

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR FORMING

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE

Publication
EP 3415247 A1 20181219 (DE)

Application
EP 17175477 A 20170612

Priority
EP 17175477 A 20170612

Abstract (de)
Verfahren zum Umformen, insbesondere Tiefziehen, eines Werkstücks (2), wobei das Werkstück (2) eine Blech- oder Folienplatte aus einer Aluminiumlegierung ist, mit den Verfahrensschritten: #c Einspannen des Werkstücks (2) zwischen einem ersten Werkzeug (20) und einem zweiten Werkzeug (40), #c Vorformen des Werkstücks (2) in eine erste Richtung durch Druckbeaufschlagung mit einem Wirkmedium, #c Umformen des Werkstücks (2) zwischen einem Umformstempel (22) und dem Wirkmedium in eine der ersten Richtung entgegengesetzte zweite Richtung, wobei das Wirkmedium während des Umformens durch die Bewegung des Umformstempels (22) in einen Druckspeicher (60) gepresst wird.

IPC 8 full level
B21D 22/20 (2006.01); **B21D 26/021** (2011.01)

CPC (source: EP)
B21D 22/205 (2013.01); **B21D 26/021** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] DE 19717953 A1 19981029 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [XAYI] DE 19624036 A1 19971218 - KLEINER MATTHIAS PROF DR ING [DE]
• [XYI] DE 10028804 A1 20011220 - SCHULER SMG GMBH & CO KG [DE]
• [XYI] DE 10164662 A1 20030717 - SIEGERT KLAUS [DE], et al
• [Y] DE 10347601 A1 20050519 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
CN111589931A; CN114210823A; CN110788193A; CN109834152A; CN110153263A

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 3415247 A1 20181219

DOCDB simple family (application)
EP 17175477 A 20170612