

Title (en)
CONTROL METHOD FOR ROLLING OF LAYERED STEEL

Title (de)
STEUERVERFAHREN ZUM WALZEN VON GESCHICHTETEM STAHL

Title (fr)
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMINAGE D'ACIER STRATIFIÉ

Publication
EP 3363551 A1 20180822 (DE)

Application
EP 17156200 A 20170215

Priority
EP 17156200 A 20170215

Abstract (de)
In einem Walzwerk wird ein flaches Walzgut (2) gewalzt. Das flache Walzgut (2) besteht aus Metall, insbesondere aus Stahl. Es weist mehrere in Dickenrichtung des flachen Walzguts (2) gesehen übereinander angeordnete Schichten (9a bis 9d) auf. Ein Steuerrechner (6) ermittelt beim Walzen des flachen Walzguts (2) in dem Walzwerk anzuwendende Steuergrößen (S). Er steuert das Walzwerk beim Walzen des flachen Walzguts (2) unter Verwendung der ermittelten Steuergrößen (S). Dem Steuerrechner (6) sind für die Schichten (9a bis 9d) des flachen Walzguts (2) jeweils deren anfängliche Schichtdicke (Da bis Dd) und mindestens eine Basisgröße (xa bis xd) bekannt, welche das mechanische und/oder thermodynamische Verhalten der jeweiligen Schicht (9a bis 9d) beschreibt. Der Steuerrechner (6) ermittelt die Steuergrößen (S) unter Berücksichtigung der jeweiligen Basisgrößen (xa bis xd).

IPC 8 full level
B21B 37/00 (2006.01); **B21B 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 1/38 (2013.01); **B21B 37/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2012034884 A1 20120322 - SIEMENS AG [DE], et al
- DE 19814988 A1 19990729 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- DE 19850213 A1 19990729 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] JP S61123408 A 19860611 - TOSHIBA CORP
- [X] JP S62259607 A 19871112 - KAWASAKI STEEL CO
- [Y] JP H0199704 A 19890418 - NIPPON STEEL CORP

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 3363551 A1 20180822

DOCDB simple family (application)
EP 17156200 A 20170215