

Title (en)

METHOD FOR PROCESSING A WOODEN ITEM AND A WOODEN ITEM PROCESSED BY THE METHOD

Title (de)

VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES HOLZKÖRPERS UND EIN DURCH DAS VERFAHREN BEARBEITETER HOLZKÖRPER

Title (fr)

PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN CORPS EN BOIS ET CORPS EN BOIS USINÉ SELON LE PROCÉDÉ

Publication

**EP 4144496 A1 20230308 (DE)**

Application

**EP 21194498 A 20210902**

Priority

EP 21194498 A 20210902

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bearbeiten eines Holzkörpers, insbesondere durch Holzprägung, umfassend die Schritte der Erweichung des Holzkörpers und der Verpressung des erweichten Holzkörpers in mindestens einer Raumrichtung mit einer Presskraft unter Deformation, insbesondere Prägung, desselben, wobei die Deformation zumindest im Wesentlichen permanent ist, wobei, a) der Holzkörper zumindest oberflächlich mit einem ersten Öl A versehen und über einen Zeitraum zur Einwirkung in diesen gebracht wird, wobei das Öl A als Komponente A (i) freie organische Carbonsäuren und/oder (ii) Fettsäurederivate und/oder Harzsäurederivate und/oder Fettalkoholderivate enthält, b) der Holzkörper mit dem eingewirkten Öl A in einem Autoklaven in einer wasserdampfhaltigen Atmosphäre bei erhöhter Temperatur beaufschlagt wird, und c) nach oder während des Schrittes b) das Holz mit mechanischem Druck unter Deformation des Holzkörpers verpresst wird. Ferner betrifft die Erfindung einen nach dem Verfahren hergestellten Holzkörper.

IPC 8 full level

**B27K 5/06** (2006.01); **B27K 1/00** (2006.01); **B27K 3/34** (2006.01); **B27K 3/36** (2006.01); **B27K 3/50** (2006.01); **B27K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B27K 3/0285** (2013.01); **B27K 3/0292** (2013.01); **B27K 3/15** (2013.01); **B27K 3/36** (2013.01); **B27K 3/50** (2013.01); **B27K 5/007** (2013.01); **B27K 5/06** (2013.01); **B27D 1/08** (2013.01); **B27M 1/02** (2013.01); **B44C 1/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CN 108748531 A 20181106 - CHANGCHUN ATY WOOD IND CO LTD
- [X] CN 107433661 A 20171205 - ANHUI JIAMEI HANDIWORK CO LTD
- [A] WO 2006135858 A1 20061221 - OSMOSE INC [US], et al
- [A] CN 106426449 B 20180515
- [A] EP 1696193 A1 20060830 - BODROV YOURI VASILEVICH [RU]
- [A] CN 109049205 A 20181221 - HUZHOU HUIDE GROUP CO LTD
- [A] EP 2998087 A2 20160323 - ROYAL TERMO TRÆ APS [DK]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4144496 A1 20230308**

DOCDB simple family (application)

**EP 21194498 A 20210902**