

Title (en)
SLIDING CLOSURE FOR A METALLURGICAL CONTAINER

Title (de)
SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR EIN METALLURGISCHES GEFÄSS

Title (fr)
FERMETURE COULISSANTE POUR UNE CUVE MÉTALLURGIQUE

Publication
EP 3851225 A1 20210721 (DE)

Application
EP 20151906 A 20200115

Priority
EP 20151906 A 20200115

Abstract (en)
[origin: CA3163641A1] The invention relates to a sliding closure (10) for a metallurgical vessel comprising a tapping hole (1) for draining metal melt or slag, said sliding closure being provided with a slider housing (3) that can be secured to the vessel (2) and a closure plate (6) that can move therein for opening and closing the tapping hole (1). The sliding closure (10) also has only this moveable closure plate (6), without a stationary closure plate, which is can be moved directly on a sliding surface (7), extending around the tapping hole, preferably of a casing block (9) in the vessel (2) and can be pressed by pretensioning elements. In this way, this sliding closure (10) provides a constructionally simpler structure and user-friendly handling.

Abstract (de)
Ein Schieberverschluss (10) für ein metallurgisches Gefäß mit einem Abstichloch (1) zum Abgiessen von Metallschmelze bzw. Schlacke ist mit einem am Gefäß (2) befestigbaren Schiebergehäuse (3) und einer darin verschiebbaren Verschlussplatte (6) zum Öffnen und Schliessen des Abstichlochs (1) versehen. Der Schieberverschluss (10) weist dabei einzig diese verschiebbare Verschlussplatte (6) ohne ortsfeste Verschlussplatte auf, welche direkt auf einer sich um das Abstichloch (1) erstreckenden Gleitfläche (7) vorzugsweise eines Hülsenblocks (9) im Gefäß (2) verschiebbar und durch Verspannorgane angedrückt ist. Damit ergibt sich mit diesem Schieberverschluss (10) ein konstruktiv einfacher Aufbau und ein bedienerfreundliches Handling.

IPC 8 full level
B22D 41/24 (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 41/24 (2013.01 - EP US); **C21C 5/4653** (2013.01 - EP US); **F27D 3/1509** (2013.01 - EP); **F27D 3/1536** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 2318559 A1 20110511 - STOPINC AG [CH]

Citation (search report)
• [X] DE 4032787 A1 19910613 - STOPINC AG [CH]
• [X] DE 2627896 A1 19770127 - DAUSSAN ET COMPAGNIE S A
• [X] US 9200846 B2 20151201 - LUETTENBERG MATHIAS [DE]
• [A] EP 0891829 A1 19990120 - STOPINC AG [CH]

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 3851225 A1 20210721; AU 2020422154 A1 20220623; BR 112022013461 A2 20220913; CA 3163641 A1 20210722; CL 2022001597 A1 20230224; CN 114929411 A 20220819; EP 4090482 A1 20221123; JP 2023509864 A 20230310; US 11969785 B2 20240430; US 2023042291 A1 20230209; WO 2021144088 A1 20210722; ZA 202206897 B 20231129

DOCDB simple family (application)
EP 20151906 A 20200115; AU 2020422154 A 20201211; BR 112022013461 A 20201211; CA 3163641 A 20201211; CL 2022001597 A 20220614; CN 202080093189 A 20201211; EP 2020085749 W 20201211; EP 20821211 A 20201211; JP 2022538732 A 20201211; US 202017758266 A 20201211; ZA 202206897 A 20220621