

Title (en)

Bending tool for a machine, in particular a wire or belt bending machine

Title (de)

Biegewerkzeug für eine Arbeitsmaschine, insbesondere Draht- oder Bandbiegemaschine

Title (fr)

Outil de pliage pour une machine de travail, notamment machine de pliage de fil d'acier ou de bande

Publication

EP 2279812 A1 20110202 (DE)

Application

EP 10164435 A 20100531

Priority

DE 102009035206 A 20090729

Abstract (en)

The tool has bending stamps (22b, 22c) comprising stamp elements (30b, 30c, 32b, 32c, 34b, 34c), which are connected together in a hinged force-transfer connection. The stamp elements are moved from a release position into a deformation position. The stamp elements are relatively rotated together around a stamp axis that is extended parallel to a bending axis of a bending core. The bending stamps comprise a stamp guiding element (38) that is concentrically arranged towards the stamps at a region of the stamp axis. The guide elements are accommodated in guide rails (36a, 36d).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Biegewerkzeug für eine Arbeitsmaschine, insbesondere Draht- oder Bandbiegemaschine, zur Umformung von durch die Arbeitsmaschine durchlaufenden Werkstücken (54), wobei das Biegewerkzeug (14) wenigstens einen Biegestempel (22a-d) umfasst, der in Richtung zu einem Biegekern (24) des Biegewerkzeugs (14) in eine Umformstellung und weg von diesem in eine Freigabestellung beweglich ist. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass der Biegestempel (22a-d) mehrere Stempelglieder (30, 32, 34) umfasst, die derart miteinander in Kraftübertragungsverbindung stehen, dass sie gemeinsam von der Freigabestellung in die Umformstellung beweglich sind, wobei wenigstens zwei Stempelglieder (30, 32, 34) gelenkig miteinander verbunden sind, insbesondere relativ zueinander drehbar um eine erste Stempeldrehachse (S1) sind, die sich vorzugsweise im Wesentlichen parallel zu einer Biegeachse (B) des Biegekerns (24) erstreckt.

IPC 8 full level

B21F 1/00 (2006.01); **B21F 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21F 1/00 (2013.01); **B21F 1/004** (2013.01); **B21F 37/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5452598 A 19950926 - CHENG MING-YIH [TW]
- [A] EP 0790088 A2 19970820 - BIHLER MATHIAS [DE]

Cited by

EP2878396A1; DE102013224396A1; CN103264123A; CN106001315A; CN106271623A; CN108555133A; CN107900259A; CN114309342A; DE102012023695A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2279812 A1 20110202; **EP 2279812 B1 20111207**; AT E536226 T1 20111215; DE 102009035206 A1 20110210; ES 2376532 T3 20120314; PL 2279812 T3 20120531

DOCDB simple family (application)

EP 10164435 A 20100531; AT 10164435 T 20100531; DE 102009035206 A 20090729; ES 10164435 T 20100531; PL 10164435 T 20100531