

Title (en)  
Tool and device for manufacturing of moulded parts

Title (de)  
Werkzeug und Vorrichtung zur Herstellung von Formteilen

Title (fr)  
Outil et dispositif de fabrication de pièces moulées

Publication  
**EP 2277642 A1 20110126 (DE)**

Application  
**EP 09009256 A 20090716**

Priority  
EP 09009256 A 20090716

Abstract (en)  
The mold has an upper mold part with a forming die and a lower mold part with a feed line for exposing a work piece to fluid under high pressure. An intermediate mold part is arranged in a sandwich-like manner between the upper mold part and the lower mold part, the side of which intermediate part that is facing the upper mold part has a feed line for exposing a work piece to fluid under high pressure and the side of which intermediate part that is facing the lower mold part is provided with a forming die. An independent claim is also included for a device for producing shaped units.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Werkzeug zur gleichzeitigen Hochdruckumformung von wenigstens zwei metallischen Werkstücken, umfassend ein Werkzeugoberteil (71) mit einer Umformmatrize und ein Werkzeugunterteil (72) mit einer Zuleitung zur Beaufschlagung eines Werkstücks mit Fluid unter hohem Druck, wobei zwischen dem Werkzeugoberteil (71) und dem Werkzeugunterteil (72) wenigstens ein Werkzeugzwischenenteil (73) sandwichartig angeordnet ist, dessen dem Werkzeugoberteil (71) zugewandten Seite eine Zuleitung (736) zur Beaufschlagung eines Werkstücks mit Fluid unter hohem Druck aufweist und dessen dem Werkzeugunterteil (72) zugewandten Seite mit einer Umformmatrize versehen ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur Herstellung von Formteilen, umfassend zwei Traversen (11,12), welche über Zuganker miteinander verbunden sind, wobei zwischen den Traversen (11,12) ein Pressmodul angeordnet ist, welches ein solches mehrstufiges Werkzeug (7) aufnimmt.

IPC 8 full level  
**B21D 26/02** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 26/031** (2013.01); **B21D 26/047** (2013.01); **B21D 35/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] JP H07116748 A 19950509 - SKY ALUMINIUM
- [X] US 2003177801 A1 20030925 - PARK JONG-WOO [KR]
- [A] US 5249946 A 19931005 - MARX RONALD P [US]
- [A] DE 19525085 A1 19970116 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] DE 19955518 A1 20010531 - SIEMPELKAMP PRESSEN SYS GMBH [DE]
- [A] US 6170309 B1 20010109 - MARANDO RICHARD A [US]

Designated contracting state (EPC)  
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)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2277642 A1 20110126**; **EP 2277642 B1 20120905**; ES 2392010 T3 20121203; PL 2277642 T3 20130228; WO 2011006557 A1 20110120

DOCDB simple family (application)  
**EP 09009256 A 20090716**; EP 2010003344 W 20100602; ES 09009256 T 20090716; PL 09009256 T 20090716