

Title (en)

Flow-turning device and method for forming a workpiece

Title (de)

Drückwalzvorrichtung und Verfahren zum Umformen eines Werkstückes

Title (fr)

Dispositif de fluotournage et procédé pour former une pièce

Publication

EP 1029614 A1 20000823 (DE)

Application

EP 99124490 A 19991208

Priority

- DE 29903049 U 19990219
- DE 19929224 A 19990625

Abstract (en)

At least two rolling elements (5) are rotatably installed at least in one rolling element holder (3). For a joint contact with the workpiece (1) the at least two rolling elements (5) in the rolling element holder (3) are arranged approximately at the same distance from the axis of rotation of the rolling unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Drückwalzvorrichtung mit einer um eine Rotationsachse drehbaren Spindel, einem Rotationsantrieb für die Spindel, einem an der Spindel angeordneten Drückfutter (12) zur Aufnahme eines Werkstückes (10) und mindestens einem radial zustellbaren Umformwerkzeug (18), wobei mindestens eine ringförmige Anschlageneinrichtung (14) vorgesehen ist, welche einen Bereich des Drückfutters (12) zur Bildung eines Ringspalt mit radialem Abstand umgibt, und der Ringspalt zur Aufnahme eines Abschnittes des Werkstückes (10) ausgebildet ist. Bei einer anderen Ausführung der erfindungsgemäßen Drückwalzvorrichtung sind als Umformwerkzeug mindestens zwei Rollkörper vorgesehen, die an mindestens einem Rollkörperhalter drehbar gelagert sind. Es wird ein Verfahren angegeben, mit welchem sich Werkstücke besonders materialschonend auf den erfindungsgemäßen Drückwalzvorrichtungen herstellen lassen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21H 5/02

IPC 8 full level

B21H 5/02 (2006.01); **B21H 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21H 5/025 (2013.01); **B21H 1/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 3037999 A1 19810702 - INGBETRIEB RATIONALISIERUNG [DD]
- [X] FR 2026415 A1 19701018 - HAGEMANN FRANZ
- [A] DE 19650343 A1 19970724 - LEICO WERKZEUGMASCHB GMBH & CO [DE]
- [A] US 4884427 A 19891205 - SAWAHATA KAZUO [JP], et al
- [A] US 4872250 A 19891010 - DE MARCO FRANCO [CH]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 12 25 December 1997 (1997-12-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 210 (M - 328) 26 September 1984 (1984-09-26)

Cited by

CN114733949A; US8302314B2; WO2005016575A1

Designated contracting state (EPC)

DE

DOCDB simple family (publication)

EP 1029614 A1 20000823

DOCDB simple family (application)

EP 99124490 A 19991208