Title (en)

Rotary forming machine with better forming behaviour

Title (de)

Rotationsumformmaschine mit verbessertem Umformverhalten

Title (fr)

Machine de formage rotative avec caractéristiques de formage améliorées

Publication

EP 0972585 A2 20000119 (DE)

Application

EP 99113300 A 19990709

Priority

DE 19831932 A 19980716

Abstract (en)

The assembly for shaping flat workpiece materials between two profiled rotating rollers has at least one roller (3) with a tool structure (17) which rotates with the roller. The workpiece (9) is fed between two rollers (3,4), to give a relative movement between the tool structure and the workpiece and preferably across the workpiece, in addition to the normal workpiece feed and roller rotation.

Abstract (de)

Bei einer Rotationsumformmaschine enthält ein Werkzeug (8) wenigstens eine Walze (3) mit einem Werkzeugteil (17), der mit der Walze (3) umläuft. Um ein Werkstück (9) zu bearbeiten, wird dieses an der Walze (3) entlang, vorzugsweise zwischen zwei Walzen (3, 4) geführt. Zusätzlich zu der Drehbewegung der Walze (3) wird eine Relativbewegung zwischen dem Werkzeugteil (17) und dem Werkstück (9) veranlasst, die in Bearbeitungsrichtung, d.h. vorzugsweise quer zu dem Werkstück (9) gerichtet ist. Dadurch kann die Zeit, in der der Werkzeugteil (17) mit dem Werkstück (9) in Eingriff steht deutlich verkürzt werden, was den Verschleiß minimiert und das Bearbeitungsergebnis verbessert. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 28/36

IPC 8 full level

B21D 22/08 (2006.01); **B21D 28/36** (2006.01); **B26F 1/08** (2006.01); **B26F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/08 (2013.01); **B21D 28/36** (2013.01); **B26F 1/08** (2013.01); **B26F 1/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0680793 A1 19951108 - GEEL SYST BV [NL]
- US 5040397 A 19910820 - BODNAR ERNEST R [CA]

Cited by

EP2487014A1; CN101829718A; CN114141109A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0972585 A2 20000119; **EP 0972585 A3 20030416**; DE 19831932 A1 20000120

DOCDB simple family (application)

EP 99113300 A 19990709; DE 19831932 A 19980716