

Title (en)

Method and assembly for producing a wood fibre board

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Herstellung einer Holzfasерplatte

Title (fr)

Procédé et installation destinés à la fabrication d'une plaque de fibre de bois

Publication

EP 2226201 A1 20100908 (DE)

Application

EP 09003064 A 20090304

Priority

EP 09003064 A 20090304

Abstract (en)

The method involves scattering a layer of wood fibers glued with resin, by a scattering device (1) to form a fiber cake (4), and compressing the fiber cake under pressure and temperature. The fiber cake is conveyed by a conveyor device (2) in a process direction to a pressing device (7) in which the fiber cake is pressed to form a wood-fiber board (8) of desired thickness. A printing device (5) is arranged above the conveyor device, and positioned between the scattering device and the pressing device. A pattern is applied to the fiber cake before compression. An independent claim is also included for an installation for producing a wood-fiber board.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Herstellung einer Holzfasерplatte, die auf ihrer Oberseite ein Dekor aufweist, indem beleimte Holzfasern mindestens einer Schicht zu einem Faserkuchen gestreut werden, und der Faserkuchen anschließend unter Druck und Temperatur zu einer Platte gewünschter Dicke verpresst wird, zeichnet sich dadurch aus, dass das Dekor vor dem Verpressen auf den Faserkuchen aufgebracht wird. Eine Anlage zur Herstellung einer Holzfasерplatte mit einer Streuvorrichtung, mittels derer ein aus mindestens einer Schicht mit Harz beleimter Holzfasern bestehender Faserkuchen gestreut wird und einer Fördervorrichtung, die den Faserkuchen in einer Prozessrichtung zu einer Pressvorrichtung fördert, in der der Faserkuchen zu einer Platte gewünschter Dicke gepresst wird, zeichnet sich dadurch aus, dass oberhalb der Fördervorrichtung zwischen der Streuvorrichtung und der Pressvorrichtung eine Bedruckeinrichtung angeordnet ist.

IPC 8 full level

B44C 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27N 3/10 (2013.01 - EP US); **B27N 3/12** (2013.01 - US); **B27N 3/18** (2013.01 - EP US); **B41J 3/407** (2013.01 - EP US); **B41J 3/44** (2013.01 - EP US); **B41J 11/0015** (2013.01 - EP US); **B44C 5/043** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 102005021903 A1 20061116 - KRONOTEC AG [CH]
- DE 102005035214 A1 20070201 - DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]
- DE 19532819 A1 19970313 - HOFA HOMANN VERWALTUNGSGESELLS [DE]
- WO 2007009443 A2 20070125 - INST HOLZTECHNOLOGIE DRESDEN G [DE], et al
- DE 10115567 C1 20020814 - KRONOTEC AG [CH]
- DE 10252863 B4 20070419 - KRONOTEC AG [CH]
- DE 102007012236 A1 20080918 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Citation (search report)

- [X] WO 2007009443 A2 20070125 - INST HOLZTECHNOLOGIE DRESDEN G [DE], et al
- [XA] EP 1872959 A1 20080102 - FRATI DANTE [IT]
- [XA] EP 1837189 A2 20070926 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

Cited by

EP3385046A1; WO2018185195A1; EP2927003A1; CN110545972A; US10493729B2; US10214913B2; US10513094B2; EP3189952A1; CN108449938A; EA035122B1; AU2017205656B2; WO2015149894A1; US10286633B2; US10899166B2; US11313123B2; US11633884B2; US10017950B2; US11401718B2; US10315219B2; US10442164B2; US11040371B2; US10828881B2; WO2017118611A1; US9796194B2; US10392812B2; US10618196B2; US10913176B2; US11084183B2; US10059084B2; US10344379B2; US10493731B2; US11633874B2; US10100535B2; US10988941B2; US11890847B2; US11913226B2; EP3431239A1; WO2019016083A1; US10800186B2; US11072156B2; US11224988B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2226201 A1 20100908; **EP 2226201 B1 20121121**; ES 2395694 T3 20130214; PL 2226201 T3 20130329; US 2010223881 A1 20100909; US 2013153153 A1 20130620; US 8394302 B2 20130312; US 8790557 B2 20140729

DOCDB simple family (application)

EP 09003064 A 20090304; ES 09003064 T 20090304; PL 09003064 T 20090304; US 201313770323 A 20130219; US 71379410 A 20100226