UN METAL LIQUIDE.

Publication

EP 0561805 A1 19930929

Application

EP 91919560 A 19911016

Priority

FR 9100808 W 19911016

Abstract (en)

[origin: WO9308309A1] A device for the late addition of a particulate alloy during casting of liquid metal, located between a hot metal ladle or an automatic metal feeding device and a series of moulds to be filled, wherein the device comprises a sufficiently thick confined stream of liquid metal flowing through a mixing chamber such as a vortex, and a non-immersed means (8) for adding alloy particles with sufficient speed and power to drive them deep into the liquid metal in the sufficiently thick portion (4) thereof located close to a casting port (5).

Abstract (fr)

Dispositif pour introduire tardivement un alliage particulaire lors d'une coulée de métal liquide, situé entre une poche de coulée ou un dispositif d'alimentation automatique dudit métal et une série de moules à remplir, caractérisé en ce qu'il comporte une veine de métal liquide d'épaisseur suffisante confinée et en mouvement dans une chambre de mélange, par exemple un vortex, et un moyen (8) d'introduction, non immergé, de particules d'alliage donnant auxdites particules une vitesse et une énergie suffisante pour qu'elles pénètrent profondément à l'intérieur du métal liquide dans la zone d'épaisseur suffisante (4), ladite zone étant située à proximité d'un orifice de coulée (5).

IPC 1-7

B22D 1/00; **C21C 1/10**

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 1/00 (2013.01 - EP US); **B22D 1/007** (2013.01 - EP US); **C21C 1/10** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

See references of WO 9308309A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9308309 A1 19930429; DE 69120829 D1 19960814; DE 69120829 T2 19961212; EP 0561805 A1 19930929; EP 0561805 B1 19960710; ES 2089246 T3 19961001; FR 2665854 A1 19920221; FR 2665854 B1 19941216; JP H06502125 A 19940310; KR 930703468 A 19931130; US 5435527 A 19950725

DOCDB simple family (application)

FR 9100808 W 19911016; DE 69120829 T 19911016; EP 91919560 A 19911016; ES 91919560 T 19911016; FR 9010948 A 19900820; JP 51817091 A 19911016; KR 930701816 A 19930616; US 30574794 A 19940914