

Title (en)

Method and device for forming workpieces

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Umformen von Werkstücken

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au formage des pièces à usiner

Publication

EP 2314395 A1 20110427 (DE)

Application

EP 09013252 A 20091021

Priority

EP 09013252 A 20091021

Abstract (en)

The device has a forming tool (8) engaging at an external contour of a work piece (3), and another forming tool (9) engaging at an internal contour of the work piece and an external contour of a mandrel (7), where the tools i.e. forming rollers, are rotated relative to the work piece. The external contour of the mandrel corresponds to the internal contour of the work piece, and the tool engaging at the internal contour of the work piece is pivotably supported at a holder or movably supported at a distance to an axis of rotation (X). An independent claim is also included for a method for forming a work piece.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Umformung eines Werkstücks (3) weist mindestens ein relativ zu diesem Werkstück rotierendes und an der Außenkontur des Werkstücks angreifendes Umformwerkzeug (8) auf. Es ist mindestens ein weiteres relativ zum Werkstück (3) rotierendes Umformwerkzeug (9) vorgesehen. Das Umformwerkzeug (9) greift an der Innenkontur des Werkstücks (3) an und stützt sich an der Außenkontur eines Dorns (7) ab. Ein Verfahren zur Umformung eines Werkstücks wird ebenfalls beschrieben.

IPC 8 full level

B21D 22/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3545506 A1 19870702 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [A] GB 1383194 A 19750205 - PLATT INTERNATIONAL LTD
- [A] US 6442988 B1 20020903 - HAMSTRA PETER [CA], et al
- [A] EP 1283333 A1 20030212 - LEICO WERKZEUGMASCHB GMBH & CO [DE]
- [A] US 2003046803 A1 20030313 - KANEKO RYUICHI [JP]

Citation (third parties)

Third party :

- EP 2210682 A1 20100728 - LEIFELD METAL SPINNING GMBH [DE]
- US 4693105 A 19870915 - LEE JR ROY [US]
- DE 1602332 A1 19700716 - ROTARY PROFILE ANSTALT

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2314395 A1 20110427; EP 2314395 B1 20120516; EP 2314395 B2 20161102; ES 2388122 T3 20121009; ES 2388122 T5 20170505

DOCDB simple family (application)

EP 09013252 A 20091021; ES 09013252 T 20091021