

Title (en)
CONTROL OF A ROLLING PROCESS

Title (de)
REGELN EINES WALZPROZESSES

Title (fr)
RÈGLES D'UN PROCESSUS DE LAMINAGE

Publication
EP 3517228 A1 20190731 (DE)

Application
EP 18153836 A 20180129

Priority
EP 18153836 A 20180129

Abstract (en)
[origin: WO2019145079A1] The invention relates to a method and a regulating device for regulating a rolling process, wherein a rolling material (3) is rolled in a rolling gap (9) between two working rollers (7) of a rolling stand (1). According to the invention, an advancement target value (fs) for an advancement (f) of the rolling material (3) is specified, and an advancement actual value (fM) of the advancement (f) of the rolling material (3) is ascertained. The advancement (f) of the rolling material (3) is regulated to the advancement target value (fs) in that a lubricant rate (uR) of a lubricant is applied to the rolling material (3) and/or at least one working roller (7) depending on the advancement actual value (fM) and the advancement target value (fs).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Regelvorrichtung zum Regeln eines Walzprozesses, bei dem ein Walzgut (3) in einem Walzspalt (9) zwischen zwei Arbeitswalzen (7) eines Walzgerüsts (1) gewalzt wird. Erfindungsgemäß werden ein Voreilungssollwert (f) für eine Voreilung (f) des Walzgutes (3) vorgegeben und ein Voreilungswert (f) der Voreilung (f) des Walzgutes (3) ermittelt. Die Voreilung (f) des Walzgutes (3) wird auf den Voreilungssollwert (f) geregelt, indem eine Schmiermittellrate (u) eines Schmiermittels auf das Walzgut (3) oder/und auf wenigstens eine Arbeitswalze (7) in Abhängigkeit von dem Voreilungswert (f) und dem Voreilungssollwert (f) aufgebracht wird.

IPC 8 full level
B21B 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 27/10 (2013.01 - US); **B21B 37/00** (2013.01 - EP); **B21B 37/58** (2013.01 - US); **B21B 27/10** (2013.01 - EP);
B21B 45/0251 (2013.01 - EP US); **B21B 2265/12** (2013.01 - US); **B21B 2265/20** (2013.01 - EP US); **B21B 2275/04** (2013.01 - EP US);
B21B 2275/06 (2013.01 - EP); **B21B 2275/12** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102005059653 A1 20070621 - SMS DEMAG AG [DE]
• EP 2651577 B1 20150128 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]
• EP 2893986 A1 20150715 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]
• WO 2007025682 A1 20070308 - SMS DEMAG AG [DE], et al
• EP 0054172 A2 19820623 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]

Citation (search report)
• [A] US 2016318080 A1 20161103 - MORETTO CHRISTIAN [FR], et al
• [A] KR 20160101153 A 20160824 - ARCELORMITTAL [LU]
• [A] WO 2005065854 A1 20050721 - SMS DEMAG AG [DE], 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 3517228 A1 20190731; CN 111629843 A 20200904; CN 111629843 B 20220503; US 11565293 B2 20230131; US 2021129199 A1 20210506;
WO 2019145079 A1 20190801

DOCDB simple family (application)
EP 18153836 A 20180129; CN 201880088108 A 20181206; EP 2018083787 W 20181206; US 201816963176 A 20181206