

Title (en)  
Method for manufacturing a workpiece

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung eines Werkzeugs

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'un outil

Publication  
**EP 2662161 A2 20131113 (DE)**

Application  
**EP 13160276 A 20130321**

Priority  
DE 102012207474 A 20120507

Abstract (en)  
The method involves producing the active surface of the primary tool half (14). The active surface of the secondary tool half (13) is produced. The elastic deformability of one of tool half is considered during the generation of the active surface of the secondary tool half. The deformation function is applied to sheet metal holder (16) for determining an active surface of the sheet metal holder.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Werkzeugs, zum Umformen von Werkstücken (20), wobei das Werkzeug mindestens eine erste Werkzeughälfte (14) und eine zweite Werkzeughälfte (13) umfasst und jede Werkzeughälfte (13, 14) zumindest eine Wirkoberfläche aufweist, die der anderen Werkzeughälfte (14, 13) zugewandt ist, so dass das Werkstück (20) durch in Kontakt bringen mit den Wirkoberflächen umgeformt wird, mit den Schritten: - Erzeugen der Wirkoberfläche der ersten Werkzeughälfte (14), - Erzeugen der Wirkoberfläche der zweiten Werkzeughälfte (13), dadurch gekennzeichnet, dass zumindest bei dem Erzeugen der Wirkoberfläche der zweiten Werkzeughälfte (13) die elastische Verformbarkeit mindestens einer Werkzeughälfte (13, 14) berücksichtigt wird.

IPC 8 full level  
**B21D 37/20** (2006.01); **G06F 17/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 37/20** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102004054679 B4 20060907 - AUDI AG [DE]  
• DE 102004054679 A1 20060518 - AUDI AG [DE]

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 2662161 A2 20131113; EP 2662161 A3 20140528; EP 2662161 B1 20170816**; DE 102012207474 A1 20131107

DOCDB simple family (application)  
**EP 13160276 A 20130321**; DE 102012207474 A 20120507