

Title (en)
PANEL MADE OF A WOODEN MATERIAL WITH A SURFACE COATING

Title (de)
PANEEL AUS HOLZWERKSTOFF MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

Title (fr)
PANNEAU EN MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE

Publication
EP 2269744 A2 20110105 (DE)

Application
EP 10183178 A 20050530

Priority

- DE 102004026739 A 20040528
- DE 102004027757 A 20040608
- DE 102005001363 A 20050111
- DE 102005002059 A 20050114
- EP 05746316 A 20050530
- EP 2005005812 W 20050530

Abstract (en)
A panel (A) of wooden material (WM), having a surface coating comprising an undercoat (applied to WM) and at least one lacquer layer (LL) hardened by UV-light or an electron beam (the overall thickness of the LL('s) being less than 120 μ m), includes at least one functional component (I), integrated in LL('s) or in the form of a functional layer which is external, under LL('s) or between at least two LL's. Independent claims are included for: (1) a panel (A') of WM, having a coating of lacquer on at least part of the side opposite to the surface coated; (2) a method for coating WM by applying at least two layers of UV-hardenable lacquer, where the first layer is subjected to UV treatment to start hardening of the lacquer, the second layer(s) is/are applied before the first layer has hardened completely and complete hardening of the second layer(s) using UV light is commenced after applying the last layer; and (3) apparatus for coating (specifically lacquering) panels, in which the panels are transported to and from a processing unit, the coating is applied and the coating is partially or completely hardened, where (a) application and hardening devices arranged in direct succession are combined to give a processing unit, (b) at least two such processing units are provided and (c) a processing unit for applying functional layer(s) is provided before, between or after processing units for applying at least two LL's.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Paneel aus Holzwerkstoff mit Oberflächenbeschichtung, aufweisend eine Grundierung, die auf den Holzwerkstoff aufgetragen ist und mindestens einer Lackschicht, die mittels UV-Licht oder mittels Elektronenstrahl-Härtung (ESH) ausgehärtet ist, wobei die Gesamt-Schichtdicke der mindestens einen Lackschicht weniger als 120 μ m beträgt, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens eine funktionale Komponente vorgesehen ist, die in der mindestens einen Lackschicht integriert ist, oder die als außen liegende funktionale Schicht, als unter der mindestens einen Lackschicht oder als zwischen mindestens zwei Lackschichten angeordnete, funktionale Schicht aufgetragen ist, wobei als funktionale Komponente eine Substanz oder eine Mischung von Substanzen eingesetzt ist, mit der der Gleitwiderstand der Oberfläche des Holzwerkstoffs und/oder die haptischen Eigenschaften der Oberfläche des Holzwerkstoffs einzustellen ist.

IPC 8 full level
B05D 3/06 (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B05D 7/08** (2006.01); **E04F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 3/06 (2013.01); **B05D 7/08** (2013.01); **B05D 3/067** (2013.01); **B05D 3/068** (2013.01); **B05D 7/52** (2013.01); **B05D 7/56** (2013.01)

Citation (applicant)
US 4439480 A 19840327 - SACHS PETER R [US], et al

Cited by
CN109701851A; ITBO20130561A1; EP2891562A1; EP3042785A1; WO2013185814A1; US9744716B2; US11292182B2; WO2013149644A1; US9598866B2; US9663951B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2005116361 A1 20051208; AU 2005248066 A1 20051208; AU 2005248066 A2 20051208; AU 2005248066 B2 20100617; CA 2568440 A1 20051208; CA 2568440 C 20150505; EA 014859 B1 20110228; EA 200602245 A1 20070427; EP 1756381 A1 20070228; EP 1756381 B1 20130220; EP 1756381 B2 20200715; EP 2269744 A2 20110105; EP 2269744 A3 20110810; EP 2269744 B1 20191218; EP 3281708 A1 20180214; EP 3281709 A1 20180214; ES 2407404 T3 20130612; ES 2407404 T5 20210826; ES 2771455 T3 20200706; PL 1756381 T3 20130731; PL 1756381 T5 20201116; PL 2269744 T3 20200601

DOCDB simple family (application)
EP 2005005812 W 20050530; AU 2005248066 A 20050530; CA 2568440 A 20050530; EA 200602245 A 20050530; EP 05746316 A 20050530; EP 10183178 A 20050530; EP 17184788 A 20050530; EP 17184789 A 20050530; ES 05746316 T 20050530; ES 10183178 T 20050530; PL 05746316 T 20050530; PL 10183178 T 20050530