

Title (en)

Decorative panel with improved surface properties.

Title (de)

Dekorative Platte mit verbesserten Oberflächeneigenschaften.

Title (fr)

Panneau décoratif ayant des propriétés de surface modifiées.

Publication

**EP 0216269 A2 19870401 (DE)**

Application

**EP 86112598 A 19860911**

Priority

DE 3533737 A 19850921

Abstract (en)

[origin: ES2002759A6] A decorative panel and method therefor. The decorative panel includes a core layer and layers which are decorated on one or both sides of the core layer. At least the outermost layer of the panel on at least one of the two surfaces of the panel is predominantly composed of a synthetic resin which can be one or more components polymerized by radiation and includes unsaturated acrylates and methacrylates. This layer is scratch-resistant at a scratch loading of at least 1.5N, preferably 2-7N (DIN 53,799, part 10) and has a low gloss corresponding to a reflectometer value of not more than 50 at an angle of incidence of 85 DEG (DIN 67,350).

Abstract (de)

Die dekorative Platte umfaßt eine Kernschicht und ein- oder beidseitig dekorative Schichten. Zumindest die äußerste Schicht der Platte auf wenigstens einer der beiden Plattenoberflächen ist überwiegend aus einem Kunstharz aus einer oder mehreren durch Strahlung polymerisierten Komponenten aufgebaut, ausgewählt aus der Gruppe der ungesättigten Acrylate und Methacrylate. Diese Schicht ist bei einer Kratzbeanspruchung von mindestens 1,5 Newton, vorzugsweise 2 bis 7 Newton (DIN 53 799, Teil 10) kratzfest und zeigt einen niedrigen Glanz entsprechend einem Reflektometerwert von maximal 50 bei einem Einstrahlungswinkel von 85° (DIN 67 530). Beschrieben wird ferner ein Verfahren zur Herstellung der Platte.

IPC 1-7

**B44C 5/04**; **B32B 31/28**; **B32B 27/04**; **B32B 27/42**

IPC 8 full level

**B05D 7/24** (2006.01); **B32B 27/04** (2006.01); **B32B 27/10** (2006.01); **B32B 27/42** (2006.01); **B32B 33/00** (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01); **C09D 4/00** (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **D21H 19/00** (2006.01); **E04C 2/10** (2006.01); **E04C 2/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B44C 5/0476** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/31866** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/3188** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31895** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31906** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0745478A3; EP0578957A3; US4937100A; US5830573A; US6093754A; WO2017109118A1; US8191500B2; EP0304764A2; WO2008147180A1; WO9611118A1; WO9528291A1; DE102020007628B4; EP1365655B1; EP3418052A1; WO2018234466A1; EP2927017B1; EP2927017B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0216269 A2 19870401**; **EP 0216269 A3 19881221**; **EP 0216269 B1 19920429**; AT E75448 T1 19920515; AU 597272 B2 19900531; AU 6303686 A 19870326; CA 1290718 C 19911015; DE 3533737 A1 19870326; DE 3685074 D1 19920604; ES 2002759 A6 19881001; JP 2536853 B2 19960925; JP S6299147 A 19870508; NO 863746 D0 19860919; NO 863746 L 19870323; US 4789604 A 19881206

DOCDB simple family (application)

**EP 86112598 A 19860911**; AT 86112598 T 19860911; AU 6303686 A 19860922; CA 518621 A 19860919; DE 3533737 A 19850921; DE 3685074 T 19860911; ES 8602045 A 19860919; JP 22227186 A 19860922; NO 863746 A 19860919; US 90955186 A 19860922