

Title (en)

Apparatus for treating fluid metals.

Title (de)

Einrichtung zum metallurgischen Behandeln von flüssigen Metallen.

Title (fr)

Dispositif pour traiter des métaux liquides.

Publication

EP 0092499 A1 19831026 (DE)

Application

EP 83630059 A 19830411

Priority

LU 84093 A 19820416

Abstract (en)

An apparatus for slag-free metallurgical treatment of molten metals before casting consists of a furnace ladle which is closed at the top and whose bottom (3) has at least one prolongation (1) extending vertically downwards, the vertical ladle wall being surrounded by an inductive heating and stirring coil (50). At the bottom of the furnace ladle (3), a sealing ring (30) is seated which fits the upper rim of a transport ladle (0). The apparatus includes means for creating an elevated pressure (31) in the transport ladle (0), a reduced pressure (41) in the furnace ladle and a lock (42) for introducing solids into the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum schlackenfreien metallurgischen Behandeln von flüssigen Metallen vor dem Giessen besteht aus einer oben geschlossenen Ofenpfanne, deren Boden (3) zumindest eine sich senkrecht nach unten erstreckende Verlängerung (1) aufweist, wobei die vertikale Pfannenwand von einer Induktionsheiz- und Rührspule (50) umschlossen ist. Am Boden der Ofenpfanne (3) sitzt ein Dichtungsring (30), der auf den oberen Rand einer Transportpfanne (0) passt. Die Einrichtung verfügt über Mittel zum Schaffen eines Überdrucks (31) in der Transportpfanne (0), eines Unterdrucks (41) in der Ofenpfanne, sowie eine Schleuse (42) zum Einführen von Feststoffen in die letztere.

IPC 1-7

C21C 7/10; C22B 9/04

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **C21C 7/10** (2006.01); **C22B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 7/10 (2013.01); **C22B 9/04** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3606293 A 19710920 - ERDELY FRANK F
- DE 2005468 A1 19701223
- LU 56511 A1 19681028
- DE 2531493 A1 19760129 - SUMITOMO METAL IND
- FR 1206585 A 19600210 - HERAEUS GMBH W C
- DE 1167370 B 19640409 - HOERDER HUETTENUNION AG
- US 3776534 A 19731204 - CASHDOLLAR R
- NL 6811946 A 19690226

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0092499 A1 19831026; JP S58218362 A 19831219; LU 84093 A1 19831216

DOCDB simple family (application)

EP 83630059 A 19830411; JP 6574783 A 19830415; LU 84093 A 19820416