

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A FIBREBOARD PANEL

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE FIBRES

Publication
EP 2974841 A1 20160120 (DE)

Application
EP 15175533 A 20150706

Priority
DE 102014009884 A 20140704

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung einer quellreduzierten Faserplatte durch Verleimen von lignocellulosehaltigem Material, wobei das lignocellulosehaltige Material vor dem Verleimen mit einer Säure behandelt wird, wobei die Behandlung bei einer Temperatur von 70 - 200 °C und einem Druck von 1 - 12 bar erfolgt und wobei die Säure eine Brönsted-Säure ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Phosphorsäure, phosphoriger Säure, unterphosphoriger Säure, Phosphonsäure und deren Mischungen ist. Weiterhin ist Gegenstand der Erfindung ein folgendes Verfahren: a) Vorwärmen des lignocellulosehaltigen Materials in einem Vorwärmbehälter; b) Aufschließen des lignocellulosehaltigen Materials in einem Kocher; c) Zerkleinern des lignocellulosehaltigen Materials in einem Refiner; d) Behandeln des lignocellulosehaltigen Materials mit der Säure in Schritt a), b) oder c) oder zwischen den Schritten b) und c); e) Beleimen des lignocellulosehaltigen Materials mit einem Bindemittel; g) Verpressen der Mischung enthaltend das lignocellulosehaltige Material zu einer Faserplatte.

IPC 8 full level
B27N 1/00 (2006.01); **B27N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27N 1/00 (2013.01); **B27N 1/006** (2013.01); **B27N 1/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2032323 B1 20100728 - SASOL WAX GMBH [DE]
• DE 102008056650 A1 20100512 - DREISMAN MARTIN [DE], et al
• EP 1762671 B1 20110622 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]
• WO 2008028183 A1 20080306 - WISCONSIN ALUMNI RES FOUND [US], et al
• DE 69710748 T2 20020822 - KRONOSPAN GMBH [DE], et al
• "Chemical Modification of Wood", 2008, article "Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources", pages: 419 - 430
• WAGENFÜHR; SCHOLZ: "Taschenbuch der Holztechnik", 2012, pages: 235 FF
• "Holzwerkstoffe", 1995, DRW-VERLAG

Citation (search report)
• [XA] EP 2181818 A2 20100505 - IHD INST FUER HOLZTECHNOLOGIE [DE]
• [XI] EP 0139530 A2 19850502 - ATLANTIC RICHFIELD CO [US]

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 2974841 A1 20160120; EP 2974841 B1 20190109; DE 102014009884 A1 20160107; ES 2710393 T3 20190424; HU E042921 T2 20190729; PL 2974841 T3 20190531; PT 2974841 T 20190213; TR 201901611 T4 20190221

DOCDB simple family (application)
EP 15175533 A 20150706; DE 102014009884 A 20140704; ES 15175533 T 20150706; HU E15175533 A 20150706; PL 15175533 T 20150706; PT 15175533 T 20150706; TR 201901611 T 20150706