

Title (en)  
ROLLING OF A PRODUCT

Title (de)  
WALZEN EINES WALZGUTS

Title (fr)  
LAMINAGE D'UN LAMINÉ

Publication  
**EP 3461566 A1 20190403 (DE)**

Application  
**EP 17194457 A 20171002**

Priority  
EP 17194457 A 20171002

Abstract (en)  
[origin: WO2019068382A1] The invention relates to a rolling apparatus (1) for rolling a rolled material (3), and to a method for operating the rolling apparatus (1). The rolling apparatus (1) has two rolling stands (5), which each have two working rolls (11) distanced from one another by a nip (15), through which the rolled material (3) can be guided. In a first operating mode, a lubricant mixture, formed of a carrier gas and a lubricant, and coolant are applied to at least one working roll (11) of a first rolling stand (5) and/or to at least one rolled material surface (25, 27) of the rolled material (3). In a second operating mode, a skin pass agent is applied to at least one working roll (11) of the first rolling stand (5), at least one working roll (11) of the second rolling stand (7) and/or at least one rolled material surface (25, 27) of the rolled material (3).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Walzvorrichtung (1) zum Walzen eines Walzguts (3) und ein Verfahren zum Betreiben der Walzvorrichtung (1). Die Walzvorrichtung (1) weist zwei Walzgerüste (5) auf, die jeweils zwei durch einen Walzspalt (15), durch den das Walzgut (3) führbar ist, voneinander beabstandete Arbeitswalzen (11) aufweisen. In einem ersten Betriebsmodus werden ein Schmiergemisch aus einem Trägergas und einem Schmiermittel und Kühlmittel auf wenigstens eine Arbeitswalze (11) eines ersten Walzgerüsts (5) oder/und auf wenigstens eine Walzgutoberfläche (25, 27) des Walzguts (3) aufgebracht. In einem zweiten Betriebsmodus wird ein Dressiermittel auf wenigstens eine Arbeitswalze (11) des ersten Walzgerüsts (5), wenigstens eine Arbeitswalze (11) des zweiten Walzgerüsts (7) oder/und wenigstens eine Walzgutoberfläche (25, 27) des Walzguts (3) aufgebracht.

IPC 8 full level  
**B21B 27/10** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)  
**B21B 27/10** (2013.01 - EP RU US); **B21B 45/02** (2013.01 - RU); **B21B 45/0218** (2013.01 - US); **B21B 45/0251** (2013.01 - EP US); **B21B 45/0218** (2013.01 - EP); **B21B 45/0245** (2013.01 - EP); **B21B 2001/228** (2013.01 - EP US); **B21B 2027/103** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 2012079785 A1 20120621 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT], et al

Citation (search report)  
• [XYI] DE 102009054205 A1 20110526 - SMS SIEMAG AG [DE]  
• [YD] WO 2012079785 A1 20120621 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT], et al  
• [A] WO 2005120739 A1 20051222 - SMS DEMAG AG [DE], et al

Cited by  
EP3733317A1; US11529660B2; EP3791971A1; JP2022546871A; WO2020221654A1; WO2021048038A1

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 3461566 A1 20190403**; CN 111148582 A 20200512; CN 111148582 B 20220510; EP 3691805 A1 20200812; EP 3691805 B1 20211020; JP 2020535970 A 20201210; MX 2020003166 A 20200729; RU 2020113071 A 20211108; RU 2020113071 A3 20211130; RU 2767127 C2 20220316; US 2020269296 A1 20200827; WO 2019068382 A1 20190411

DOCDB simple family (application)  
**EP 17194457 A 20171002**; CN 201880064628 A 20180719; EP 18739882 A 20180719; EP 2018069635 W 20180719; JP 2020518753 A 20180719; MX 2020003166 A 20180719; RU 2020113071 A 20180719; US 201816649872 A 20180719