

Title (en)
FORMING TOOL AND METHOD FOR OPERATING A FORMING TOOL

Title (de)
UMFORMWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMFORMWERKZEUGS

Title (fr)
OUTIL DE FORMAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN OUTIL DE FORMAGE

Publication
EP 4026626 A1 20220713 (DE)

Application
EP 21212130 A 20211203

Priority
DE 102021100281 A 20210111

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Umformwerkzeug zur Herstellung eines Blechformteils, mit einem hubverstellbaren oberen Werkzeugteil (1) und einem unteren Werkzeugteil (3), von denen das obere Werkzeugteil (1) eine Matrize (5) aufweist und das untere Werkzeugteil (3) einen Pressentisch (7) mit Stempel (9) aufweist. Erfindungsgemäß weist das obere Werkzeugteil (1) eine Verstelleinheit (21) auf, mittels der die Matrize (5) im oberen Werkzeugteil (1) hubverstellbar ist, und zwar zwischen einer unteren Pressenhub-Position (P) und einer oberen Leerhub-Position (L).

IPC 8 full level
B21D 22/02 (2006.01); **B21D 22/20** (2006.01); **B21D 24/16** (2006.01); **B21D 37/04** (2006.01); **B21D 37/12** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 22/02 (2013.01); **B21D 22/20** (2013.01); **B21D 24/16** (2013.01); **B21D 37/12** (2013.01); **B30B 15/0029** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102016002765 B3 20170622 - AUDI AG [DE]
• EP 3243578 B1 20181003 - AUDI AG [DE]
• DE 102017200022 A1 20180705 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• DE 102004059598 A1 20060622 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• DE 102004006126 A1 20050901 - BALTSCHUN HORST [DE]

Citation (search report)
• [XA] JP H09192751 A 19970729 - TOYOTA MOTOR CORP, et al
• [XA] DE 2814967 A1 19791018 - PASSOW ERICH
• [XA] US 2015343513 A1 20151203 - OKUDA YOSHIMI [JP]
• [XA] US 7765848 B2 20100803 - NAGAI YUICHI [JP], et al
• [XA] WO 2020233903 A1 20201126 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]
• [IA] DE 1652637 A1 19700514 - SIEMENS AG
• [A] DE 1232804 B 19670119 - EUMUCO AG FUER MASCHINENBAU

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 4026626 A1 20220713; DE 102021100281 B3 20220505

DOCDB simple family (application)
EP 21212130 A 20211203; DE 102021100281 A 20210111