

Title (en)

OPERATING METHOD FOR A ROLLING TRAIN

Title (de)

BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE WALZSTRASSE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRAIN DE LAMINAGE

Publication

EP 4249141 A1 20230927 (DE)

Application

EP 23161456 A 20230313

Priority

DE 102022202987 A 20220325

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Betriebsverfahren für eine Walzstraße, die mehrere von einem Metallband zu durchlaufende Walzgerüste (F1-Fn) aufweist, wobei das Metallband nacheinander in wenigstens einige der Walzgerüste (F1-Fn) eingefädelt wird und das Metallband die Walzstraße unter stufenweiser Dickenreduzierung von einer Ausgangsdicke auf eine Zieldicke durchläuft, wobei das Verfahren eine Geschwindigkeitsregelung der einzelnen Walzgerüste (F1-Fn) mittels einer übergeordneten Prozesssteuerung umfasst, und wobei wenigstens die Einlaufgeschwindigkeit des Metallbandes in die Walzstraße und/oder die Geschwindigkeit der Walzgerüste (F1-Fn) beim Einfädeln eines Bandkopfs und/oder eines Bandfußes oder eines geplanten Abschnittswechsels des Metallbandes in die Walzgerüste (F1-Fn) entsprechend einer Geschwindigkeitsvorgabe für das Metallband oder für Teile des Metallbandes geregelt wird.

IPC 8 full level

B21B 37/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 37/46 (2013.01); **B21B 1/26** (2013.01); **B21B 1/28** (2013.01); **B21B 1/46** (2013.01); **B21B 2273/08** (2013.01); **B21B 2273/10** (2013.01); **B21B 2273/14** (2013.01); **B21B 2273/16** (2013.01); **B21B 2275/04** (2013.01); **B21B 2275/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4460852 A 19840717 - KONDO KATSUYA [JP], et al
- [A] EP 3437748 A1 20190206 - SMS GROUP GMBH [DE]
- [A] DE 19726586 A1 19990107 - SIEMENS 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4249141 A1 20230927; DE 102022202987 A1 20230928

DOCDB simple family (application)

EP 23161456 A 20230313; DE 102022202987 A 20220325