

Title (en)

Method and rolling device of mandrel-free rolling of wheels and discs

Title (de)

Verfahren und Walzvorrichtung zum dornlosen Walzen von Rädern und Scheiben

Title (fr)

Procédé et dispositif de laminage pour le laminage sans mandrin de roues et de disques

Publication

EP 2457676 A1 20120530 (DE)

Application

EP 11007555 A 20110916

Priority

DE 102010052371 A 20101124

Abstract (en)

The rolling device (10) has a roller frame (11), where a blank (R) is inserted around a rotational axis (D2) in a rotating manner. The rod rollers (16) are driven in rotating manner by a drive device (17). A tapered rollers (15) and main roller (13) have other drive devices (18,19) for turning drive. An independent claim is also included for a method for loose bolt rolling of wheels and discs.

Abstract (de)

Eine Walzvorrichtung zum dornlosen Walzen von Rädern oder Scheiben besitzt ein Walzengestell (11), in das ein Rohling (R) um eine Drehachse (D 2) drehbar einsetzbar ist, eine Hauptwalze (13), die um eine parallel zur Drehachse (D 2) verlaufende Achse (D 1) drehbar und mit der Umfangsfläche (U) des Rohlings (R) in Anlage bringbar ist, und zumindest ein Paar von Kegelwalzen (15) sowie zumindest ein Paar von Stegwalzen (16), die jeweils mit den Seitenflächen (S 1 ,S 2) des Rohlings (R) in Anlage bringbar sind. Die Stegwalzen (16) sind mittels einer Antriebsvorrichtung (17) drehangetrieben. Dabei ist vorgesehen, dass auch die Kegelwalzen (15) und die Hauptwalze (13) jeweils eine Antriebsvorrichtung (18,19) zum Drehantrieb aufweisen.

IPC 8 full level

B21H 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21H 1/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 956780 A 19100503 - PHILP CASIMIR VON [US]
- [A] JP S60124428 A 19850703 - KOGYO GIJUTSUIN
- [A] JP S60124431 A 19850703 - KOGYO GIJUTSUIN

Cited by

CN111604447A

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 2457676 A1 20120530; EP 2457676 B1 20121107; DE 102010052371 A1 20120524; ES 2399193 T3 20130326

DOCDB simple family (application)

EP 11007555 A 20110916; DE 102010052371 A 20101124; ES 11007555 T 20110916