

Title (en)

Sliding plate for opening and closing the outlet of a casting vessel containing molten metal, as well as a process for repairing the same

Title (de)

Schieberplatte zum Öffnen und Schliessen des Auslaufkanals eines Giessgefäßes für metallische Schmelzen, sowie Verfahren zur Reparatur einer derartigen Schieberplatte

Title (fr)

Plaque coulissante pour ouvrir et fermer le conduit de décharge d'un récipient de coulée pour des métaux en fusion, ainsi que son procédé de réparation

Publication

EP 0790091 A1 19970820 (DE)

Application

EP 97102323 A 19970213

Priority

DE 19605240 A 19960213

Abstract (en)

Closure plate for opening and closing the tapping hole of a vessel consists of a contact plate (10) located inside a steel frame (14) which has a tubular section (16) tapering at its lower end and having step (28) which allows a steel cap (27) to be placed over it. The area between the steel frame and plate is filled with refractory material, including the flange section (15) under the plate (10).

Abstract (de)

Schieberplatte zum Öffnen und Schließen des Auslaufkanals eines Gießgefäßes für metallische Schmelzen, mit einer oberen Gleitfläche (11) und einem an der Unterseite angeordneten Ausgußstutzen (12), der einen aus Feuerfest-Material bestehenden Rohrabchnitt (13) sowie einen sich über die Unterseite und wenigstens einen Teil des seitlichen Randes der Schieberplatte erstreckenden und von einem Stahlrahmen (14) eingefassten, ebenfalls aus Feuerfest-Material bestehenden Flansch (15) umfaßt. Die äußere Umfangsfläche des Rohrabchnitts (13) ist durch einen am erwähnten Stahlrahmen (14) anschließenden Stahlmantel (16) begrenzt. Des weiteren definiert die äußere Umfangsfläche des Rohrabchnitts (13) am unteren Auslaufende desselben einen Konus (17). Der den am unteren Auslaufende des Rohrabchnitts (13) ausgebildeten Konus (17) begrenzende Stahlmantel (16) umfaßt eine diesen nach unten verlängernde austauschbare Stahlkappe (27). <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/52; **B22D 41/30**

IPC 8 full level

B22D 41/28 (2006.01); **B22D 41/30** (2006.01); **B22D 41/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/28 (2013.01); **B22D 41/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3124359 A1 19820826 - FLOCON ITALIANA [IT]
- [A] DE 3238922 A1 19830630 - FLOCON ITALIANA [IT]
- [A] DE 4328032 A1 19940310 - INDREF OY BOLLSTA [FI]
- [A] DE 4420199 A1 19951214 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]
- [A] DE 2409669 A1 19740912 - USS ENG & CONSULT

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0790091 A1 19970820; **EP 0790091 B1 19990915**; AT E184527 T1 19991015; DE 19605240 C1 19970507; DE 59700426 D1 19991021; ES 2139406 T3 20000201

DOCDB simple family (application)

EP 97102323 A 19970213; AT 97102323 T 19970213; DE 19605240 A 19960213; DE 59700426 T 19970213; ES 97102323 T 19970213