

Title (en)

METHOD FOR PREPARING AND PRODUCING A METALLIC PRODUCT BY CONTINUOUS CASTING

Title (de)

VERFAHREN ZUM VORBEREITEN UND HERSTELLEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS DURCH STRANGGIESSEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE FABRICATION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE PAR COULÉE CONTINUE

Publication

EP 4344803 A1 20240403 (DE)

Application

EP 23188870 A 20230801

Priority

DE 102022210325 A 20220929

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vorbereiten eines metallischen Produkts durch Stranggießen, bei dem eine Metallschmelze (1) zunächst von einer Pfanne in ein Gefäß (10) einfüllbar ist, wobei das Gefäß (10) an seiner Innenumfangsfläche zumindest teilweise mit einer permanenten feuerfesten Ausmauerung (13) ausgestattet ist. In dem Gefäß (10) ist eine elektrische Widerstandsheizung (15) integriert, wobei mindestens ein Element (16) der elektrischen Widerstandsheizung (15) gesteuert oder geregelt mit Strom versorgt wird, um dadurch die feuerfeste Ausmauerung (13) des Gefäßes (10) vor dessen Einsatz im Gießbetrieb, wenn sich in dem Gefäß (10) noch keine flüssige Metallschmelze (1) befindet, zu erwärmen und für die feuerfeste Ausmauerung (13) eine Trocknung und/oder für das Gefäß (10) eine Vorwärmung auf eine vorbestimmte Temperatur zu erreichen.

IPC 8 full level

B22D 11/16 (2006.01); **B22D 11/18** (2006.01); **B22D 41/005** (2006.01); **B22D 41/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/16 (2013.01); **B22D 11/182** (2013.01); **B22D 41/005** (2013.01); **B22D 41/01** (2013.01)

Citation (applicant)

CN 105834382 A 20160810 - ADVANCED TECH AND MAT CO LTD

Citation (search report)

- [X1] CN 107790695 A 20180313 - ANGANG STEEL CO LTD
- [X1] JP 2010264485 A 20101125 - NIPPON STEEL CORP
- [X1] DE 10326711 B4 20080320 - BESITZGESELLSCHAFT JACOB GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4344803 A1 20240403; DE 102022210325 A1 20240404

DOCDB simple family (application)

EP 23188870 A 20230801; DE 102022210325 A 20220929