

Title (en)

Pressing tool for deforming rotationally symmetrical ring-shaped body

Title (de)

Presswerkzeug zur Verformung rotationssymmetrischer ringförmiger Körper

Title (fr)

Outil de pression destiné à la déformation de corps annulaires à rotation symétrique

Publication

EP 2386385 A2 20111116 (DE)

Application

EP 11161589 A 20110408

Priority

DE 102010016891 A 20100511

Abstract (en)

The tool has multiple dies (4) which are radially arranged to a press axis, where the dies are formed for the press axis in a radially displaceable manner. The latter die has axial guiding devices (9). The guiding devices are arranged on side surfaces (8) of the latter die, where the side surfaces are perpendicularly arranged in the axial direction of the tool.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (1) zur Verformung rotationssymmetrischer ringförmiger Körper (17), welches eine Mehrzahl Pressbacken (3, 4) aufweist. Zur Vermeidung axialen Verrutschens weisen mindestens drei Pressbacken (4) axiale Führungsvorrichtungen (9) auf. Führungsstücke (14) ragen um den Betrag der Dicke (18) eines zu verformenden Ringmaterials (17) vor den radial am weitesten nach innen ragenden Punkt der jeweiligen Pressbacke (4) vor und sind federnd gelagert, so dass die vorspringenden Teile der Führungsstücke (14) bei Kontakt mit durch die Spannringe (17) zu verspannenden weiteren Teilen relativ zu den Pressstücken (4) radial nach außen verschiebbar sind. Diese Anordnung hat den Vorteil, dass die ringförmigen Körper (17) während des gesamten Umformvorganges axial geführt sind. Die federnde Lagerung verhindert Beschädigungen an den zu bearbeitenden Werkstücken.

IPC 8 full level

B21D 39/04 (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 39/048 (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3736788 A 19730605 - OLIVE JONES M, et al
- DE 19814474 C1 19990708 - SCHROECK PETER DIPL ING [DE]
- DE 10144272 A1 20030410 - KNAUBER HYDRAULIK GMBH [DE]

Cited by

CN114473585A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2386385 A2 20111116; **EP 2386385 A3 20160330**; **EP 2386385 B1 20181226**; DE 102010016891 A1 20111117

DOCDB simple family (application)

EP 11161589 A 20110408; DE 102010016891 A 20100511