

Title (en)

SLIDING CLOSURE FOR A METALLURGICAL CASTING VESSEL, IN PARTICULAR A CASTING LADLE

Title (de)

SCHIEBERVERSCHLUSS FÜR EIN METALLURGISCHES GIESSGEFÄSS, INSBESONDERE GIESSPFANNE

Title (fr)

FERMETURE À TIROIR POUR CUVE DE COULÉE MÉTALLURGIQUE, EN PARTICULIER POUR POCHÉ DE COULÉE

Publication

EP 2979778 A1 20160203 (DE)

Application

EP 15186206 A 20120626

Priority

- DE 102011051346 A 20110627
- EP 12729161 A 20120626

Abstract (en)

[origin: WO2013000880A1] The invention relates to a sliding closure for a metallurgical casting vessel, in particular a casting ladle, comprising a slide plate (3) movably supported between a head plate (5) and a pouring plate (6), wherein all three plates (3, 5, 6) are arranged within a slide housing (1) that can be opened if necessary, and wherein the slide housing (1) can be sealed off from the outside in a substantially gas-tight manner (circumferential seals 15, 22, 33).

Abstract (de)

Schieberverschluss für ein metallurgisches Gießgefäß, insbesondere Gießpfanne, mit einer zwischen einer Kopfplatte (5) und einer Ausgussplatte (6) verschieblich gelagerten Schieberplatte (3), wobei alle drei Platten (3, 5, 6) innerhalb eines bei Bedarf offenbaren Schiebergehäuses (1) angeordnet sind, und wobei das Schiebergehäuse (1) nach außen hin im Wesentlichen gasdicht abschließbar ist (umlaufende Dichtungen 15, 22, 33). Das Schiebergehäuse (1) umfasst einen verschwenkbar gelagerten Rahmen (14), innerhalb dem eine Schieberplatte (3) verschieblich gelagert ist, wobei beim Schließen des Schiebergehäuses die Schieberplatte (3) bzw. deren Rahmen (10) mittels eines Anschlußteils (12) an einen Schieberplattenantrieb (13) selbsttätig ankoppelbar ist, und umgekehrt.

IPC 8 full level

B22D 41/24 (2006.01); **B22D 41/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/08 (2013.01); **B22D 41/24** (2013.01); **B22D 41/42** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2652593 B1 19780524 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH
- DE 3616115 A1 19871119 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]
- DE 4007993 A1 19910919 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]
- EP 0446406 A1 19910918 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]
- JP S613653 A 19860109 - KAWASAKI STEEL CO, et al
- JP H05138335 A 19930601 - SHINAGAWA REFRACTORIES CO

Citation (search report)

- [XD] EP 0446406 A1 19910918 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]
- [A] JP H05138335 A 19930601 - SHINAGAWA REFRACTORIES CO
- [A] JP S613653 A 19860109 - KAWASAKI STEEL CO, et al

Cited by

DE102020111695B3; EP3587002A1; US11654480B2; WO2020001825A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102011051346 A1 20121227; DE 202011111055 U1 20181212; EP 2723523 A1 20140430; EP 2723523 B1 20170405; EP 2979778 A1 20160203; ES 2628617 T3 20170803; SI 2723523 T1 20170731; WO 2013000880 A1 20130103

DOCDB simple family (application)

DE 102011051346 A 20110627; DE 202011111055 U 20110627; EP 12729161 A 20120626; EP 15186206 A 20120626; EP 2012062291 W 20120626; ES 12729161 T 20120626; SI 201230940 A 20120626