

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FINAL PRODUCT FROM AN INTERMEDIATE PRODUCT BY MEANS OF MECHANICAL FORMING

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ENDPRODUKTS AUS EINEM ZWISCHENPRODUKT MITTELS UMFORMUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT FINAL À PARTIR D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE PAR FORMAGE

Publication
EP 3560623 A1 20191030 (DE)

Application
EP 19165551 A 20190327

Priority
DE 102018110119 A 20180426

Abstract (de)
Ein Verfahren zur Herstellung eines Endprodukts (1) aus einem Zwischenprodukt (2) mittels Umformung weist die folgenden Verfahrensschritte auf:- Erzeugen des Zwischenprodukts (2), das wenigstens eine Vorform (2a) wenigstens eines an dem Endprodukt (1) anzuformenden Vorsprungs (1a) aufweist,- Umformen des Zwischenprodukts (2) zu dem den wenigstens einen Vorsprung (1a) aufweisenden Endprodukt (1) mittels eines Umformwerkzeugs (3), das wenigstens einen Formhohlraum (3a) zur Erzeugung des wenigstens einen Vorsprungs (1a) aufweist.Das Zwischenprodukt (2) wird bei der Umformung zu dem Endprodukt (1) so gegenüber dem Umformwerkzeug (3) positioniert, dass die Vorform (2a) gegenüber dem Formhohlraum (3a) derart versetzt ist, dass bei der Umformung der Vorform (2a) zu dem Vorsprung (1a) das den Vorsprung (1a) bildende Material zumindest teilweise seitlich in den Formhohlraum (3a) fließt.

IPC 8 full level
B21J 5/00 (2006.01); **B21J 9/02** (2006.01); **B21K 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21J 5/008 (2013.01); **B21J 9/022** (2013.01); **B21K 1/30** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2014360018 A1 20141211 - CHAVDAR BULENT [US], et al
• [X] JP 3175542 B2 20010611
• [X] JP 3544695 B2 20040721
• [X] EP 2551033 A1 20130130 - SKF AB [SE]

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)
DE 102018110119 B3 20190619; EP 3560623 A1 20191030

DOCDB simple family (application)
DE 102018110119 A 20180426; EP 19165551 A 20190327