

Title (en)

Rotating or sliding gate valve for an outlet of vessels containing molten metal.

Title (de)

Dreh- und/oder Schieberverschluss für einen Ausguss eines Metallschmelze enthaltenden Gefäßes.

Title (fr)

Vanne rotative ou coulissante pour la busette de coulée d'un récipient contenant un métal liquide.

Publication

EP 0332868 A1 19890920 (DE)

Application

EP 89102654 A 19890216

Priority

DE 3809071 A 19880318

Abstract (en)

A gate valve for an outlet, in particular an extended outlet, of a vessel containing molten metal comprises an immovable, refractory gate-valve part (3) with inflow and outflow openings and a refractory gate-valve part (13) which can be moved sealingly relative to the immovable gate-valve part and has a connecting channel for connecting the inflow and outflow openings in the open position of the gate valve. In order to avoid penetration openings for the connecting channel, the movable gate-valve part (13) has as a connecting channel at least one recess (15) extending on the circumferential surface (14) of the movable gate-valve part (13). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verschluss für einen insbesondere langgestreckten Ausguß eines Metallschmelze enthaltenden Gefäßes besteht aus einem unbeweglichen, feuerfesten Verschlussenteil (3) mit Ein- und Auslauföffnungen und einem relativ zu diesem dichtend bewegliche, feuerfesten Verschlussenteil (13) mit einem Verbindungskanal zum Verbinden der Ein- und Auslauföffnungen in der Offenstellung des Verschlusses. Um für den Verbindungskanal Durchbrüche zu vermeiden, weist das bewegliche Verschlussenteil (13) als Verbindungskanal wenigstens eine sich an der Mantelfläche (14) des beweglichen Verschlussenteils (13) erstreckende Aussparung (15) auf.

IPC 1-7

B22D 41/08

IPC 8 full level

B22D 37/00 (2006.01); **B22D 41/08** (2006.01); **B22D 41/14** (2006.01); **B22D 41/22** (2006.01); **B22D 41/28** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 41/14 (2013.01 - EP US); **F27D 3/14** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [Y] US 4453654 A 19840612 - BEDELL JOHN R [US]
- [Y] GB 1177262 A 19700107 - NADIRICH JOHN [US], et al
- [A] DE 2203987 A1 19730802 - DIENER BERTHOLD
- [A] DE 1916234 A1 19691023 - ELECTROVERRE ROMONT SA

Cited by

EP0436813A3; US5154875A; WO9011854A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0332868 A1 19890920; **EP 0332868 B1 19920617**; AT E77279 T1 19920715; BR 8901196 A 19891031; CA 1338004 C 19960130; CN 1028973 C 19950621; CN 1035968 A 19891004; DE 3809071 A1 19890928; DE 3809071 C2 19910704; DE 58901655 D1 19920723; ES 2034423 T3 19930401; GR 3005695 T3 19930607; JP H0210094 A 19900112; KR 890014933 A 19891025; SU 1695823 A3 19911130; US 4932570 A 19900612; ZA 891697 B 19891129

DOCDB simple family (application)

EP 89102654 A 19890216; AT 89102654 T 19890216; BR 8901196 A 19890316; CA 594021 A 19890317; CN 89101439 A 19890316; DE 3809071 A 19880318; DE 58901655 T 19890216; ES 89102654 T 19890216; GR 920402027 T 19920914; JP 6109689 A 19890315; KR 890003170 A 19890315; SU 4613612 A 19890310; US 32603189 A 19890320; ZA 891697 A 19890306