

Title (en)

CONVERTER AND METHOD FOR FRESH MOLTEN METAL

Title (de)

KONVERTER UND VERFAHREN ZUM FRISCHEN GESCHMOLZENEN METALLS

Title (fr)

CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'AFFINAGE DU MÉTAL FONDU

Publication

EP 3757234 A1 20201230 (DE)

Application

EP 20181026 A 20200619

Priority

DE 102019209109 A 20190624

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Konverter zum Frischen geschmolzenen Metalls, insbesondere einer Eisen- oder Stahlschmelze, umfassend ein Konvertergefäß sowie mindestens eine Toplanze und wenigstens zwei in der Seitenwand des Konvertergefäßes angeordnete Seitenwanddüsen, dadurch gekennzeichnet, dass die Seitenwanddüsen so ausgebildet und angeordnet sind, dass durch sie ein im Wesentlichen zueinander gegenläufiger Strom an Prozessgas in das Konvertergefäß hinein erzeugbar ist und ein Verfahren zur Steuerung und / oder Regelung des Frischprozesses unter besonderer Berücksichtigung der Zustände am Anfang des Entkohlungsverganges. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Steuerung des Entkohlungsverganges einer metallischen Schmelze in einem metallurgischen Reaktor, vorzugsweise einem erfindungsgemäßen Konverter.

IPC 8 full level

C21C 5/35 (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/35 (2013.01); **C21C 5/4673** (2013.01); **C21C 5/48** (2013.01); **C21C 7/068** (2013.01); **C21C 7/072** (2013.01); **C21C 2300/06** (2013.01); **Y02P 10/25** (2015.11)

Citation (applicant)

- GB 1276029 A 19720601 - DEMAG AG [DE]
- EP 0030360 A2 19810617 - MAXIMILIANSHUETTE EISENWERK [DE]

Citation (search report)

- [X] JP S5891110 A 19830531 - KAWASAKI STEEL CO
- [X] JP S61279608 A 19861210 - SUMITOMO METAL IND
- [X] JP S61194106 A 19860828 - SUMITOMO METAL IND
- [X] CN 108004368 A 20180508 - BEIJING MINGCHENG TECH DEVELOPMENT CO LTD, 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 3757234 A1 20201230; DE 102019209109 A1 20201224

DOCDB simple family (application)

EP 20181026 A 20200619; DE 102019209109 A 20190624