

Title (en)
FORMING TOOL AND METHOD OF CONTROLLING A FORMING TOOL

Title (de)
UMFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMFORMVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FAÇONNAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

Publication
EP 3243645 A1 20171115 (DE)

Application
EP 17168064 A 20170425

Priority
DE 102016107594 A 20160425

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Presse mit einem Stößel, der in wenigstens einer vorgegebenen Richtung hin und her bewegbar ist. Um eine Presse bereitzustellen, mit der Umformarbeiten besonders exakt und effizient ausgeführt werden können, ist vorgesehen, dass die Presse eine Hauptantriebseinheit (3) zum Antrieb des Stößels (16), die einen einkuppelbaren nicht positionsgeregelten Antriebsmotor mit einer Schwungmasse und eine Antriebswelle (4) mit einer exzentrischen Führungseinheit (5) aufweist, ein Getriebe, das mit der exzentrischen Führungseinheit (5) und dem Stößel (16) verbunden ist, und einen positionsgeregelten Zwischenantrieb (19) mit einer separaten Zwischenantriebswelle (20), der mit dem Stößel (16) verbunden und zum Erzeugen einer Positionierbewegung des Stößels (16) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B30B 1/26 (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 1/266 (2013.01); **B30B 15/281** (2013.01); **B30B 15/284** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005001878 B3 20060803 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]
• DE 102014111683 A1 20160218 - GEORG MASCHINENTECHNIK GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [I] US 2013247781 A1 20130926 - FAHRENBACH JUERGEN [DE]
• [A] DE 102006006312 A1 20070816 - PRESSENSERVICE SCHEITZA GMBH [DE]
• [A] DE 102005038583 A1 20070222 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]
• [A] EP 0250610 A1 19880107 - BRUDERER MASCHINENFABRIK AG E [CH]
• [A] DE 102009032110 B3 20101230 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
• [AD] DE 102014111683 A1 20160218 - GEORG MASCHINENTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
• [AD] DE 102005001878 B3 20060803 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]
• [A] US 2001039888 A1 20011115 - IMANISHI SHOZO [JP]

Cited by
CN110280632A

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 3243645 A1 20171115; EP 3243645 B1 20200401; DE 102016107594 A1 20171026

DOCDB simple family (application)
EP 17168064 A 20170425; DE 102016107594 A 20160425