

Title (en)

Composite wood board with modified surface and method for the manufacture thereof

Title (de)

Holzwerkstoffplatte mit modifizierter Oberfläche und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Plaque en matière dérivée du bois dotée d'une surface modifiée et son procédé de fabrication

Publication

EP 2873523 A1 20150520 (DE)

Application

EP 13192704 A 20131113

Priority

EP 13192704 A 20131113

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Holzwerkstoffplatte umfassend mindestens eine Trägerplatte (1) und mindestens einer auf mindestens einer Seite der Trägerplatte angeordnete Harzschicht (2), wobei auf der mindestens einen Harzschicht (2) mindestens eine Primerschicht (3) angeordnet ist, wobei die mindestens eine Primerschicht (3) mindestens eine Verbindung mit der allgemeinen Formel (I) $\text{R}^1\text{aSiX(4-a)}$ aufweist, und/oder deren Hydrolyseprodukt aufweist, wobei - X H, OH oder ein hydrolysierbarer Rest ist ausgewählt aus der Gruppe umfassend Halogen, Alkoxy, Carboxy, Amino, Monoalkylamino oder Dialkylamino, Aryloxy, Acyloxy, Alkylcarbonyl, - R 1 ein nicht-hydrolysierbarer organischer Rest R 1 ist ausgewählt aus der Gruppe umfassend substituiertes und nicht-substituiertes Alkyl, substituiertes und nicht-substituiertes Aryl, substituiertes und nicht-substituiertes Cycloalkyl, die durch -O- oder -NH- unterbrochen sein können, und - wobei R 1 mindestens eine funktionelle Gruppe Q 1 aufweisen kann, die ausgewählt ist aus einer Gruppe enthaltend eine Hydroxy-, Ether-, Amino-, Monoalkylamino, Dialkylamino-, substituierte und nicht-substituierte Anilino-, Amid-, Carboxy-, Mercapto-, Alkoxy-, Aldehyd-, und Alkylcarbonyl-Gruppe, und - a = 1, 2, 3, insbesondere 1 oder 2 ist. Die Erfindung betrifft ebenfalls ein Verfahren zur Herstellung dieser Holzwerkstoffplatte.

IPC 8 full level

B32B 21/06 (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B44C 5/04 (2013.01); **B44C 1/24** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2251501 B1 20130925 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Citation (search report)

[I] DE 102006002417 A1 20070719 - KAINDL FLOORING GMBH [AT]

Cited by

EP3231596A1; RU2706649C1; EP3231597A1; US11597188B2; EP3964063A1; US11951719B2; WO2017178083A1; US11292926B2; US11623995B2; EP3718769B1; EP3878648B1

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 2873523 A1 20150520; EP 2873523 B1 20170412; ES 2625704 T3 20170720; PL 2873523 T3 20170929; PT 2873523 T 20170706

DOCDB simple family (application)

EP 13192704 A 20131113; ES 13192704 T 20131113; PL 13192704 T 20131113; PT 13192704 T 20131113