

Title (en)
METHOD FOR BENDING TUBULAR WORKPIECES ATTACHED TO A FLANGE AND A BENDING MACHINE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUM BIEGEN ROHRFÖRMIGER, AN EINEM FLANSCH BEFESTIGTER WERKSTÜCKE SOWIE BIEGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS

Title (fr)
PROCEDE DE CINTRAGE DE PIECES TUBULAIRES ATTACHÉS À UNE BRIDE ET DISPOSITIF DE CINTRAGE DESTINE A LA REALISATION D'UN TEL PROCEDE

Publication
EP 3028785 A1 20160608 (DE)

Application
EP 15191988 A 20151028

Priority
DE 102014117623 A 20141201

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Biegen rohrförmiger Werkstücke (7), von denen jedes an einem Flansch (6) befestigt ist und vom Spannfutter (5) einer verdrehbaren Spannzange (4) gespannt und mittels eines verfahrbaren Biegekopfes (10) entsprechend einer vorgegebenen Biegesequenz gebogen wird, wobei die Bewegungen von Spannzange (4) und Biegekopf (10) über eine zentrale Steuerung (30) gesteuert werden, wird der Flansch (6) des Werkstücks (7) konzentrisch am Spannfutter (5) eingespannt, wobei die Mittelachse (m) des Werkstücks (7) um einen Abstand (e) zur Drehachse (M) der Spannzange (4) versetzt ist. Die bei jeder Verdrehung der Spannzange (4) auftretenden horizontalen und vertikalen Veränderungen (V H , V V) der Lage der Mittelachse (m) des Werkstücks (7) werden laufend von der zentralen Steuerung (30) bestimmt, und entsprechend diesen horizontalen und vertikalen Lageveränderungen (V H , V V) werden bei jeder Verdrehung der Spannzange (4) von der zentralen Steuerung (30) die Positionen des Biegekopfes (10) und/oder der Spannzange (4) laufend so vertikal und horizontal verstellt, daß die Relativlage von Biegekopf (10) und Werkstück (7) zueinander stets ungeändert beibehalten wird. Es wird auch noch eine Vorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens beschrieben.

IPC 8 full level
B21D 7/022 (2006.01); **B21D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 7/022 (2013.01); **B21D 7/12** (2013.01)

Citation (search report)
[A] DE 102011014953 A1 20120927 - WAFIOS AG [DE]

Cited by
PL443620A1; PL444851A1

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 3028785 A1 20160608; EP 3028785 B1 20170222; DE 102014117623 A1 20160602; DE 102014117623 B4 20161020

DOCDB simple family (application)
EP 15191988 A 20151028; DE 102014117623 A 20141201