

Title (en)

Method and device producing a rotationally symmetrical object

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines rotationssymmetrischen Bauteils

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'une pièce ayant une symétrie de révolution

Publication

EP 1270111 A1 20030102 (DE)

Application

EP 02013179 A 20020614

Priority

DE 10130679 A 20010626

Abstract (en)

The process involves deforming a tubular blank to produce an annular shaped part between inner and first outer rolls. Its diameter is increased till it meets another outer roll. In the second step, the annular shaped part is deformed inside and outside between a second inner roll (5) and at least one of the outer rolls.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von rotationssymmetrischen Bauteilen im Wege des Walzens. Zur Herstellung eines rotationssymmetrischen Bauteils mit einem Profil ohne Schrägen aus einem Rohling (1) wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, zunächst in einem ersten Schritt einen ringförmigen Rohling (1) mittels Walzen zwischen einer ersten inneren Walze (3) und einer ersten äußeren Walze (2) Durchmesser vergrößernd zu einem Ringprofilteil (4) umzuformen, bis das radiale Wachstum durch Anlage des Ringprofilteiles (4) an wenigstens einer weiteren äußeren Walze begrenzt wird. In einem zweiten Schritt wird das Ringprofilteil zwischen einer zweiten inneren Walze (5) und zumindest einer der äußeren Walzen an seiner inneren und/oder äußeren Umfangsfläche profilgebend umgeformt.
<IMAGE>

IPC 1-7

B21H 1/06

IPC 8 full level

B21H 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21H 1/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19849182 A1 20000427 - BAD DUEBEN PROFILWALZMASCHINEN [DE]
- [A] EP 0565406 A1 19931013 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
- [A] DE 1525291 A1 19690918 - TORRINGTON CO
- [A] US 3867751 A 19750225 - CONNELL GORDON SIDNEY, et al

Cited by

EP2626152A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1270111 A1 20030102; DE 10130679 A1 20030102; US 2003005739 A1 20030109

DOCDB simple family (application)

EP 02013179 A 20020614; DE 10130679 A 20010626; US 17608002 A 20020621