

Title (en)
ENERGY EFFICIENT PRODUCTION OF A FERRITIC HOT STRIP IN A CASTING ROLL COMPOSITE SYSTEM

Title (de)
ENERGIEEFFIZIENTE HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN WARBANDS IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE

Title (fr)
FABRICATION EFFICACE EN ÉNERGIE D'UN FEUILLARD À CHAUD FERRITIQUE DANS UNE INSTALLATION COMPOSITE DE COULÉE ET DE LAMINAGE

Publication
EP 4015099 A1 20220622 (DE)

Application
EP 20214219 A 20201215

Priority
EP 20214219 A 20201215

Abstract (en)
[origin: US2022186340A1] Energy-efficient production of a ferritic hot-rolled strip (6) in an integrated casting-rolling plant (1), which modifies the known processes for producing a ferritic hot-rolled strip (6) in an integrated casting-rolling plant (1) so that the ferritic hot-rolled strip (6) can be produced significantly more energy-efficiently but nevertheless has good metallurgical properties and a good surface quality.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die energieeffiziente Herstellung eines ferritischen Warbands (6) in einer Gieß-Walz-Verbundanlage (1). Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, die bekannten Verfahren zur Herstellung eines ferritischen Warbands (6) in einer Gieß-Walz-Verbundanlage (1) so abzuändern, dass das ferritische Warband (6) wesentlich energieeffizienter hergestellt werden kann, aber dennoch gute metallurgische Eigenschaften und eine gute Oberflächenqualität aufweist. Diese Aufgabe wird durch ein Verfahren nach Anspruch 1 gelöst.

IPC 8 full level
B21B 1/46 (2006.01); **B21B 45/00** (2006.01); **B21B 45/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B21B 1/26 (2013.01 - CN); **B21B 1/463** (2013.01 - CN EP); **B21B 45/004** (2013.01 - CN EP); **B21B 45/06** (2013.01 - EP); **B21B 45/08** (2013.01 - CN); **C21D 1/42** (2013.01 - US); **C21D 8/0205** (2013.01 - US); **C21D 8/0226** (2013.01 - US); **C21D 9/60** (2013.01 - US); **C23G 3/023** (2013.01 - US); **B21B 45/08** (2013.01 - EP); **B21B 2201/04** (2013.01 - EP); **B21B 2201/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 2020068520 W 20200701

Citation (search report)
• [X] EP 3025799 A1 20160601 - SMS GROUP GMBH [DE]
• [A] DE 19758108 C1 19990114 - MANNESMANN AG [DE]

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 4015099 A1 20220622; CN 114632819 A 20220617; US 11987859 B2 20240521; US 2022186340 A1 20220616; US 2024209471 A1 20240627

DOCDB simple family (application)
EP 20214219 A 20201215; CN 202111532335 A 20211215; US 202117550028 A 20211214; US 202418599283 A 20240308