

Title (en)

Panel fastening system and panel with fastening system

Title (de)

Befestigungssysteme für Paneele sowie Paneel mit Befestigungssystem

Title (fr)

Système de fixation pour panneaux et panneau avec système de fixation

Publication

EP 2312087 A2 20110420 (DE)

Application

EP 10178733 A 19991009

Priority

- EP 02014295 A 19991009
- EP 99957872 A 19991009
- DE 19929896 A 19990630
- DE 29911462 U 19990702

Abstract (en)

The slabs (2,3) have profiled edges (4,5) which lock together. The first edge has a tongue (6) which projects into a groove (20) in the second profile. The top part of the first edge (9) projects further forward than the bottom part (8). The bottom part (21) of the second edge projects further forward than the top part (22). The bottom surface (7) of the tongue on the first edge is convex and matches a concave portion (23) in the groove. The top surface of the tongue is horizontal at the root, then slopes gently downwards. The bottom of the groove is of rectangular cross-section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Befestigungssystem für Paneele (2,3) mit an den Schmalseiten der Paneele (2,3) angeordneten Halteprofilen, insbesondere für Fußbodenpaneele, wobei sich gegenüberliegende Halteprofile als komplementäre Formschlussprofile (4,5) ausgebildet sind, wobei durch die Formschlussprofile (4,5) eine gelenkige und nachgiebige Verbindung der Paneele (2,3) ermöglicht ist. Den schmalen Seiten des Paneels wird ein komplementäres Paar Formschlussprofile mit je einem Hakenelement (44,64) zugeordnet. Eines der Hakenelemente (64) weist ein Rastelement (65) auf, das in eine hinterschnittene Vertiefung (66) eingreift.

IPC 8 full level

E04F 15/02 (2006.01); **B27F 1/04** (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27F 1/04 (2013.01 - EP US); **E04F 15/02** (2013.01 - EP US); **E04F 15/04** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0115** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0138** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0146** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0153** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/023** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/025** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/07** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/65** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/655** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1243721 A2 20020925; **EP 1243721 A3 20030709**; AT E222634 T1 20020915; AT E277246 T1 20041015; AU 1546600 A 20010122; AU 1546800 A 20010122; CA 2377799 A1 20010111; CA 2377799 C 20051129; CA 2377919 A1 20010111; CA 2377919 C 20051004; DE 59902425 D1 20020926; DE 59908387 D1 20040226; EP 1165906 A1 20020102; EP 1165906 B1 20020821; EP 1190149 A1 20020327; EP 1190149 B1 20040121; EP 2116666 A1 20091111; EP 2116666 B1 20180328; EP 2312087 A2 20110420; EP 2312087 A3 20110427; EP 2312087 B1 20180328; ES 2182582 T3 20030301; ES 2228133 T3 20050401; PT 1190149 E 20050131; RU 2224070 C2 20040220; US 6505452 B1 20030114; US 7896571 B1 20110301; WO 0102669 A1 20010111; WO 0102670 A1 20010111

DOCDB simple family (application)

EP 02014295 A 19991009; AT 99957872 T 19991009; AT 99957874 T 19991009; AU 1546600 A 19991009; AU 1546800 A 19991009; CA 2377799 A 19991009; CA 2377919 A 19991009; DE 59902425 T 19991009; DE 59908387 T 19991009; DE 9903257 W 19991009; DE 9903259 W 19991009; EP 09002746 A 19991009; EP 10178733 A 19991009; EP 99957872 A 19991009; EP 99957874 A 19991009; ES 99957872 T 19991009; ES 99957874 T 19991009; PT 99957874 T 19991009; RU 2002102240 A 19991009; US 1919599 A 19991009; US 93779901 A 20010927