

Title (en)
Method and apparatus for manufacturing a wood fibreboard

Title (de)
Verfahren und Anlage zur Herstellung einer Holzfaserplatte

Title (fr)
Procédé et dispositif de fabrication d'un panneau de fibres de bois

Publication
EP 2939807 A1 20151104 (DE)

Application
EP 14001545 A 20140502

Priority
EP 14001545 A 20140502

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Holzfaserplatte mit folgenden Schritten: a) Zerfasern von Holzhackschnitzeln (HS) in einem Refiner (4) zu Holzfasern (HF), b) Transportieren der im Refiner (4) erzeugten Holzfasern (HF) in eine Beleimvorrichtung (8), c) Mischen von Fremdfasern (FF) mit einem Klebstoff (KL) zu einer Fremdfaser-Klebstoff-Emulsion in einem Mischer (7), d) Transportieren der Fremdfaser-Klebstoff-Emulsion in die Beleimvorrichtung (8), e) Mischen der Fremdfaser-Klebstoff-Emulsion mit den Holzfasern (HF) zu einem Fasergemisch (FG) in der Beleimvorrichtung (8), f) Transportieren des Fasergemisches (FG) aus der Beleimvorrichtung (8) in einen Trockner (9), g) Trocknen des Fasergemisches (FG) im Trockner (9), h) Transportieren des getrockneten Fasergemisches (FG) aus dem Trockner (9) in eine Streuvorrichtung (13), i) Streuen des Fasergemisches (FG) zu einem Faserkuchen, j) Verpressen des Faserkuchens zu einer Holzfaserplatte gewünschter Dicke in einer Heißpresse (15).

IPC 8 full level
B27N 3/04 (2006.01); **B27N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27N 1/02 (2013.01); **B27N 3/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1754583 A1 20070221 - KRONOTEC AG [CH]
• US 3231458 A 19660125 - LAWSON DAVID E
• EP 1623807 B1 20090311 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]
• EP 2481144 A2 20120801 - SMA SOLAR TECHNOLOGY AG [DE]
• "Deppe/Ernst, MDF-Mitteldichte Faserplatten", DRW-VERLAG
• EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, vol. 69, 2011, pages 199 - 206

Citation (search report)
• [XYI] US 5641819 A 19970624 - CAMPBELL CRAIG C [US]
• [Y] US 6409834 B1 20020625 - FRATI LUIGI [IT]
• [Y] WO 9510402 A1 19950420 - RIVERWOOD INT CORP [US]
• [A] DE 10330756 A1 20050217 - JUPITER GMBH KUECHENMASCHF [DE]
• [AD] US 3231458 A 19660125 - LAWSON DAVID E
• [AD] EP 1623807 B1 20090311 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]

Cited by
WO2021063555A1

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 2939807 A1 20151104; EP 2939807 B1 20170201; ES 2623824 T3 20170712; PL 2939807 T3 20170731; PT 2939807 T 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 14001545 A 20140502; ES 14001545 T 20140502; PL 14001545 T 20140502; PT 14001545 T 20140502