

Title (en)
SLIDING GATE HAVING A COMPENSATION DEVICE FOR THE CONTACT PRESSURE

Title (de)
SCHIEBERVERSCHLUSS MIT AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR DEN ANPRESSDRUCK

Title (fr)
FERMETURE COULISSANTE POURVUE DE DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR LA FORCE DE PRESSION

Publication
EP 3453473 A1 20190313 (DE)

Application
EP 18191433 A 20180829

Priority
DE 102017120897 A 20170911

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schieberverschluss (1) für einen metallurgischen Behälter, insbesondere eine Gießpfanne, umfassend ein Verschlussgehäuse (60), das an einem metallurgischen Behälter befestigbar ist, eine Kopfplatte (12), die in dem Verschlussgehäuse (60) aufgenommen ist und eine Durchtrittsöffnung (13) für eine metallische Schmelze aufweist, einen Schieberrahmen (14), der in dem Verschlussgehäuse (60) in einer Verschieberichtung (V) relativ zur Kopfplatte (12) verschieblich gelagert ist, und eine Schieberplatte (15), die in dem Schieberrahmen (14) aufgenommen ist und eine Durchtrittsöffnung (17) aufweist, wobei zwischen dem Verschlussgehäuse (60) und dem Schieberrahmen (14) eine Ausgleichsvorrichtung (30) zum Ausgleich des Anpressdrucks der Schieberplatte (15) an die Kopfplatte (12) angeordnet ist, wobei die Ausgleichsvorrichtung (30) umfasst: mindestens einen Trägerkörper (31a, 31b), der um mindestens eine Drehachse (D) drehbar im Verschlussgehäuse (60) gelagert ist und mindestens ein Federelement (50a, 50b), über das der Trägerkörper (31a, 31b) mit dem Schieberrahmen (14) gekoppelt ist.

IPC 8 full level
B22D 41/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/40 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2736817 B1 19781109 - MARTIN & PAGENSTECHE GMBH, et al
• EP 0444411 A1 19910904 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 3512799 C1 19860206 - STOPINC AG
• [X] DE 3500864 C1 19851010 - STOPINC AG
• [A] DE 1299804 B 19690724 - UNITED STATES STEEL CORP
• [AD] EP 0444411 A1 19910904 - ZIMMERMANN & JANSEN GMBH [DE]
• [AD] DE 2736817 B1 19781109 - MARTIN & PAGENSTECHE GMBH, et al

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3453473 A1 20190313; DE 102017120897 A1 20190314

DOCDB simple family (application)
EP 18191433 A 20180829; DE 102017120897 A 20170911