

Title (en)

Consideration of a reference speed when determining a transport speed

Title (de)

Berücksichtigung einer Referenzgeschwindigkeit beim Ermitteln einer Leitgeschwindigkeit

Title (fr)

Prise en compte d'une vitesse de référence pour la détermination d'une vitesse de guidage

Publication

EP 3009205 A1 20160420 (DE)

Application

EP 14188795 A 20141014

Priority

EP 14188795 A 20141014

Abstract (de)

Ein Metallband (1) wird in einer Anzahl von Walzgerüsten (5) einer Walzanlage gewalzt, sodann in einer Kühlstrecke (3) der Walzanlage gekühlt und schließlich in der Haspeleinrichtung (4) der Walzanlage aufgehaspelt. Die Kühlstrecke (3) ist zwischen den Walzgerüsten (5) und einer Haspeleinrichtung (4) angeordnet. Eine Steuereinrichtung (8) der Walzanlage ermittelt vor dem Walzen des Metallbandes (1) in den Walzgerüsten (5) eine Leitgeschwindigkeit (vL) für die Walzanlage. Sie betreibt beim Walzen des Metallbandes (1) die Walzanlage entsprechend der ermittelten Leitgeschwindigkeit (vL). Die Steuereinrichtung (8) ermittelt die Leitgeschwindigkeit (vL) anhand eines Istenergieinhalts (E1) des Metallbandes (1) vor dem Walzen in den Walzgerüsten (5), eines Sollenergieinhalts (E2*) des Metallbandes (1) nach dem Walzen in den Walzgerüsten (5) und einer Referenzgeschwindigkeit (vR).

IPC 8 full level

B21B 37/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 37/46 (2013.01); **B21B 37/00** (2013.01); **B21B 37/74** (2013.01); **B21B 38/006** (2013.01); **B21B 2261/21** (2013.01); **B21B 2275/06** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2011138067 A2 20111110 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [XYI] JP S63168211 A 19880712 - SUMITOMO METAL IND
- [Y] DE 10110324 A1 20020905 - SMS DEMAG AG [DE]
- [A] DE 10321791 A1 20041230 - SIEMENS AG [DE]
- [A] JP H04197510 A 19920717 - NIPPON KOKAN KK

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 3009205 A1 20160420; EP 3009205 B1 20181226

DOCDB simple family (application)

EP 14188795 A 20141014