

Title (en)

Plunger bell for treatment of melts.

Title (de)

Tauchglocke zur Behandlung von Schmelzen.

Title (fr)

Cloche à immersion pour le traitement des fontes.

Publication

EP 0424604 A1 19910502 (DE)

Application

EP 90109981 A 19900525

Priority

DE 3935954 A 19891027

Abstract (en)

The invention relates to a device for introducing melt-treating agent into molten metal, comprising a suspension device (14) which at its lower end carries a plunger bell (16) receiving the melt-treating agent, the plunger bell (16) for single use being made of a material compatible with the melt on dissolution and being joined to the suspension device by coupling means which can easily be coupled or undone during operation. The invention also relates to the use of the device according to the invention for introducing melt-treating agent into molten metal. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Einbringen von Schmelze-Behandlungsmittel in flüssiges Metall, umfassend eine Aufhängevorrichtung (14), welche an ihrem unteren Ende eine das Schmelze-Behandlungsmittel aufnehmende Tauchglocke (16) trägt, wobei die Tauchglocke (16) zur einmaligen Verwendung aus einem bei ihrer Auflösung mit der Schmelze verträglichen Material hergestellt und mit der Aufhängevorrichtung durch betriebsmäßig leicht kuppelbare bzw. lösbare Kupplungsmittel verbunden ist. Die Erfindung betrifft weiterhin die Anwendung der erfindungsgemäßen Einrichtung zum Einbringen von Schmelze-Behandlungsmittel in flüssiges Metall.

IPC 1-7

C21C 1/10; **C22C 33/10**

IPC 8 full level

C21C 1/10 (2006.01); **C22C 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 1/10 (2013.01); **C22C 33/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2052818 A1 19720504
- [Y] DE 1433538 A1 19681121 - ELEKTROMETALLURGIE GMBH
- [A] US 2872179 A 19590203 - FISHER PHILIP A
- [A] DE 1939246 A1 19710211 - KOERVER & NEHRING GMBH MASCHIN
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 34 (C-15)[1179], 10. Februar 1983; & JP-A-57 188 608 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 19-11-1982

Cited by

FR3006695A1; CN103406502A; CN112404372A; US10023923B2; WO2014198662A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0424604 A1 19910502; DE 3935954 A1 19910502

DOCDB simple family (application)

EP 90109981 A 19900525; DE 3935954 A 19891027