

Title (en)
TOOL MODULE FOR A PROGRESSIVE TOOL SYSTEM

Title (de)
WERKZEUGMODUL FÜR EINE FOLGEVERBUND-WERKZEUGANLAGE

Title (fr)
MODULE D'OUTIL POUR UNE INSTALLATION D'OUTIL À SUIVRE

Publication
EP 3636363 A3 20200506 (DE)

Application
EP 19195830 A 20190906

Priority
DE 102018217209 A 20181009

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Werkzeugmodul für eine Folgeverbund-Werkzeuganlage, umfassend einen Band-Führungsbereich zum Führen eines zu bearbeitenden Bandes; einen oberen und einen unteren Stempel-Halbereich (104) zum Halten einer Mehrzahl von Umformmodulen (108) mit einer Mehrzahl von Stempel-Haltekrallen (106), welche jeweils eine Schnittstelle aufweisen; einen oberen und einen unteren Stempel-Führungsbereich (110) zum Führen der Mehrzahl von Umformmodulen (108); und eine Mehrzahl von Umformmodulen (108), welche jeweils von einer Stempel-Haltekralle (106) an ihrer Schnittstelle gehalten und von dem Stempel-Führungsbereich (110) geführt sind. Hierbei sind die jeweiligen Schnittstellen sämtlicher Stempel-Haltekrallen (106) untereinander identisch ausgeführt; und die Umformmodule (108) umfassen jeweils eine Koppelstange und ein Werkzeugaktivteil, wobei jede der Koppelstangen einerseits ein Gegenelement zum Eingriff mit der Schnittstelle einer der Stempel-Haltekrallen (106) und andererseits ebenfalls eine Schnittstelle aufweist, wobei jedes der Werkzeugaktivteile ebenfalls ein Gegenelement zum Eingriff mit der Schnittstelle einer der Koppelstangen aufweist.

IPC 8 full level
B21D 37/04 (2006.01); **B21D 37/08** (2006.01); **B21D 37/12** (2006.01); **B21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 37/04 (2013.01); **B21D 37/08** (2013.01); **B21D 37/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [XI] EP 2532456 A2 20121212 - BIHLER OTTO HANDELS BETEILIGUNGS GMBH [DE]
• [XA] US 1527364 A 19250224 - JOHN KINZEL
• [XA] DE 4103302 A1 19911017 - FINZER HEINZ [DE]
• [XA] DE 4021346 C1 19910704

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 3636363 A2 20200415; **EP 3636363 A3 20200506**; DE 102018217209 A1 20200409

DOCDB simple family (application)
EP 19195830 A 20190906; DE 102018217209 A 20181009