

Title (en)
Device for bending bar-like workpieces

Title (de)
Vorrichtung zum Biegen strangförmiger Werkstücke

Title (fr)
Dispositif de pliage de pièces usinées en forme de tige

Publication
EP 2756891 A1 20140723 (DE)

Application
EP 13194876 A 20131128

Priority
DE 102013200850 A 20130121

Abstract (en)
The device i.e. bending machine (1) has a machine frame (3), a workpiece feed (4), and a pivot arm (6) fixed with respect to a movable bending head (7). The pivot arm is pivotable about a rotation axis (12) relative to the machine frame, and the bending head is pivotable around another rotation axis (10) relative to the pivot arm. The rotation axis of the pivot arm is designed as an eccentric pin (11) of an eccentric shaft (8) intended to turn about an axis parallel to a feed direction of a workpiece (2) rotatably mounted on the machine frame.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung (1) zum Biegen strangförmiger Werkstücke (2), wie Draht, Rohre, Stangen oder dgl., mit einem Maschinengestell (3), einem Werkstückvorschub (4) sowie einem an einem Schwenkarm (6) befestigten, gegenüber diesem bewegbaren Biegekopf (7) ist der Schwenkarm (6) gegenüber dem Maschinengestell (3) und der Biegekopf (7) gegenüber dem Schwenkarm (6) jeweils um zumindest eine parallel zur Richtung des Werkstückvorschubs verlaufende Drehachse (12, 10) gesteuert verschwenkbar. Dabei ist die Drehachse (12) des Schwenkarmes (6) als Exzenterzapfen (11) einer Exzenterwelle (8) ausgebildet, die ihrerseits um eine parallel zur Vorschubrichtung der Werkstücke (2) verlaufende Mittelachse (9) am Maschinengestell (3) drehbar angebracht ist.

IPC 8 full level
B21D 7/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 7/024 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1350577 A1 20031008 - TRUMPF PULZER GMBH & CO KG [DE]
• EP 1350578 A1 20031008 - TRUMPF ROHRTECHNIK GMBH & CO K [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1350577 A1 20031008 - TRUMPF PULZER GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 1405680 A1 20040407 - TRUMPF ROHRTECHNIK GMBH & CO K [DE]
• [A] EP 0872293 A2 19981021 - BLM SPA [IT]

Cited by
WO2020099085A1; CN106738816A; IT201600119591A1; EP3228397A1; ITUA20161931A1; US11484928B2; WO2019029893A1; DE102018128903A1

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 2756891 A1 20140723; EP 2756891 B1 20150819; DE 102013200850 A1 20140724; DE 102013200850 B4 20150122

DOCDB simple family (application)
EP 13194876 A 20131128; DE 102013200850 A 20130121