

Title (en)
ELECTROMAGNETIC COIL ARRANGEMENT AND ELECTROMAGNETIC STIRRING ROLLER FOR A CONTINUOUS CASTING INSTALLATION

Title (de)
ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRROLLE FÜR EINE STRANGGUSSANLAGE

Title (fr)
SYST?ME DE BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET ROULEAU D'AGITATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE

Publication
EP 3766600 A1 20210120 (DE)

Application
EP 20185987 A 20200715

Priority
AT 506472019 A 20190717

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft das Gebiet der metallurgischen Anlagen, konkret eine elektromagnetische Spulenordnung für eine elektromagnetische Rührrolle einer Stranggussanlage. Die Aufgabe dieser Erfindung besteht darin, eine elektromagnetische Spulenordnung und eine elektromagnetische Rührrolle zu schaffen, welche eine effektive Wärmeabfuhr - der in den Spulenwicklungspaketen entstehenden Wärme - ermöglicht, um die elektromagnetische Spulenordnung und die elektromagnetische Rührrolle mit möglichst hoher Leistung betreiben zu können. Die Aufgabe wird durch eine Elektromagnetische Spulenordnung für eine elektromagnetische Rührrolle einer Stranggussanlage gelöst. Diese umfasst einen Eisenkern (2) mit einem Querschnitt (A) und einer ersten Längserstreckung (L1). Die Spulenordnung umfasst zumindest zwei Spulenwicklungspakte (10). Diese umschließen den Eisenkern (2) in Teilbereichen entlang der ersten Längserstreckung (L1). Die Spulenwicklungspakete (10) bestehen aus maximal zwei übereinanderliegenden Lagen (11a), bevorzugt nur aus einer Lage (11a), sowie einer Vielzahl nebeneinander liegender Windungen (11b).

IPC 8 full level
B22D 11/115 (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01); **H05B 6/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/115 (2013.01); **B22D 11/122** (2013.01); **B22D 11/1287** (2013.01); **H05B 6/145** (2013.01); **H05B 6/34** (2013.01); **H05B 6/44** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2015290703 A1 20151015 - KUNSTREICH SIEBO [FR]
• US 2013008624 A1 20130110 - KUNSTREICH SIEBO [FR]

Citation (search report)
• [X1] US 4429731 A 19840207 - DELASSUS JEAN [FR]
• [X1] EP 2269750 A1 20110105 - SUMITOMO METAL IND [JP]
• [X1] SU 1616770 A1 19901230 - LE PROIZU ELMASH STR OB ELEKTR [SU]
• [A] US 3995678 A 19761207 - ZAVARAS ALEXANDER A, 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 3766600 A1 20210120; EP 3766600 B1 20220907

DOCDB simple family (application)
EP 20185987 A 20200715