

Title (en)

ELECTROMAGNETIC COIL ARRANGEMENT AND ELECTROMAGNETIC ROLLER FOR A CONTINUOUS CASTING PLANT

Title (de)

ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRROLLE FÜR EINE STRANGGUSSANLAGE

Title (fr)

DISPOSITION DES BOBINES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ROULEAU ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE INSTALLATION DE CASTING CONTINU

Publication

EP 3871803 A1 20210901 (DE)

Application

EP 20185996 A 20200715

Priority

EP 19186796 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 ist es, eine elektromagnetische Spulenordnung und eine elektromagnetische Rührrolle zu schaffen, welche einerseits eine stabile Anordnung des Eisenkerns über die Gießproduktionsbreite erlaubt und andererseits zusätzliche Wirbelstromverluste möglichst vermeidet. Die Aufgabe wird durch eine Elektromagnetische Spulenordnung (1) für eine elektromagnetische Rührrolle (30) einer Stranggussanlage gelöst. Diese umfasst einen Eisenkern (2) mit einem Querschnitt und einer ersten Längserstreckung (L1) und zumindest zwei Spulenwicklungspakten (10). Der Eisenkern (2) ist in einem Stützrohr (3) angeordnet. Das Stützrohr (3) besteht aus einem Hohlprofil, wobei das Stützrohr (3) entlang einer zweiten Längserstreckung zumindest einen Schlitz (4) aufweist. Der Eisenkern (2) ist derart ausgebildet, dass ein Teilvolumen des Eisenkerns (2a) in den Schlitz (4) eingeschoben werden kann, bevorzugt füllt das Teilvolumen (2a) den Schlitz nahezu vollständig aus.

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)

Citation (applicant)

- US 2015290703 A1 20151015 - KUNSTREICH SIEBO [FR]
- US 2013008624 A1 20130110 - KUNSTREICH SIEBO [FR]
- US 4429731 A 19840207 - DELASSUS JEAN [FR]

Citation (search report)

- [X1] US 4429731 A 19840207 - DELASSUS JEAN [FR]
- [X1] SU 1616770 A1 19901230 - LE PROIZU ELMASH STR OB ELEKTR [SU]
- [X1] SU 1537362 A1 19900123 - VNI PK I METALL MASH [SU]

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 3871803 A1 20210901

DOCDB simple family (application)

EP 20185996 A 20200715