

Title (en)
Panel with super-matt surface

Title (de)
Paneel mit supermatter Oberfläche

Title (fr)
Panneau doté d'une surface ultra-mate

Publication
EP 2857221 A1 20150408 (DE)

Application
EP 13187605 A 20131007

Priority
EP 13187605 A 20131007

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Paneels sowie ein solches Paneel, wobei das Verfahren die Schritte umfasst: Bereitstellen einer Trägerplatte (2), Aufbringen eines Dekors auf eine Oberseite der Trägerplatte (2), Abdecken des Dekors mit einem Lackaufbau (7), welcher eine oder mehrere Lackschichten umfasst, wobei eine äußere Decklackschicht (10) zunächst mit VUV-Licht teilpolymerisiert wird, sodass eine Mikrofaltung (14) auftritt, und anschließend eine vollständige Polymerisation des Lackaufbaus (7) mittels einer Elektronenstrahlhärtung ausgeführt wird.

IPC 8 full level
B44C 5/04 (2006.01); **B05D 5/02** (2006.01); **B44F 1/02** (2006.01); **E04F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 5/02 (2013.01); **B05D 5/06** (2013.01); **B44C 5/0476** (2013.01); **B44F 1/02** (2013.01); **E04F 15/082** (2013.01); **E04F 15/102** (2013.01); **B05D 3/0209** (2013.01); **B05D 3/067** (2013.01); **B05D 3/068** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009044802 A1 20111215 - HYMMEN THEODOR HOLDING GMBH [DE]
• EP 1645339 A1 20060412 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT], et al
• WO 2012013364 A1 20120202 - EVONIK ROEHM GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [XYI] EP 2418019 A1 20120215 - HUECK FOLIEN GMBH [AT]
• [XA] WO 2012048747 A1 20120419 - TARKETT GDL SA [LU], et al
• [IA] DE 102008024149 A1 20091203 - INST OBERFLAECHEMODIFIZIERUNG [DE]
• [YA] DE 102011001807 A1 20121011 - SCHULTE GUIDO [DE]
• [YA] DE 102007019871 A1 20081009 - HYMMEN THEODOR HOLDING GMBH [DE]
• [IY] BAUER F ET AL: "UV curing and matting of acrylate nanocomposite coatings by 172nm excimer irradiation, Part 2", PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, ELSEVIER BV, NL, vol. 69, no. 3, 1 November 2010 (2010-11-01), pages 287 - 293, XP027235761, ISSN: 0300-9440, [retrieved on 20100801]

Cited by
DE102019124309A1; CN114347584A; CN111267535A; CN112170141A; EP4094934A4; EP3725519A3; US10933608B2; JP2021115701A; IT201800010863A1; US11745475B2; US11077639B2; EP3090882A1; US11504955B2; JP2022040128A; WO2024071126A1; WO2021149480A1; US11559824B2; JP2021137990A; JP2022159391A; EP2910385B1; EP3323628A1; EP3415316A1; CN110267813A; CN110290925A; EP3666525A1; US2020368777A1; CN113212020A; WO2018229170A1; WO2023085958A1; US10350938B2; US11117417B2; US11141759B2; US11420229B2; US11511318B2; US11717850B2; US11717851B2; US11883843B2; EP3415316B1

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 2857221 A1 20150408; EP 2857221 B1 20180516; PL 2857221 T3 20181231; TR 201811685 T4 20180921

DOCDB simple family (application)
EP 13187605 A 20131007; PL 13187605 T 20131007; TR 201811685 T 20131007