

Title (en)
Rotative forming machine

Title (de)
Rotationsumformmaschine

Title (fr)
Machine de formage rotatif

Publication
EP 0976471 A2 20000202 (DE)

Application
EP 99113299 A 19990709

Priority
DE 19832897 A 19980722

Abstract (en)
The rotary punch has a drive unit and a feed unit for the workpiece transport. The drive and feed units work with a non-constant speed ratio. The drive unit drives the roller type part tools with synchronizing revolutions per minute. The drive unit drives the tool with constant or non-constant revolutions per minute.

Abstract (de)
Bei einer Rotationsumformmaschine (1) wird die Relativbewegung zwischen einem Werkstück und ein oder zwei Walzen (3,4) so beeinflusst, dass an den Walzen (3, 4) vorhandene Stempel (8) an ausgewählten Punkten (P0) eine Zykloidenbewegung durchführen, bei der der Flächeninhalt vorhandener Schleifen reduziert oder Schleifen ganz vermieden werden. Dadurch kann der Flankenverschleiß der Stempel (8) vermindert werden. Darüberhinaus kann die Qualität der erzeugten Werkstücke (11) verbessert werden. Ergänzend kann an der Flanke (34) des Stempels (8) eine Ausnehmung angeordnet sein, die das Schwenken des Stempels bei seiner Eintauchbewegung in das Werkstück (11) ohne erhöhten Flankendruck gestattet. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 28/36

IPC 8 full level
B21D 28/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 28/12 (2013.01)

Citation (applicant)
US 5040397 A 19910820 - BODNAR ERNEST R [CA]

Cited by
CN109043757A; WO03035300A1

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)
DE 19832897 A1 20000127; DE 19832897 B4 20120126; EP 0976471 A2 20000202; EP 0976471 A3 20030416

DOCDB simple family (application)
DE 19832897 A 19980722; EP 99113299 A 19990709