

Title (en)

Device and method for rolling metal strips

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Walzen von Metallbändern

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le laminage de bandes métalliques

Publication

**EP 1454681 A2 20040908 (DE)**

Application

**EP 04001876 A 20040129**

Priority

DE 10310399 A 20030307

Abstract (en)

Device for rolling steel strips (S) comprises a mill stand (4), a winding unit (2, 6) and strip compensation units (3, 5) arranged between the mill stand and the winding unit. The strip compensation units each have a roller (9, 10) which can be adjusted in the horizontal direction. An independent claim is also included for a process for rolling steel strips.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (1), mit denen sich hinsichtlich ihrer Geometrie hochwertige Metallbänder bei vermindertem steuerungs- und vorrichtungstechnischem Aufwand herstellen lassen. In Bezug auf eine mit einem Walzgerüst (4), mit einer Wickeleinrichtung (2,6) und mit mindestens einer zwischen dem Walzgerüst (4) und der Wickeleinrichtung (2,6) angeordneten Bandzugausgleichseinrichtung (3,5) ausgestatteten Vorrichtung wird dies erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Bandzugausgleichseinrichtung (3,5) eine das jeweils gewalzte Band (S) im Betrieb umlenkende Rolle (9,10) umfasst, deren in horizontaler Richtung gemessener Abstand vom Walzgerüst (4) verstellbar ist. Das erfindungsgemäße Verfahren sieht vor, dass das zu walzende Metallband von einem Coil (CA) abgehaspelt, in einem Walzgerüst (4) gewalzt und anschließend aufgehaspelt wird, wobei der auf dem Metallband (S) lastende Bandzug mittels einer Bandzugausgleichseinrichtung (3,5,33,35) geregelt wird, deren horizontaler Abstand vom Walzgerüst (4) in Abhängigkeit vom jeweils erfassten Bandzug verstellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21B 37/48**

IPC 8 full level

**B21B 37/24** (2006.01); **B21B 37/48** (2006.01); **B21B 39/08** (2006.01); **B21B 1/36** (2006.01); **B21B 37/26** (2006.01); **B21B 41/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 37/24** (2013.01); **B21B 37/48** (2013.01); **B21B 39/08** (2013.01); **B21D 28/005** (2013.01); **B21B 1/36** (2013.01); **B21B 41/08** (2013.01)

Cited by

WO2020114976A1; EP1464415A3; CN112517663A; CN113226580A; US7185523B2; US11666957B2; EP3210681A1; CN114761149A; US11701695B2; EP3610961A1; WO2006119998A1; WO2020035261A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1454681 A2 20040908**; **EP 1454681 A3 20050615**; DE 10310399 A1 20040923; DE 10310399 B4 20050303

DOCDB simple family (application)

**EP 04001876 A 20040129**; DE 10310399 A 20030307