

Title (en)  
Sliding closure unit for the bottom of a pouring ladle.

Title (de)  
Verschlussvorrichtung für die Boden-Ausgussöffnung einer Giesspfanne.

Title (fr)  
Dispositif de fermeture pour l'ouverture de coulée dans le fond d'une poche de coulée.

Publication  
**EP 0444411 A1 19910904 (DE)**

Application  
**EP 91100610 A 19910118**

Priority  
DE 4006064 A 19900226

Abstract (en)  
[origin: US5110018A] A closing apparatus for the bottom pouring hole of a casting ladle, comprising a mounting plate mounted on the bottom of the ladle with a head plate resting against it, in which head plate a port is formed to pour out the melt, and further comprising a slide plate supported for pivoting movement about two axes and adapted to be pressed resiliently against the head plate. The slide plate is supported for reciprocating movement inside a housing. The housing is supported by a housing carrier structure, especially between the legs of carrier bracket for the housing, for pivoting movement about a first pivot axis, while the carrier bracket for the housing is supported by the mounting plate for pivoting about a second pivot axis. The first and second pivot axes extend parallel to each other and to the sealing face between the head and slide plates.

Abstract (de)  
Verschlußvorrichtung für die Boden-Ausgussöffnung einer Gießpfanne, mit einer am Pfannenboden montierten Montageplatte (10), an der eine Kopfplatte (13) anliegt, in der sich eine Durchtrittsöffnung (11) für die abzugießende Schmelze befindet, und mit einer federnd an die Kopfplatte (13) anpreßbaren und um zwei Achsen schwenkbar gelagerten Schieberplatte (12). Die Schieberplatte (12) ist innerhalb eines Gehäuses (16) hin- und herschiebbar. Das Gehäuse (16) ist an einer Gehäuse-Trageinrichtung, insbesondere einem Gehäuse-Tragbügel (17) um eine erste Schwenkachse (18) schwenkbar gelagert, während der Gehäuse-Tragbügel (17) an der Montageplatte (10) um eine zweite Schwenkachse (20) schwenkbar gelagert ist. Die erste und zweite Schwenkachse (18, 20) erstrecken sich parallel zueinander und parallel zur Dichtfläche zwischen Kopf- und Schieberplatte. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B22D 41/22**; **B22D 41/34**; **B22D 41/40**

IPC 8 full level  
**B22D 11/10** (2006.01); **B22D 41/08** (2006.01); **B22D 41/22** (2006.01); **B22D 41/24** (2006.01); **B22D 41/34** (2006.01); **B22D 41/38** (2006.01); **B22D 41/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B22D 41/22** (2013.01 - KR); **B22D 41/34** (2013.01 - EP US); **B22D 41/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 2652593 B1 19780524 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH  
• [A] DE 2264969 A1 19750814 - USS ENG & CONSULT  
• [AD] DE 2603003 A1 19760729 - METACON AG  
• [AD] DE 2704599 C3 19791018  
• [AD] DE 1928400 C3 19740815

Cited by  
EP3453473A1; US11331719B2; DE102017120897A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0444411 A1 19910904**; **EP 0444411 B1 19940817**; AT E110017 T1 19940915; BR 9100747 A 19911022; CA 2035678 A1 19910827; CA 2035678 C 19961217; CS 9100407 A2 19910915; CZ 278039 B6 19930714; DE 4006064 A1 19910829; DE 4006064 C2 19920220; DE 59102533 D1 19940922; ES 2057610 T3 19941016; HU 216003 B 19990428; HU 910554 D0 19910930; HU T65342 A 19940502; JP H04220162 A 19920811; JP H0775772 B2 19950816; KR 910021276 A 19911220; KR 950001386 B1 19950218; MX 173504 B 19940310; RU 1836188 C 19930823; SK 281048 B6 20001107; TR 27216 A 19941209; US 5110018 A 19920505; US RE35637 E 19971021; ZA 911349 B 19911127

DOCDB simple family (application)  
**EP 91100610 A 19910118**; AT 91100610 T 19910118; BR 9100747 A 19910225; CA 2035678 A 19910205; CS 40791 A 19910218; DE 4006064 A 19900226; DE 59102533 T 19910118; ES 91100610 T 19910118; HU 55491 A 19910220; JP 5012891 A 19910225; KR 910003046 A 19910225; MX 2466191 A 19910222; SK 40791 A 19910218; SU 4894493 A 19910225; TR 20391 A 19910225; US 23792794 A 19940504; US 66142191 A 19910226; ZA 911349 A 19910225