

Title (en)
PANEL, SECOND PANEL, PANEL CONNECTION AND METHOD OF MANUFACTURING THE PANEL CONNECTION

Title (de)
PANEEL, ZWEITES PANEEL, PANEELVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PANEELVERBINDUNG

Title (fr)
PANNEAU, DEUXIÈME PANNEAU, RACCORDEMENT DE PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORDEMENT DE PANNEAU

Publication
EP 3543427 A1 20190925 (DE)

Application
EP 18163738 A 20180323

Priority
EP 18163738 A 20180323

Abstract (en)
[origin: WO2019180097A1] The invention relates to a panel with an upper face, a lower face, and lateral regions which are formed as outer edge regions. Each of the edge regions has an end face with a first profiled section or a second profiled section in the direction of thickness of the panel. The first profiled section is made in the form of a tongue-and-groove profiled section or a double tongue-and-groove profiled section with at least one first horizontal locking projection with a first contact edge over the entire length of the edge region. The second profiled section is made in the form of a tongue-and-groove profiled section or a double groove-and-tongue profiled section which corresponds to the first profiled section and which comprises at least one second horizontal locking projection with a second contact edge over the entire length of the edge region. On at least one of the outer edge regions, the horizontal locking projection corresponding to the profiled section of said edge region begins initially at a specified distance from one of the corners formed by the outer edge region together with an adjoining outer edge region.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Paneel mit einer Oberseite, einer Unterseite, sowie Seitenbereichen, die als äußere Randbereiche gebildet sind. Jeder von den Randbereichen weist eine Stirnseite mit einem ersten Profil oder einem zweiten Profil in Dickenrichtung des Paneels auf. Das erste Profil ist als ein Feder-Nut-Profil oder Doppelfeder-Nut-Profil mit zumindest einem ersten horizontalen Verriegelungsvorsprung mit einer ersten Anschlagkante über die gesamte Länge seines Randbereichs gebildet. Das zweite Profil ist als ein zum ersten Profil korrespondierendes Nut-Feder-Profil oder Doppelnut-Feder-Profil mit zumindest einem zweiten horizontalen Verriegelungsvorsprung mit einer zweiten Anschlagkante über die gesamte Länge seines Randbereichs, gebildet. An zumindest einem der äußeren Randbereiche beginnt der zu dessen Profil zugehörige horizontale Verriegelungsvorsprung erst in einem vorgegebenen Abstand von einer der Ecken, die der äußere Randbereich mit einem daran anstoßenden äußeren Randbereich bildet.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01); **E04F 11/104** (2006.01); **E04F 13/073** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 11/104 (2013.01); **E04F 13/0733** (2013.01); **E04F 13/0894** (2013.01); **E04F 15/02038** (2013.01); **E04F 15/10** (2013.01); **E04F 2201/0169** (2013.01); **E04F 2201/0176** (2013.01); **E04F 2201/025** (2013.01); **E04F 2201/03** (2013.01); **E04F 2201/041** (2013.01); **E04F 2201/042** (2013.01); **E04F 2201/043** (2013.01); **E04F 2203/023** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 16193185 A 20161011
• EP 2440724 B1 20140514 - INNOVATIONS 4 FLOORING HOLDING NV [NL]
• EP 1936068 B1 20111130 - VAELINGE INNOVATION AB [SE]
• DE 102014103176 A1 20150910 - SCHULTE GUIDO [DE]
• DE 202010018560 U1 20170824 - FLOORING IND LTD SARL [LU]
• US 2009217615 A1 20090903 - ENGSTROM NILS-ERIK [SE]
• US 2011056167 A1 20110310 - NILSSON MATS [SE]

Citation (search report)
• [XY] WO 2012049577 A2 20120419 - FLOORING IND LTD SARL [LU], et al
• [Y] DE 102011110071 A1 20130214 - HUELSTA WERKE HUELS KG [DE]
• [Y] US 2003041542 A1 20030306 - MARTIN RON [US]
• [Y] WO 2012136021 A1 20121011 - GE YUEJIN [CN]
• [Y] DE 10120062 A1 20021114 - KRONOTEC AG [CH]
• [Y] DE 202009008825 U1 20091015 - UNILIN B V B A [BE]
• [E] DE 102016118380 A1 20180329 - SCHULTE GUIDO [DE]

Cited by
EP3892793A1; CN115362302A; WO2021206612A1; WO2021204903A1

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 3543427 A1 20190925; WO 2019180097 A1 20190926

DOCDB simple family (application)
EP 18163738 A 20180323; EP 2019056992 W 20190320