

Title (en)

Method and forging machine for making composite bodies.

Title (de)

Verfahren und Schmiedemaschine zur Herstellung von Verbundkörpern.

Title (fr)

Procédé et machine de forgeage pour la fabrication de corps composites.

Publication

EP 0299948 A2 19890118 (DE)

Application

EP 88890141 A 19880610

Priority

AT 150687 A 19870612

Abstract (en)

A method and a device for making two- or multi-layer composite rods from cylindrical workpieces or feedstock bodies having concentrically arranged layers of different materials using tools acting simultaneously on the workpiece in a plane perpendicular to the rod axis, in particular striking or pressing tools which deform the said workpiece. According to the invention, the workpiece is subjected to a progressive deformation over its length, in the deformation zone of the tools, which have at least one section with a conical working face. In the process of deformation, at least one (circular) truncated cone is formed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von zwei- oder mehrlagigen Verbundstäben aus zylindrischen, zentrisch zueinander angeordneten Lagen unterschiedlicher Werkstoffe aufweisenden Werkstücken bzw. Vormaterialkörpern unter Einsatz von in einer zur Stabachse senkrechten Ebene gleichzeitig auf das Werkstück einwirkenden, insbesondere schlagenden oder drückenden und dieses verformenden Werkzeugen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß das Werkstück fortschreitend über seine Länge im Verformungsbereich der zumindest einen Abschnitt mit einer kegeligen Arbeitsfläche besitzenden Werkzeuge einer Verformung zu zumindest einem (Kreis)Kegelstumpf unterworfen wird.

IPC 1-7

B21J 5/00; **B21J 7/14**

IPC 8 full level

B21J 5/00 (2006.01); **B21J 7/14** (2006.01); **B22F 3/17** (2006.01); **B22F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 5/00 (2013.01); **B21J 7/14** (2013.01); **B22F 3/172** (2013.01); **B22F 7/08** (2013.01)

Cited by

EP0392644A3; DE4434958A1; DE4434958C2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0299948 A2 19890118; **EP 0299948 A3 19900808**; AT 388318 B 19890612; AT A150687 A 19881115

DOCDB simple family (application)

EP 88890141 A 19880610; AT 150687 A 19870612