

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR TWO- OR THREE-DIMENSIONAL BENDING OF PROFILES BY MEANS OF ROLLING

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EBENEN ODER RÄUMLICHEN BIEGEN VON PROFILEN DURCH EINEN WALZVORGANG

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE BI- OU TRI-DIMENSIONNEL AU MOYEN D'UNE ETAPE DE ROULAGE

Publication

EP 3320994 A1 20180516 (DE)

Application

EP 17400061 A 20171109

Priority

DE 102016013672 A 20161110

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum ebenen oder räumlichen Biegen von Profilen (1) durch einen Walzvorgang, wobei passend zu mindestens einem Umfangsabschnitt des Profils (1) formgebende Walzen (3, 4) am Umfang des Profils (1) benachbart zueinander angeordnet sind, wobei mindestens eine der Walzen (3) hinsichtlich der Abmessungen ihrer mit der Profiloberfläche (1) in berührendem Kontakt stehenden Walzenumfangsfläche (13) derart nachgiebig ausgebildet ist, dass die Walze (3) bei mechanischem Kontakt (11) mit einer oder mehreren der benachbart an dem Profil (1) sich abwälzenden Walzen (4) ihre Abmessung parallel zu ihrer Drehachse derart verändert, dass die benachbart an dem Profil (1) sich abwälzenden Walzen (3, 4) ohne gegenseitige Beeinträchtigung das Profil (1) eckengetreu umformen können.

IPC 8 full level

B21D 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 7/08 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004003681 A1 20050811 - KLINGELNBERG AG ZUERICH [CH], et al
- DE 102007013902 A1 20080925 - UNIV DORTMUND [DE]
- DE 102007046870 A1 20090409 - UNIV DORTMUND [DE]
- C. BECKER: "Inkrementelles Rohrumformen von hochfesten Werkstoffen", AACHEN, SHAKER, DORTMUNDER UMFORMTECHNIK, 2014, pages 79

Citation (search report)

- [AD] WO 2005070580 A1 20050804 - PALIMA W LUDWIG & CO [CH], et al
- [A] JP H11156445 A 19990615 - SANKO METAL IND
- [A] EP 1908536 A1 20080409 - KLINGELNBERG AG [CH]

Cited by

CN116274538A; EP4306263A1

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 3320994 A1 20180516; EP 3320994 B1 20190501; DE 102016013672 A1 20180517

DOCDB simple family (application)

EP 17400061 A 20171109; DE 102016013672 A 20161110