

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR THE POURING OF METAL MELT FROM A METALLURGICAL CONTAINER

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGIESSEN VON METALLSCHMELZE AUS EINEM METALLURGISCHEN GEFÄSS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULÉE DU MÉTAL EN FUSION À PARTIR D'UNE CUVE MÉTALLURGIQUE

Publication

**EP 3992310 A1 20220504 (DE)**

Application

**EP 20205475 A 20201103**

Priority

EP 20205475 A 20201103

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft das Gebiet der metallurgischen Anlagen, konkret metallurgische Gefäße für Metallschmelze und flüssige Schlacke. Die Aufgabe der Erfindung ist es ein einfaches Verfahren zur Verfügung zu stellen, welches einen zulässigen Kippwinkels des metallurgischen Gefäßes bestimmt bei welchem es zu keinem Abfluss von Schlacke und/oder flüssigem Metall über die obere Öffnung des metallurgischen Gefäßes kommt. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der Kippwinkel ( $\phi$ ) durch eine Funktion oder eine Nachschlagetabelle bestimmt wird. Die Funktion weist als Eingangsvariable zur Bestimmung des Kippwinkels ( $\phi$ ) zumindest ein Gewicht von jener Schmelze, welche sich aktuell im metallurgischen Gefäß (5) befindet, auf. Der Kippwinkel ( $\phi$ ) wird einer Bedienperson angezeigt oder an eine Steuer- und/oder Regeleinrichtung eines Kippantriebes (3) übergeben.

IPC 8 full level

**C21C 5/46** (2006.01); **F27B 14/02** (2006.01); **F27B 14/20** (2006.01); **F27D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C21C 5/4673** (2013.01); **F27B 14/02** (2013.01); **F27B 14/20** (2013.01); **F27D 19/00** (2013.01); **C21C 2005/468** (2013.01); **F27D 2019/0075** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2061612 A1 20090527 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]
- [X] US 5203909 A 19930420 - PETRUSHKA ROBERT G [US], et al
- [X] EP 3464654 A1 20190410 - SMS GROUP GMBH [DE]
- [XI] US 6280499 B1 20010828 - KOFFRON ROBERT J [US]
- [X] US 2012267834 A1 20121025 - TERADA HIDETO [JP]
- [X] US 2003004602 A1 20030102 - KOFFRON ROBERT J [US], et al
- [A] EP 2930478 A1 20151014 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]

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 3992310 A1 20220504**

DOCDB simple family (application)

**EP 20205475 A 20201103**