

Title (en)
Installation for introducing gas into a bath of liquid metal.

Title (de)
Einrichtung zum Einführen von Gas in ein Metallbad.

Title (fr)
Dispositif pour l'introduction de gaz dans un bain de métal liquide.

Publication
EP 0080403 A1 19830601 (FR)

Application
EP 82402089 A 19821116

Priority
FR 8121860 A 19811123

Abstract (en)
1. A permeable device for introducing gas into a bath of liquid metal, comprising a case (1) in which is disposed an enclosure (3) which is open in its upper part, in which is placed at least one permeable refractory element (8) retained by a first refractory binder (10), the bottom (5) of the enclosure (3) having an orifice (6) connected to an inlet tube (2) for said gases, and the enclosure being fixed in the case by a second refractory binder (11), characterised in that the case is in the form of a box open in its upper part and having a bottom through which the gas inlet tube (2) extends in a sealed manner.

Abstract (fr)
La présente invention est relative à un dispositif perméable pour l'introduction de gaz dans un bain de métal liquide, comportant un caisson (1) ouvert à sa partie supérieure dans lequel est disposé un élément réfractaire perméable (8) aux gaz et dont le fond est relié à un tube d'admission (2) desdits gaz, caractérisé en ce qu'il comprend une enceinte (3) ouverte à sa partie supérieure, logée dans le caisson (1) et dans laquelle est placé au moins un élément réfractaire perméable (8) retenue par un premier liant réfractaire (10), le fond (5) de l'enceinte comportant un orifice (6) raccordé au tube d'admission (2) des gaz qui traverse le fond du caisson, et l'enceinte étant fixée dans le caisson au moyen d'un second liant réfractaire (11).

IPC 1-7
C21C 7/072; **C21C 5/48**; **C22B 9/05**

IPC 8 full level
B22D 1/00 (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01); **C22B 9/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 1/005 (2013.01); **C21C 5/48** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0030501 A1 19810617 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR]
• [Y] FR 90233 E 19671103 - AIR LIQUIDE
• [E] EP 0043787 A1 19820113 - ARBED [LU]
• [A] EP 0021861 A1 19810107 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR], et al
• [A] BE 881853 A 19800821 - CENTRE RECH METALLURGIQUE
• [A] FR 1577592 A 19690808

Cited by
EP1797976A3; EP0311785A1; US4925166A; EP0329645A1; AU610697B2; EP0855237A1; FR2758486A1; CN115261632A; DE19542446A1; DE19542446C2; EP2850214A4; US9506123B2; WO8907659A1; WO9718335A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0080403 A1 19830601; **EP 0080403 B1 19870729**; AT E28667 T1 19870815; DE 3276872 D1 19870903; FR 2516938 A1 19830527; FR 2516938 B1 19860606; JP H0235007 B2 19900808; JP S5896808 A 19830609

DOCDB simple family (application)
EP 82402089 A 19821116; AT 82402089 T 19821116; DE 3276872 T 19821116; FR 8121860 A 19811123; JP 20590882 A 19821124