

Title (en)

PRESS MOULDING TOOL WITH COMPENSATION CUSHION AND METHOD FOR OPERATING THE PRESS MOULDING TOOL

Title (de)

PRESSUMFORMWERKZEUG MIT AUSGLEICHSKISSEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES PRESSUMFORMWERKZEUGES

Title (fr)

MOULE DE FORMAGE DOTÉ DE COUSSIN DE COMPENSATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MOULE DE FORMAGE

Publication

EP 3002118 A1 20160406 (DE)

Application

EP 15171843 A 20150612

Priority

DE 102014112320 A 20140827

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Pressumformwerkzeug (1) aufweisend ein Oberwerkzeug (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) und ein Unterwerkzeug (4), welche aufeinander zu bewegbar sind und bei geschlossenem Pressumformwerkzeug (1) zwischen Oberwerkzeug (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) und Unterwerkzeug (4) ein Formhohlraum (7) ausgebildet ist, und zwischen dem Oberwerkzeug (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) und einem Pressenstößel (2) und/oder zwischen dem Unterwerkzeug (4) und einem Pressentisch (3) ein hydraulisches Ausgleichskissen (6) angeordnet ist, wobei das Oberwerkzeug (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) und/oder das Unterwerkzeug (4) über das hydraulische Ausgleichskissen (6) schwimmend gelagert sind und das Pressumformwerkzeug (1) als Warmumform- und Presshärtewerkzeug ausgebildet ist.

IPC 8 full level

B30B 15/00 (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/208 (2013.01); **B21D 24/005** (2013.01); **B21D 24/02** (2013.01); **B21D 37/16** (2013.01); **B30B 15/007** (2013.01); **B30B 15/061** (2013.01); **B30B 15/064** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19605782 A1 19970821 - HAAS EBERHARD [DE]
- AT 510739 A1 20120615 - SPRINGER HOLZTECHNIK GMBH [AT]
- DE 8913152 U1 19891228
- DE 2204238 A1 19730802 - SIEMPELKAMP GMBH & CO

Citation (search report)

- [X] DE 19937694 A1 20010222 - SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]
- [X] US 2010200172 A1 20100812 - ESPE ROLF [DE]
- [X] DE 3429801 A1 19860410 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]
- [A] US 4557792 A 19851210 - YAMADA OSAMU [JP], et al
- [A] EP 1637315 A1 20060322 - EURODITAN S L [ES]

Citation (examination)

DE 102006015793 B3 20070606 - AMBORN PETER [DE]

Cited by

EP3507037A4; CN109291416A

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 102014112320 A1 20160303; DE 102014112320 B4 20161215; EP 3002118 A1 20160406

DOCDB simple family (application)

DE 102014112320 A 20140827; EP 15171843 A 20150612