

Title (en)

Bending tool with adjustable workpiece contrasting segments as well as bending machine comprising such a bending tool

Title (de)

Biegewerkzeug mit einstellbaren Werkstückwiderlagersegmenten sowie Biegemaschine mit einem derartigen Biegewerkzeug

Title (fr)

Outil de pliage à segments de butée de la pièce réglables ainsi que machine à plier comprenant un tel outil de pliage

Publication

EP 1495816 A1 20050112 (DE)

Application

EP 04014555 A 20040622

Priority

DE 20310428 U 20030707

Abstract (en)

A press tool for a metal bending/folding machine has the press tool and the die with a segmented construction with overlapping edge profiles. This enables both sides of the bending line to be set with infinite adjustment and without having to change the bending tools. The overlapping profiles are arranged each side of the bending line to produce an even bending/folding effect.

Abstract (de)

Ein Biegewerkzeug (3) zum Biegen von Werkstücken (4) weist wenigstens ein Biegewerkzeugteil auf, mittels dessen an einem Werkstück (4) unter dessen Beaufschlagung durch ein Werkstückwiderlager des Biegewerkzeugteils entlang einer werkzeugseitigen Beaufschlagungslinie eine Werkstückbiegung erstellbar ist. Wenigstens ein Biegewerkzeugteil umfasst Werkstückwiderlagersegmente (6, 7), die in Richtung der Beaufschlagungslinie relativ zueinander in unterschiedliche Funktionsstellungen einstellbar sind und mit gegenseitiger Trennung entlang der Beaufschlagungslinie in Richtung der Beaufschlagungslinie miteinander überlappen. Eine Biegemaschine zum Biegen von Werkstücken (4) ist mit einem derartigen Biegewerkzeug (3) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 5/04; **B21D 5/02**

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01); **B21D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/0209 (2013.01 - EP US); **B21D 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0577068 A1 19940105 - GOITI S COOP LTDA [ES]
- [A] EP 0834356 A1 19980408 - SALVAGNINI ITALIA SPA [IT]
- [A] EP 0251287 A1 19880107 - MARU KIKAI KOGYO [JP]

Cited by

CN105983600A; CN102632156A; DE102019123307A1; EP2845663A1; AT514788A1; AT514788B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2005022577 A1 20050203; **US 7213438 B2 20070508**; AT E327062 T1 20060615; DE 20310428 U1 20030918; DE 502004000608 D1 20060629; EP 1495816 A1 20050112; EP 1495816 B1 20060524

DOCDB simple family (application)

US 88639804 A 20040707; AT 04014555 T 20040622; DE 20310428 U 20030707; DE 502004000608 T 20040622; EP 04014555 A 20040622