

Title (en)

Bending tool, in particular with offset cross-section

Title (de)

Biegewerkzeug, insbesondere mit gekröpftem Querschnitt

Title (fr)

Outil de pliage, notamment doté d'une section coudée

Publication

EP 2314394 A2 20110427 (DE)

Application

EP 10188016 A 20101019

Priority

AT 16412009 A 20091019

Abstract (en)

The tool (3) has tool arms (11) comprising side pieces (15, 16), whose common base point are laterally displaced to a tool level (14). One of the side pieces (15) is connected with head parts (8) via elastic deformable connection areas (25), where the head parts are designed as rod-shaped extension units. The side pieces are elastically deformable relative to each other under effect of reaction forces from a work-piece, where the reaction forces act in a tool level (14). One of the side pieces (15) is elastically deformable regarding the head parts and connected with one of the head parts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Biegewerkzeug (3) mit gekröpftem Querschnitt für eine Blechbiegepresse umfassend einen Kopfteil (8) und einen davon distanzierten Endbereich (12), der einen Biegebereich definiert sowie einen sich dazwischen erstreckenden Werkzeugarm (11) mit mehreren Schenkeln (15, 16). Zwischen dem Kopfteil (8) und dem Endbereich (12) ist eine Werkzeugebene (14) aufgespannt. Die Schenkeln (15, 16) sind winkelig aufeinander zulaufend ausgerichtet und schließen einen Winkel (18) zwischen sich ein. Der erste Schenkel (15) ist über einen elastisch verformbaren Verbindungsbereich (25) mit dem Kopfteil (8) verbunden. Unter Einwirkung einer in der Werkzeugebene (14) wirkenden Reaktionskraft (F) vom zu fertigenden Werkstück (2) sind einerseits die beiden Schenkel (15, 16) relativ zueinander und andererseits ist der mit dem Kopfteil (8) verbundene Schenkel (15) relativ bezüglich des Kopfteils (8) elastisch verformbar.

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 5/0209 (2013.01)

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 2314394 A2 20110427; EP 2314394 A3 20140122; AT 508922 A4 20110515; AT 508922 B1 20110515

DOCDB simple family (application)

EP 10188016 A 20101019; AT 16412009 A 20091019