

Title (en)
Method for swaging workpieces

Title (de)
Verfahren zum Profilkneten von Werkstücken

Title (fr)
Procédé de rétreindre de pièces

Publication
EP 0940201 A2 19990908 (DE)

Application
EP 99103372 A 19990222

Priority
DE 19809674 A 19980306

Abstract (en)
The goods (2) are processed in a station with pairs of opposite forging dies (4), charged by rams (5). Rollers (7) moveable relative to outer guide surfaces of the rams, engage on these surfaces in pairs and after each other. Two pairs of die rams are moved in radial direction via two pairs of diametrically opposite rollers, and the radial impact directions of both pairs cross each other at right angles. The edge lengths of the dies are longer than the finished length per working process, of each work piece.

Abstract (de)
Zum Profilkneten von strangförmigen Werkstücken (2)(Halbzeugen), die entlang einer Zentral-Achse (1) in eine Bearbeitungsstation (Profilknetmaschine) transportiert werden, werden wenigstens zwei sich paarweise gegenüberliegende Gesenke (4) zur Oberflächenbearbeitung des Werkstücks (2) auf ihrer der Achse abgewandten Seite von Stößeln (5) beaufschlagt; die Stößel (5) werden durch auf einer Kreisbahn relativ zu äußeren Führungsflächen der Stößel (5) bewegte Rollen (7)(Walzen,Kugeln) in radialer Richtung zur Achse angestoßen; dabei werden wenigstens zwei Gesenkepaare, deren radiale Stoßrichtung um einen vorgegebenen Winkel (90°) auf der Achse gegeneinander verschoben sind, mittels der Führungsflächen der Stößel (5) zeitlich aufeinanderfolgend von den Rollen (7) in radialer Richtung angestoßen; die Kantenlänge der Gesenke (4) ist bei jedem Arbeitsschritt größer als die angestrebte Kantenlänge des zu bearbeiten Werkstücks (2)(Halbzeugs).

IPC 1-7
B21J 7/16

IPC 8 full level
B21J 7/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21J 7/16 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0940201 A2 19990908; EP 0940201 A3 20010418; DE 19809674 A1 19990909; US 6094962 A 20000801

DOCDB simple family (application)
EP 99103372 A 19990222; DE 19809674 A 19980306; US 26318099 A 19990305