

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING WOOD FIBRES AND WOOD FIBRE BOARDS

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Holzfasern und Holzfaserplatten

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE BOIS ET PANNEAUX EN FIBRES DE BOIS

Publication
EP 3059056 A1 20160824 (DE)

Application
EP 15156069 A 20150223

Priority
EP 15156069 A 20150223

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Holzfaserplatten mit den Schritten a) Zerkleinerung von Holz zu Holzschnitzel, b) hydrothermische Vorbehandlung der Holzschnitzel mit Wasserdampf in einem Vordämpfbehälter bei einer Temperatur von 100 bis 180 °C und einem Druck von 1 bis 10 bar, c) Zermahlen der vorbehandelten Holzschnitzel zu feinen Holzpartikeln in einem Refiner in Gegenwart von Wasserdampf bei einer Temperatur von 150 bis 200 °C und einem Druck von 4,5 bis 16 bar, d) Beleimen und Trocknen der feinen Holzpartikel, wobei das Trocknen der Holzpartikel auch vor dem Beleimen erfolgen kann, e) Verpressen der beleimten und getrockneten Holzpartikel bei einer Temperatur von 170 bis 240 °C zu Holzfaserplatten, wobei das Zermahlen c) der vorbehandelten Holzschnitzel zu feinen Holzpartikeln in Gegenwart eines oder mehrerer Tenside durchgeführt wird.

IPC 8 full level
B27N 1/00 (2006.01); **B27N 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27N 1/00 (2013.01); **B27N 3/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1255630 A1 20021113 - ENIGMA NV [AN]
• EP 2168738 A1 20100331 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]
• US 8262852 B2 20120911 - DUGGIRALA PRASAD Y [US], et al
• "Advantages of Alkylpolyglycosides Surfactants in Mechanical Pulping", IPCOM000230969D

Citation (search report)
• [IY] EP 0647174 A1 19950412 - SUNDS DEFIBRATOR IND AB [SE]
• [IY] EP 1255630 B1 20040317 - ENIGMA NV [AN]
• [Y] US 4402896 A 19830906 - BETZNER WILLIAM E [US], et al
• [Y] WO 2005019527 A1 20050303 - KEMIRA CHEMICALS INC [US], et al
• [Y] DE 19704054 A1 19980806 - STOCKHAUSEN CHEM FAB GMBH [DE]
• [YD] US 8262852 B2 20120911 - DUGGIRALA PRASAD Y [US], et al
• [A] US 2006065996 A1 20060330 - KRUESEMANN JULIANE [DE], et al
• [Y] "Advantages of Alkylpolyglycosides Surfactants in mechanical Pulping", IPCOM000230969D, 20 September 2013 (2013-09-20), Electronic Publication, XP002745113, Retrieved from the Internet <URL:http://priorart.ip.com/IPCOM/000230969> [retrieved on 20150908]

Cited by
CN115516165A; CN111788052A; JP2021513926A; US2021308899A1; WO2022171905A1; WO2019162145A1

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 3059056 A1 20160824

DOCDB simple family (application)
EP 15156069 A 20150223