

Title (en)

Flooring panel and method of laying a flooring panel

Title (de)

Fussbodenpaneel und Verfahren zum Verlegen eines Fussbodens

Title (fr)

Panneau de plancher et méthode d'installation d'un panneau de plancher

Publication

EP 1380710 A2 20040114 (DE)

Application

EP 03014043 A 20030623

Priority

DE 10230818 A 20020708

Abstract (en)

Floor panel (1) comprises an upper side (15) provided with a decorative layer (16), a lower side (7) for placing on a subconstruction, and devices for removably connecting at least two panels. A tongue (10) extending in the longitudinal direction is formed on at least one first side edge of a first panel and a corresponding groove (3) is formed on the opposite-lying second side edge. The groove has an upper lip (4) and a lower lip (6) with a protrusion (9) having an upper side (5) and a front side (8) which blocks with a corresponding undercut (13) of the tongue the panels in the transverse direction (Q). A groove with a bearing region (14) corresponding to the protrusion adjoins the undercut. The bearing region and the upper side of the protrusion are inclined at an angle (μ) to the upper side so that on the vertical introduction of force a force component forces the panels toward each other. Independent claims are also included for processes for laying a floor panel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fussbodenpaneel, das an einer ersten Seitenkante eine Feder (10) und an einer gegenüberliegenden zweiten Seitenkante eine korrespondierende Ausnehmung (3) aufweist. Die Feder (10) und die Ausnehmung ist dergestalt ausgebildet, dass durch Einlegen und Einschwenken um eine Achse parallel zu der ersten Seitenkante eine Verriegelung in Querrichtung (Q) und Vertikalrichtung (V) erfolgt. Zusätzlich zu der Einrichtung zum Blockieren in Querrichtung (Q) ist ein Auflagerbereich ausgebildet, wobei der Auflagerbereich (14) und eine korrespondierende Fläche der zweiten Seitenkante in einem Winkel (μ) zur Oberseite (15) dergestalt geneigt ausgebildet sind, dass bei vertikaler Krafteinleitung eine Kraftkomponente die Paneele in Richtung aufeinander zu belastet. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 15/02

IPC 8 full level

E04F 15/02 (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 15/02 (2013.01); **E04F 15/04** (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01); **E04F 2201/0523** (2013.01); **E04F 2201/0529** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 0175247 A1 20011011 - PERSTORP FLOORING AB [SE]

Cited by

EP1726735A1; FR2889219A1; EP1589160A3; CN109654097A; CN114585790A; KR20210137004A; US10000935B2; US8978335B2; WO2007014988A1; WO2006125306A1; WO2007028560A1; US11891817B2; US9206611B2; KR20210136007A; CN114207230A; JP2022524295A; WO2020159353A1

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 1380710 A2 20040114; **EP 1380710 A3 20050525**; **EP 1380710 B1 20110330**; AT E503898 T1 20110415; DE 10230818 B3 20040304; DE 50313575 D1 20110512; ES 2361302 T3 20110615

DOCDB simple family (application)

EP 03014043 A 20030623; AT 03014043 T 20030623; DE 10230818 A 20020708; DE 50313575 T 20030623; ES 03014043 T 20030623