

Title (en)
SUPPORTING STRAND GUIDE FOR A CONTINUOUS CASTING INSTALLATION, AND METHOD FOR COOLING A CAST STRAND

Title (de)
STÜTZENDE STRANGFÜHRUNG FÜR EINE STANGGIESSANLAGE, UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GIESSSTRANGES

Title (fr)
GUIDAGE DE BARRE DE SUPPORT POUR UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BARRE DE COULÉE

Publication
EP 4357047 A1 20240424 (DE)

Application
EP 23199756 A 20230926

Priority
DE 102022210993 A 20221018

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine stützende Strangführung (100) für eine Stranggießanlage, die jeweils eine Mehrzahl von Kühlzonen (102) umfasst, wobei in einer Kühlzone (102) jeweils zumindest eine sich quer zur Gießrichtung (G) der Stranggießanlage (10) erstreckende Reihe (105) von Fluidauslässen (104) zum Ausbringen einer Kühlflüssigkeit in Richtung eines Gießstrangs (20) vorgesehen ist. Zumindest eine Kühlzone (102) der stützenden Strangführung (100) weist jeweils zumindest zwei Unterkühlzonen (106) mit zugehörigen und sich jeweils quer zur Gießrichtung (G) der Stranggießanlage (10) erstreckenden Reihen (105) von Fluidauslässen (104) auf, wobei die Unterkühlzonen (106) - in Gießrichtung (G) der Stranggießanlage (10) gesehen - nacheinander angeordnet sind und im Vergleich zueinander eine unterschiedliche Kühlleistung haben, indem aus den Fluidauslässen (104), die den jeweiligen Unterkühlzonen (106) zugeordnet sind, jeweils eine unterschiedliche Menge von Kühlmedium in Richtung des Gießstrangs (20) ausbringbar ist.

IPC 8 full level
B22D 11/124 (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/124 (2013.01); **B22D 11/1246** (2013.01); **B22D 11/16** (2013.01); **B22D 11/22** (2013.01); **B22D 11/225** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102018220386 A1 20200528 - SMS GROUP GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] EP 3998126 A1 20220518 - JFE STEEL CORP [JP]
- [X1] US 2022152694 A1 20220519 - IRIE SHUHEI [JP], et al
- [X1] DE 102020209794 A1 20220210 - SMS GROUP GMBH [DE]
- [X1] DE 102013214810 A1 20150205 - SMS SIEMAG AG [DE]
- [X1] DE 102010052247 A1 20120524 - SMS SIEMAG AG [DE]
- [X1] US 11123793 B2 20210921 - BILSKI LUKASZ [AT], 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 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 4357047 A1 20240424; DE 102022210993 A1 20240418

DOCDB simple family (application)
EP 23199756 A 20230926; DE 102022210993 A 20221018