

Title (en)
Bending machine and bending tool

Title (de)
Biegemaschine und Biegewerkzeug

Title (fr)
Plieuse et outil de pliage

Publication
EP 2532456 A2 20121212 (DE)

Application
EP 12166410 A 20120502

Priority
DE 102011077308 A 20110609

Abstract (en)
The bending machine (10) has bending tool holders (22,23) that are interchangeable. The bending tool which is coupled to bending drive unit (30) transmits a bending force. The tool holder is moved corresponding to the bending drive unit such that each tool holder is brought into a selection position. An independent claim is included for bending tool.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Biegemaschine (10), umfassend einen Werkzeughalter (22) mit mehreren Werkzeugaufnahmen (23), wobei jede Werkzeugaufnahme (23) dazu ausgebildet ist, jeweils ein Biegewerkzeug (24) auswechselbar aufzunehmen und eine mit wenigstens einem Biegewerkzeug (24) zur Übertragung einer Biegekraft koppelbare Biegeantriebseinrichtung (30), wobei der Werkzeughalter (22) relativ zur Biegeantriebseinrichtung (30) derart bewegbar ist, dass jede Werkzeugaufnahme (23) selektiv in eine Auswahlposition gebracht werden kann. Die Erfindung betrifft auch ein Biegewerkzeug (24) und eine weitere Biegemaschine, in welcher die Biegeantriebseinrichtung (30) und das mit der Biegeantriebseinrichtung gekoppelte Biegewerkzeug (24) gemeinsam um eine Biegeantriebsdrehachse (30a) parallel zu einer Biegekräfte richtung (z) drehbar sind.

IPC 8 full level
B21F 1/00 (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 37/14 (2013.01); **B21F 1/00** (2013.01); **B21F 1/004** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102009035206 A1 20110210 - BIHLER OTTO HANDELS BETEILIGUNGS GMBH [DE]

Cited by
CN106111847A; EP3636363A3; CN113015584A; US11141820B2; WO2017004649A1; WO2020041880A1; WO2023092671A1

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 2532456 A2 20121212; **EP 2532456 A3 20130313**; **EP 2532456 B1 20170913**; DE 102011077308 A1 20121213; ES 2644879 T3 20171130; PL 2532456 T3 20180330

DOCDB simple family (application)
EP 12166410 A 20120502; DE 102011077308 A 20110609; ES 12166410 T 20120502; PL 12166410 T 20120502