

Title (en)

Construction plate, in particular floor panel and method for its production

Title (de)

Bauplatte, insbesondere Fußbodenpaneel, und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Panneau de construction, en particulier panneau de sol et son procédé de fabrication

Publication

EP 1985464 A1 20081029 (DE)

Application

EP 08007440 A 20080416

Priority

DE 102007019978 A 20070427

Abstract (en)

The panel i.e. floor panel (1), has a core (8) provided with a decoration layer (4) on a side of the core, and the decor covered with a sealing layer (5). A surface structure (6) corresponding to the decoration layer is stamped into the sealing layer, and fibers or chippings of an upper layer (3) are glued with an adhesive. The adhesive has thermoplastic characteristics, and the upper layer comprises recesses, which are molded directly below the decoration layer. The adhesive contains polyvinyl acetate dispersion, polyvinyl alcohol and silicon-based system. An independent claim is also included for a method for manufacturing a plasterboard panel.

Abstract (de)

Eine Bauplatte, insbesondere Fußbodenpaneel, mit einem aus mindestens einer oberen Schicht (3) und einer unteren Schicht (2) aus mit einem Klebstoff beleimten und miteinander verpressten Holzfasern oder Holzspänen bestehenden Kern (8), die auf mindestens ihrer Oberseite mit einem Dekor (4) versehen ist, das mit einer Versiegelungsschicht (5) abgedeckt ist, und in die Versiegelungsschicht (5) eine zu dem Dekor (4) korrespondierende Struktur eingeprägt ist, zeichnet sich dadurch aus, dass zumindest die Späne der oberen Schicht (3) mit einem Klebstoff beleimt sind, der thermoplastische Eigenschaften aufweist, und die obere Schicht (3) zumindest unmittelbar unter dem Dekor (4) eingeformte Vertiefungen aufweist.

IPC 8 full level

B44C 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B44C 5/043 (2013.01 - EP US); **B44C 5/0492** (2013.01 - EP US); **E04F 15/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24091** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24124** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24438** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24612** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24876** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24934** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2495** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24992** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31989** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10220501 A1 20031127 - AKZENTA PANELE & PROFILE GMBH [DE]
- AT 367137 B 19820611 - HERING REINHARD [IT]
- DE 10344589 A1 20050512 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 10252863 A1 20040527 - KRONOTEC AG [CH]
- [DA] WO 03095202 A1 20031120 - AKZENTA PANELE & PROFILE GMBH [DE], et al
- [A] WO 0148333 A1 20010705 - PERSTORP FLOORING AB [SE]
- [X] EP 1681146 A1 20060719 - STEICO AG [DE]
- [X] DE 10344598 B3 20050303 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
- [A] DE 102004053131 A1 20060511 - FAURECIA INNENRAUM SYS GMBH [DE]
- [A] DE 202005020890 U1 20061123 - STEICO AG [DE]
- [DPA] EP 1859912 A1 20071128 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Cited by

DE102009016520A1; DE102011001807A1; EP3470193A1; DE202015100159U1; US10214913B2; US10513094B2; WO2009124704A1; WO2009043483A3; US10286633B2; US10899166B2; US11313123B2; US11633884B2; US8051886B2; US10493729B2; US10315219B2; US10442164B2; US7811489B2; US10913176B2; US9783996B2; US10017950B2; US11401718B2; US10828881B2; US8349234B2; US10392812B2; US10800186B2; US11072156B2; US11235565B2; US9573343B2; US10307984B2; US10344379B2; US10967608B2; US11541630B2; US10100535B2; US10988941B2; US11890847B2; EP2730429B1

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 1985464 A1 20081029; **EP 1985464 B1 20110518**; AT E509776 T1 20110615; DE 102007019978 B3 20081023; ES 2366756 T3 20111025; PL 1985464 T3 20111130; PT 1985464 E 20110811; US 2008263985 A1 20081030; US 7989050 B2 20110802

DOCDB simple family (application)

EP 08007440 A 20080416; AT 08007440 T 20080416; DE 102007019978 A 20070427; ES 08007440 T 20080416; PL 08007440 T 20080416; PT 08007440 T 20080416; US 10476008 A 20080417