

Title (en)
Flooring panel and method of laying such a panel

Title (de)
Fussbodenpaneel und Verfahren zum Verlegen eines solchen Paneels

Title (fr)
Panneau de plancher et procédé de pose d'un tel panneau

Publication
EP 1367194 A2 20031203 (DE)

Application
EP 03011897 A 20030527

Priority
• DE 10224540 A 20020531
• DE 10230819 A 20020708
• DE 10252864 A 20021112
• DE 10253236 A 20021115

Abstract (en)
The floor panel (2), of high density (HDF) or medium density (MDF) fiberboard or oriented strand board (OSB), can have a patterning layer on its upper surface (15), and a lower surface (7) against the ground. The edges are structured so that at least two panels can be locked together in the lateral (Q) and vertical (V) directions. The edges are shaped with positive fit structures (23,24) at one side edge with spaced vertical walls (21,22), displaced laterally and vertically to lock neighboring panels in the vertical direction. At the other side, a step (20) is cut out from the under side, with an inner (21) and an outer (22) wall to shape the positive fit structures. At the opposite edge, a projecting step (200) is cut out with an inner (210) and an outer (220) wall, in a matching shape to the positive fit structures.

Abstract (de)
Fussbodenpaneel, das in horizontaler Ebene von einer mit einer Dekorschicht (16) oder dergleichen versehenen Oberseite (15) und einer zur Auflage auf einem Unterboden vorgesehenen Unterseite (7) begrenzt ist, das mit Mitteln zum lösbaren Verbinden mindestens zweier Paneele (1, 2) versehen ist, wobei an mindestens einer ersten Seitenkante die Verbindungsmittel dergestalt ausgebildet sind, dass eine Verriegelung in Querrichtung (Q) und Vertikalrichtung (V) erfolgt, wobei an einer zweiten, im Winkel zu der ersten Seitenkante verlaufenden Seitenkante Formschlußelemente (23, 24) zur Verriegelung in Vertikalrichtung (V) mit einer weiteren Paneele ausgebildet sind, zeichnet sich dadurch aus, dass die Formschlußelemente (23, 24) an zwei zueinander beabstandeten, im wesentlichen vertikal ausgerichteten Wandungen (21, 22) in Querrichtung (Q) und in Vertikalrichtung (V) voneinander beabstandet ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 15/02

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02 (2013.01); **E04F 15/181** (2013.01); **E04F 2201/0107** (2013.01); **E04F 2201/0115** (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01); **E04F 2201/023** (2013.01); **E04F 2201/026** (2013.01); **E04F 2201/028** (2013.01); **E04F 2201/05** (2013.01); **E04F 2201/0523** (2013.01); **E04F 2201/0529** (2013.01); **E04F 2290/043** (2013.01)

Cited by
DE102008046749A1; CN103477003A; CN103572771A; FR2885628A1; DE102008046749B4; HRP20060191B1; NO338807B1; US9032686B2; US2022213694A1; US11987991B2; WO2012139601A1; WO2007003805A3; WO2005118978A1; US9206611B2; NL1024046C2; EP1420125A3; DE102012000468B4; EP3321448A3; US11891815B2; EP1702119B1; US10947741B2; US11441319B2; DE102012000468A1; US11591805B2; WO2019197666A1; US9611656B2; US9677285B2; US10156078B2; US10233653B2; US10626619B2; US10738480B2; US10738481B2; US10738482B2; EP3321448B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1367194 A2 20031203; **EP 1367194 A3 20050817**; **EP 1367194 B1 20080102**; AT E382755 T1 20080115; AT E548526 T1 20120315; DE 20321446 U1 20070510; DE 50308898 D1 20080214; EP 1900889 A2 20080319; EP 1900889 A3 20080702; EP 1900889 B1 20120307; ES 2297074 T3 20080501; ES 2383542 T3 20120622

DOCDB simple family (application)
EP 03011897 A 20030527; AT 03011897 T 20030527; AT 07022665 T 20030527; DE 20321446 U 20030527; DE 50308898 T 20030527; EP 07022665 A 20030527; ES 03011897 T 20030527; ES 07022665 T 20030527