

Title (en)

Method for shaping a rotationally symmetric hollow body and device for executing the method

Title (de)

Verfahren zum Umformen eines rotationsymmetrischen Hohlkörpers und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de formage d'un corps creux symétrique en rotation et dispositif destiné à l'exécution du procédé

Publication

EP 2353744 A1 20110810 (DE)

Application

EP 10001004 A 20100202

Priority

EP 10001004 A 20100202

Abstract (en)

The method involves clamping the workpiece parallel to a machine longitudinal axis (Lx). The workpiece is formed by radial pressing of a roller and relative movements of roller and workpiece. The rotational axis of the roller is inclined opposite to the direction of the machine longitudinal axis around a predetermined angle. An independent claim is also included for a device for forming a workpiece.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Umformen eines Werkstücks wird das Werkstück (Ws) parallel zu einer Maschinenlängsachse (Lx) aufgespannt. Das Werkstück (Ws) wird durch radiales Andrücken von wenigstens einer Drückwalze (U1) und relatives Bewegen von Drückwalze (U1) und Werkstück (Ws) umgeformt. Die Drehachse (L1) der wenigstens einen Drückwalze (U1) ist gegenüber der Richtung der Maschinenlängsachse (Lx) um einen vorgegebenen Winkel geneigt.

IPC 8 full level

B21D 22/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/16 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9967042 A1 19991229 - GEN ELECTRIC [US], et al
- EP 1842603 A1 20071010 - SANGO CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [XYI] WO 9967042 A1 19991229 - GEN ELECTRIC [US], et al
- [XAI] EP 1842603 A1 20071010 - SANGO CO LTD [JP]
- [XAI] FR 1118345 A 19560604 - LODGE AND SHIPLEY COMPANY
- [XAI] GB 1581386 A 19801210 - COIL PROTECTION SERVICE
- [XAI] JP 2003220422 A 20030805 - NAT INST OF ADV IND & TECHNOL
- [XAI] EP 1136150 A2 20010926 - NISSAN MOTOR [JP]
- [Y] RU 2356675 C1 20090527 - FEDERAL NOE GUP GNPP SPLAV [RU]
- [YA] JP S57112916 A 19820714 - MITSUBISHI METAL CORP

Citation (examination)

DD 237798 A1 19860730 - KARL MARX STADT HAUSHALTGERAET [DD]

Citation (third parties)

Third party :

DD 237798 A1 19860730 - KARL MARX STADT HAUSHALTGERAET [DD]

Cited by

CN108127332A; CN105188979A; CN105307791A; CN103831337A; CN113134539A; US10166582B2; DE102015109433A1; WO2014162197A1; WO2014162198A1; US10239106B2; US11305327B2

Designated contracting state (EPC)

DE

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2353744 A1 20110810

DOCDB simple family (application)

EP 10001004 A 20100202