

Title (en)

Bending press with a bending tool comprising a plurality of tool parts

Title (de)

Biegepresse mit einem Biegewerkzeug aus mehreren Werkzeugelementen

Title (fr)

Presse plieuse avec un outil de cintrage composé de plusieurs éléments d'outil

Publication

EP 2845663 A1 20150311 (DE)

Application

EP 14183721 A 20140905

Priority

AT 505652013 A 20130910

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Biegewerkzeug (4), welches aus mehreren Werkzeugelementen (39, 40) gebildet ist und diese in deren Arbeitsbereich (41) jeweils Arbeitskanten (42) aufweisen. In einer Arbeitsstellung des Biegewerkzeugs (4) sind die Werkzeugelemente (39, 40) im Bereich von deren Arbeitskanten (42) in einem Abstand (45) voneinander distanziert angeordnet. Zwischen den Werkzeugelementen (39, 40) ist zumindest ein den Abstand (45) im Bereich der Arbeitskanten (42) überbrückendes Werkzeughilfselement (46) angeordnet, welches bezüglich der unmittelbar benachbart dazu verlaufend angeordneten Arbeitskanten (42) eine dazu fluchtend ausgerichtet verlaufende Hilfsarbeitskante (47) aufweist. In einer Ausfädelstellung für das zu fertigende Werkstück (2) ist das den Abstand (45) überbrückende Werkzeughilfselement (46) entfernt, wobei der Abstand (45) zwischen den Werkzeugelementen (39, 40) im Bereich von deren Arbeitskanten (42) verkleinert ist. Weiters betrifft die Erfindung aber auch eine mit einem derartigen Biegewerkzeug (4) ausgestattete Biegepresse.

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: AT EP)

B21D 5/0209 (2013.01 - AT); **B21D 5/0227** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 2364789 A1 20110914 - SALVAGNINI ITALIA SPA [IT]
- [X] EP 0251287 A1 19880107 - MARU KIKAI KOGYO [JP]
- [A] EP 1495816 A1 20050112 - TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by

CN114126778A; EP3533597A1

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 2845663 A1 20150311; **EP 2845663 B1 20190102**; AT 514788 A1 20150315; AT 514788 B1 20150515

DOCDB simple family (application)

EP 14183721 A 20140905; AT 505652013 A 20130910