

Title (en)
BENDING TOOL AND METHOD FOR CHANGING TOOL

Title (de)
BIEGEWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM WERKZEUGWECHSEL

Title (fr)
OUTIL DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN TEL OUTIL

Publication
EP 2944390 A2 20151118 (DE)

Application
EP 15167131 A 20150511

Priority
AT 503322014 A 20140513

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Biegewerkzeug (4) für eine Fertigungsanlage (1), bei dem in einer der Kopfteil-Stirnflächen (45) eine Quernut (48) und in einer der Basisteil-Stirnflächen (42) eine Führungsnut (43) angeordnet ist, welche Nuten parallel zueinander verlaufend ausgerichtet sind. Weiters betrifft die Erfindung eine Werkzeugwechseleinheit (49) mit einem eine Werkzeugführungsbahn (51) aufweisenden Werkzeugaufnahmegehäuse (50). Die Werkzeugführungsbahn (51) weist erste und zweite Längsführungsabschnitte (58, 59) auf, welche parallel nebeneinander sowie in Querrichtung distanziert voneinander angeordnet sind. Erste Endbereiche (61, 62) der beiden Längsführungsabschnitte (58, 59) münden in einer ersten Stirnfläche (54) des Werkzeugaufnahmegehäuses (50). Die Längsführungsabschnitte (58, 59) sind in deren zweiten Endbereichen (63, 64) über einen Querführungsabschnitt (60) miteinander verbunden. Weiters betrifft die Erfindung auch noch eine Fertigungsanlage (1) mit einem derartigen Biegewerkzeug (4) und einer Werkzeugwechseleinheit (49) sowie ein Verfahren zum Werkzeugwechsel.

IPC 8 full level
B21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B21D 5/02 (2013.01 - EP); **B21D 5/0209** (2013.01 - AT); **B21D 5/0236** (2013.01 - AT EP); **B21D 5/0254** (2013.01 - AT EP);
B21D 37/02 (2013.01 - AT); **B21D 37/04** (2013.01 - AT); **B21D 37/14** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)
• AT 509980 A4 20120115 - TRUMPF MASCHINEN AUSTRIA GMBH [AT]
• US 5168745 A 19921208 - MIYAGAWA NAOOMI [JP], et al

Cited by
CN106734579A; CN108057788A

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 2944390 A2 20151118; **EP 2944390 A3 20160316**; **EP 2944390 B1 20171108**; AT 515407 A4 20150915; AT 515407 B1 20150915

DOCDB simple family (application)
EP 15167131 A 20150511; AT 503322014 A 20140513