

Title (en)

Wood, method and devices for its manufacture

Title (de)

Holz sowie Verfahren und Vorrichtungen zu dessen Herstellung

Title (fr)

Bois et son procédé ainsi que son dispositif de fabrication

Publication

EP 2196295 A1 20100616 (DE)

Application

EP 08170751 A 20081204

Priority

EP 08170751 A 20081204

Abstract (en)

The wood (1) is treated at a temperature in the range of 20 to 150 degree Celsius at a pressure in the range of 860 to 1090 hectopascals in an atmosphere of inert gas (S) for 5 to 40 hours. The wood is further treated at a temperature in the range of more than 150 degree Celsius at a pressure in the range of 860 to 1090 hectopascals in the inert gas atmosphere. The inert gas is selected from one of nitrogen, argon, neon, helium, carbon dioxide or nitrous oxide, and exhibits temperature higher and/or lower than inner temperature at a time point of a pulse. Independent claims are also included for the following: (1) a method for producing a thermally treated wood (2) a device for implementing a method for producing a thermally treated wood.

Abstract (de)

Holz sowie Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung des Holzes durch Behandlung des Holzes in zwei oder mehr Schritten bei einem Druck im Bereich von 860 bis 1090 hPa in einer Inertgasatmosphäre bei Temperaturen im ersten Schritt im Bereich von 20 bis 150 °C und im zweiten Schritt im Bereich von mehr als 150 °C. Die Vorrichtung besteht aus einem gasdichten Behandlungsraum, der mindestens eine Öffnung zum Einbringen des Holzes in den Behandlungsraum, mindestens eine verschließbare Öffnung zur Zu- oder Ableitung von Gasen, eine Wärmequelle mit Temperaturregler und ein Überdruckventil aufweist.

IPC 8 full level

B27K 5/06 (2006.01); **F26B 21/10** (2006.01); **F26B 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27K 5/009 (2013.01); **F26B 7/00** (2013.01); **F26B 21/10** (2013.01); **F26B 21/14** (2013.01); **F26B 2210/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69501588 T2 19980917 - VALTION TEKNILLINEN [FI]
- DE 69800790 T2 20020529 - STELLAC OY MIKKELI [FI]

Citation (search report)

- [X] FR 2786426 A1 20000602 - ARIMPEX SARL [FR]
- [X] FR 2857291 A1 20050114 - BESSON DANIEL [FR]

Cited by

WO2024005649A1; CN102225566A; DK201670528A1; DK179238B1; FR3090835A1; US12025374B2; US10315331B2; WO2020127026A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2196295 A1 20100616; DE 112009003678 A5 20121018; DE 202009018842 U1 20131113; WO 2010063822 A1 20100610

DOCDB simple family (application)

EP 08170751 A 20081204; DE 112009003678 T 20091204; DE 202009018842 U 20091204; EP 2009066400 W 20091204