

Title (en)

Method and device for flow-turning

Title (de)

Verfahren zum Drückwalzen und Drückwalzvorrichtung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le fluotournage

Publication

EP 0955110 A2 19991110 (DE)

Application

EP 99101494 A 19990127

Priority

- DE 19820470 A 19980507
- DE 19830816 A 19980709

Abstract (en)

[origin: US6227024B1] A flow-forming device includes a forming device having a cage in which a plurality of rolling members are rotatably arranged in ring-like manner about a rotation axis. A spinning chuck is configured to hold a blank so as to be axially displaceable relative to the forming device. A drive is provided for rotating the blank relative to said forming device. A method for flow-forming includes rotating at least one of the blank and the rolling member about a rotation axis and flow-forming the blank through contact with a plurality of rolling members which are arranged in a ring-like manner around the rotation axis and mounted in rotary manner in a cage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Drückwalzen, insbesondere zum Einformen einer Innenverzahnung. Eine etwa zylindrische, dünnwandige Vorform wird auf einem Drückfutter eingespannt und mittels mindestens einem Wälzkörper an das Drückfutter angeedrückt, wobei die Vorform relativ zu dem Wälzkörper rotiert. Dabei ist vorgesehen, daß die Vorform durch eine Vielzahl von Wälzkörpern umgeformt wird, welche ringartig um die Vorform angeordnet und in einem Käfig jeweils drehbar gelagert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21H 1/04; **B21H 5/02**

IPC 8 full level

B21D 53/28 (2006.01); **B21H 5/02** (2006.01); **B21J 5/12** (2006.01); **B21K 1/30** (2006.01); **B21H 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21H 5/02 (2013.01 - EP US); **B21H 5/025** (2013.01 - EP US); **B21J 5/12** (2013.01 - EP US); **B21H 7/187** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102006044109A1; US7931419B2; WO2004094083A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 6227024 B1 20010508; CA 2271115 A1 19991107; EP 0955110 A2 19991110; EP 0955110 A3 20000524; EP 0955110 B1 20040407; JP 2000202556 A 20000725; JP 3202204 B2 20010827

DOCDB simple family (application)

US 30677999 A 19990507; CA 2271115 A 19990507; EP 99101494 A 19990127; JP 12350999 A 19990430