

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A WOODEN MOULDED PART

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZ-FORMTEILS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE MOULE EN BOIS

Publication
EP 3778163 A1 20210217 (DE)

Application
EP 20190907 A 20200813

Priority
DE 102019122059 A 20190816

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Holz-Formteils (2) insbesondere mit einer dreidimensionalen Bauteilgeometrie, bei dem Holzspäne (1) bereitgestellt werden, die in einem Delignifizier-Prozessschritt (I) zumindest teilweise delignifiziert werden, und bei dem in einem Umformprozessschritt (III) die delignifizierten Holzspäne (1) in eine Werkzeugkavität (9) eines Umformwerkzeugs (11) eingelegt werden und unter Druck, Wärme und gegebenenfalls Feuchtigkeit, insbesondere über eine im Wesentlichen komplett thermomechanische Verdichtung, zu dem Holz-Formteil (2) verpresst werden.

IPC 8 full level
B27N 1/00 (2006.01); **B27N 3/02** (2006.01); **B27N 3/14** (2006.01); **B27N 3/18** (2006.01); **B27N 3/20** (2006.01); **B27N 5/00** (2006.01); **D21C 11/00** (2006.01); **D21C 1/06** (2006.01); **D21C 3/02** (2006.01); **D21C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27N 1/00 (2013.01); **B27N 3/02** (2013.01); **B27N 3/14** (2013.01); **B27N 3/18** (2013.01); **B27N 3/203** (2013.01); **B27N 5/00** (2013.01); **D21C 3/02** (2013.01); **D21C 3/06** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102013111393 A1 20150416 - TECH UNIVERSITÄT DARMSTADT [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 3178622 A1 20170614 - SWISS KRONO TEC AG [CH]
• [XI] EP 3170635 A1 20170524 - SWISS KRONO TEC AG [CH]
• [Y] EP 3396063 A1 20181031 - ETH ZUERICH [CH]
• [T] ANONYMOUS: "Torrefaction", 1 October 2011 (2011-10-01), XP055048258, Retrieved from the Internet <URL:http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Torrefaction&oldid=453436887> [retrieved on 20121218]

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 3778163 A1 20210217; DE 102019122059 A1 20210218

DOCDB simple family (application)
EP 20190907 A 20200813; DE 102019122059 A 20190816