

Title (en)
Shut-off and/or control element.

Title (de)
Schliess- und/oder Regelorgan.

Title (fr)
Dispositif de fermeture et/ou de réglage.

Publication
EP 0429860 A2 19910605 (DE)

Application
EP 90120544 A 19901026

Priority
DE 3939241 A 19891128

Abstract (en)
A shut-off and/or control element for tapping off molten metal from a metallurgical vessel (2) having an inner tube and an outer tube should be capable of being shut off even when a gap between the circular cylindrical main sealing surfaces (8, 14) of the tubes (3, 9) has widened. For this purpose, at least one end face (6, 7) of one tube (3) and one end face (12, 13) of the other tube (9) are situated opposite one another. In the case of leaks at the main sealing surfaces (8, 14), the end faces (6, 12 and/or 7, 13) are pressed against one another and form substitute sealing surfaces.
<IMAGE>

Abstract (de)
Ein Schließ- und/oder Regelorgan für den Abstich flüssiger Metallschmelze aus einem metallurgischen Gefäß (2) mit einem Innenrohr und einem Außenrohr soll auch dann dicht abschließbar sein, wenn ein Spalt zwischen den kreiszylindrischen Hauptdichtflächen (8, 14) der Rohre (3, 9) erweitert hat. Es stehen sich hierfür wenigstens eine Stirnfläche (6, 7) des einen Rohres (3) und eine Stirnfläche (12, 13) des anderen Rohres (9) gegenüber. Bei Undichtigkeiten der Hauptdichtflächen (8, 14) werden die Stirnflächen (6, 12) und/oder 7, 13) aufeinandergedrückt und bilden Ersatzdichtflächen. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/14

IPC 8 full level
B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B22D 41/00 (2013.01 - KR); **B22D 41/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0693338A1; DE19510381B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0429860 A2 19910605; EP 0429860 A3 19920415; BR 9005994 A 19910924; CA 2030944 A1 19910529; CN 1047117 C 19991208; CN 1052269 A 19910619; DE 3939241 A1 19910529; DE 3939241 C2 19940901; JP 2946237 B2 19990906; JP H03169476 A 19910723; KR 100193277 B1 19990615; KR 910009370 A 19910628; RU 1838046 C 19930830; US 5085344 A 19920204; ZA 908779 B 19910828

DOCDB simple family (application)
EP 90120544 A 19901026; BR 9005994 A 19901127; CA 2030944 A 19901127; CN 90109441 A 19901127; DE 3939241 A 19891128; JP 31570790 A 19901122; KR 900018971 A 19901122; SU 4831670 A 19901127; US 61894790 A 19901127; ZA 908779 A 19901101