

Title (en)  
Panel with a shaped plug-in section

Title (de)  
Paneel mit Steckprofil

Title (fr)  
Panneau à profil de connexion

Publication  
**EP 1283313 A1 20030212 (DE)**

Application  
**EP 02025255 A 20000218**

Priority  
• DE 29922649 U 19991227  
• DE 20001788 U 20000202  
• EP 00912485 A 20000218

Abstract (en)  
[origin: WO0148332A1] The invention relates to a panel (1) with connecting elements (3, 4, 7, 9) which form a positive-fit connection to another panel (2). One panel (1) comprises side connection means in the form of a groove (3) formed by two rigid flanks. One of said two rigid flanks (6) is longer than the other. The longer rigid flank (6) has a recess (7). The other panel comprises a tongue (4) on the side. Said tongue (4) has a projection (9) on an underside or top side, this projection (9) and said recess (7) being situated in such a way that the projection (9) can snap into the recess (7). The side of the tongue with the projection has a slope (12), said slope insuring that a distance is maintained between the slope and the long rigid flank (6) when the two panels are joined. The two panels can be interconnected without using force and without glue.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Paneel (1) mit Verbindungsmitteln (3, 4, 7, 9), die eine formschlüssige Verbindung mit einem weiteren Paneel (2) ermöglichen. Ein Paneel (1) umfasst als Verbindungsmittel seitlich eine durch zwei starre Flanken gebildete Nut (3). Eine der beiden starren Flanken (6) ist länger als die andere. Die längere starre Flanke (6) weist eine Ausnehmung (7) auf. Das andere Paneel umfasst seitlich eine Feder (4). Die Feder (4) weist an einer Unteroder Oberseite eine Nase (9) auf. Die Nase (9) und die Ausnehmung (7) sind so angeordnet, dass die Nase (9) in die Ausnehmung (7) einzurasten vermag. Die die Nase aufweisende Seite der Feder weist eine Schräge (12) auf, so dass im zusammengefügteten Zustand der beiden Paneele durch die Schräge (12) ein Abstand zwischen der Schräge (12) und der längeren starren Flanke (6) verbleibt. Die beiden Paneele können ohne Kraftaufwand leimlos miteinander verbunden werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04F 15/04; E04F 13/08**

IPC 8 full level  
**E04F 13/08** (2006.01); **E04F 15/02** (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**E04F 13/08** (2013.01 - EP US); **E04F 13/0878** (2013.01 - EP KR US); **E04F 15/02** (2013.01 - EP US); **E04F 15/04** (2013.01 - EP US); **E04F 15/181** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/01** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0107** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0115** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/0123** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/0153** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/022** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/023** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/026** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2290/043** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)  
• [XA] DE 4242530 A1 19940623 - FRIEDL WALTER [DE], et al  
• [X] WO 9966152 A1 19991223 - VALINGE ALUMINIUM AB [SE], et al  
• [XA] GB 2256023 A 19921125 - MAGNET HOLDINGS LTD [GB]  
• [DA] WO 9627719 A1 19960912 - PERSTORP FLOORING AB [SE], et al  
• [E] FR 2785633 A1 20000512 - ROY VALERIE [FR]

Cited by  
DE102005034094A1; DE102005034094B4; US8978335B2; WO2007028560A1

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)  
**WO 0148332 A1 20010705**; AT E252674 T1 20031115; AU 3424100 A 20010709; CA 2363184 A1 20010705; CN 1177983 C 20041201; CN 1318125 A 20011017; CZ 20013083 A3 20020717; DE 50004151 D1 20031127; EE 200100442 A 20021216; EP 1157176 A1 20011128; EP 1157176 B1 20031022; EP 1215351 A2 20020619; EP 1215351 A3 20020724; EP 1283313 A1 20030212; ES 2206205 T3 20040516; HK 1038385 A1 20020315; HU 224109 B1 20050530; HU P0105354 A2 20020429; HU P0105354 A3 20031028; JP 2003518575 A 20030610; KR 100474656 B1 20050308; KR 20010110454 A 20011213; LT 2001085 A 20020125; LT 4903 B 20020425; LV 12741 A 20011020; LV 12741 B 20020120; PL 349278 A1 20020715; RO 120984 B1 20061030; SI 20592 A 20011231; US 7337588 B1 20080304; YU 62401 A 20031031

DOCDB simple family (application)  
**EP 0001359 W 20000218**; AT 00912485 T 20000218; AU 3424100 A 20000218; CA 2363184 A 20000218; CN 00801481 A 20000218; CZ 20013083 A 20000218; DE 50004151 T 20000218; EE P200100442 A 20000218; EP 00912485 A 20000218; EP 02005400 A 20000218; EP 02025255 A 20000218; ES 00912485 T 20000218; HK 02100067 A 20020104; HU P0105354 A 20000218; JP 2001548824 A 20000218; KR 20017010980 A 20010827; LT 2001085 A 20010822; LV 010125 A 20010821; PL 34927800 A 20000218; RO 200100944 A 20000218; SI 200020016 A 20000218; US 89051100 A 20000218; YU P62401 A 20000218