

Title (en)  
METHOD FOR MANUFACTURING A METALLIC BELT BY MEANS OF ENDLESS ROLLING

Title (de)  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN BANDES DURCH ENDLOSVALZEN

Title (fr)  
PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE BANDE METALLIQUE PAR LAMINAGE EN CONTINU

Publication  
**EP 3138639 A1 20170308 (DE)**

Application  
**EP 16186621 A 20160831**

Priority  
• DE 102015216930 A 20150903  
• DE 102015223600 A 20151127

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines metallisches Bandes (1) durch Endloswalzen, wobei in Förderrichtung (F) des Bandes (1) hinter dem letzten Walzgerüst (2) einer Walzstraße eine Förderstrecke für das Band (1) vorliegt, die bis zu einem Scherentreiber (3) und/oder einem Haspeltreiber (4) reicht, wobei zumindest zeitweise in der Förderstrecke eine Nominal-Zugspannung im Band (1) aufrecht erhalten wird. Um dieses Verfahren so weiterzuentwickeln, dass mit geringem Aufwand eine kostengünstige Planheitsmessung und anschließende Planheitsregelung auch beim Endloswalzen erfolgen kann, sieht die Erfindung vor, dass zu definierten Zeitpunkten folgender Messzyklus zur Bestimmung der Planheit des Bandes (1) gefahren wird: a) Verminderung der Zugspannung in dem sich in der Förderstrecke befindlichen Band (1) von der Nominal-Zugspannung auf einen verminderten Zugspannungs-Wert; b) Nach der Durchführung von Schritt a): Messung des Planheitsgrades des Bandes (1) mittels eines optischen Planheits-Messgeräts (6); c) Nach der Durchführung von Schritt b): Erhöhung der Zugspannung in dem sich in der Förderstrecke befindliche Band (1) von dem verminderten Zugspannungs-Wert auf die Nominal-Zugspannung.

IPC 8 full level  
**B21B 1/46** (2006.01); **B21B 38/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21B 1/463** (2013.01); **B21B 38/02** (2013.01); **B21B 2263/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19709992 C1 19981001 - BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH [DE], et al  
• DE 3721746 A1 19890119 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]  
• DE 19843899 C1 20000504 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]  
• EP 2258492 A1 20101208 - SIEMENS AG [DE]  
• JP S63198809 A 19880817 - HITACHI CABLE  
• US 7963136 B2 20110621 - FLICK ANDREAS [AT], et al  
• EP 0889762 B1 19991027 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)  
• [X1] WO 2006042606 A1 20060427 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al  
• [Y] DE 102007053523 A1 20081204 - SMS DEMAG AG [DE]  
• [YD] EP 2258492 A1 20101208 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
WO2024083592A1

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 3138639 A1 20170308; EP 3138639 B1 20210324**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16186621 A 20160831**