

Title (en)

Panel for laying in an area as cladding or lining with improved moisture resistance

Title (de)

Paneel für eine flächige Verlegung als Verkleidung oder Belag mit verbesserter Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuchtigkeit

Title (fr)

Panneau pour une pose à plat comme habillage ou revêtement avec une capacité de résistance améliorée contre l'humidité

Publication

EP 2664730 A1 20131120 (DE)

Application

EP 12168071 A 20120515

Priority

EP 12168071 A 20120515

Abstract (en)

The panel (1) comprises a panel main portion (100) having a top surface (6) and a bottom surface (7), and a pair of coupling mechanisms (10,11). The panel main portion is made of a non-swelling material. A groove (31) is formed on an end face (9) of the panel main portion. A spring (21) is provided at an opposite front side (8) of the panel main portion. The spring is introduced into the groove of the similar panel, such that the top surface of the panel main portion lies in a plane. Independent claims are included for the following: (1) a method for flat laying of panels; and (2) a manufacturing method of flat laying panel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Paneel (1) zur flächigen Verlegung mit gleichartigen Paneelen (1') umfassend einen Paneelkörper (100) mit einer Oberseite (6) und einer Unterseite (7) sowie Kupplungsmittel (10, 11), die an einer Stirnseite (9) des Paneelkörpers (100) eine Nut (31) und an einer gegenüberliegenden Stirnseite (8) eine Feder (21) umfassen, wobei die Feder (21) und die Nut (31) so ausgebildet sind, dass die Nut (31) des Paneels in die Feder (21) eines gleichartigen Paneels (1) einführbar ist, um die Paneele (1, 1') miteinander zu verbinden, sodass die Oberseiten (6, 6') der Paneelkörper (100, 100') in einer Ebene liegen, wobei der Paneelkörper (1) aus einem nicht quellenden Material gefertigt ist. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Verlegung von Paneelen sowie ein Herstellungsverfahren.

IPC 8 full level

E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 15/02 (2013.01); **E04F 15/02016** (2013.01); **E04F 2015/02122** (2013.01); **E04F 2201/0115** (2013.01); **E04F 2201/03** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2275622 A2 20110119 - UNILIN BEHEER BV [NL]
- EP 1650375 A1 20060426 - VAELINGE INNOVATION AB [SE]
- WO 2007079845 A1 20070719 - AKZENTA PANEEL & PROFILE GMBH [DE], et al
- WO 2005124052 A1 20051229 - KRONOSPAN TECH CO LTD [CY], et al
- EP 2189589 A1 20100526 - SCHENK GERHARD [DE]
- WO 2007115747 A1 20071018 - HDM GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 102005044185 A1 20070322 - WITEX AG [DE]
- [X] EP 2060389 A1 20090520 - CAUWENBERGE NV VAN [BE]
- [X] US 2006032175 A1 20060216 - CHEN HAO A [US], et al
- [YD] WO 2005124052 A1 20051229 - KRONOSPAN TECH CO LTD [CY], et al
- [AD] WO 2007115747 A1 20071018 - HDM GMBH [DE], et al

Cited by

CN110388020A; CN113789875A; EP3494267B1

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 2664730 A1 20131120; DE 102013200349 A1 20131121

DOCDB simple family (application)

EP 12168071 A 20120515; DE 102013200349 A 20130111