

Title (en)  
Paneel

Title (de)  
Pannele

Title (fr)  
Panneau

Publication  
**EP 2228503 A1 20100915 (DE)**

Application  
**EP 10002052 A 20100301**

Priority  
CH 3602009 A 20090310

Abstract (en)  
The panel (1) has an elongate locking element located within a groove on a connection area and moved relative to the groove. A protrusion is provided at another connection area for interacting with the locking element, such that the protrusion acts against or onto the locking element. The locking element engages an undercut of the latter connection area, such that the undercut is locked in horizontal- and/or vertical directions. A strip-type stop element (17) is provided in an area of the groove, for clamping the locking element in the longitudinal direction.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Paneele (1) zur Verwendung im Boden-, Wand- und Deckenbereich, mit an gegenüberliegenden Kanten vorgesehenen komplementären ersten und zweiten Verbindungsbereichen (3, 4) zur Verbindung mit benachbarten Paneelen (1), wobei am ersten Verbindungsbereich (3) eine Nut (5) und wenigstens ein in der Nut (5) befindliches, mit der Nut (5) unverbundenes, gegenüber der Nut (5) bewegbares und langgestrecktes Verriegelungselement (6) vorgesehen ist, wobei am zweiten Verbindungsbereich (4) ein Vorsprung (10) zum Zusammenwirken mit dem Verriegelungselement (6) derart vorgesehen ist, daß beim Zusammenfügen der Vorsprung (10) gegen oder auf das Verriegelungselement (6) wirkt und das Verriegelungselement (6) einen Hinterschnitt (11) des zweiten Verriegelungsbereichs (4) hintergreift, so daß sich eine Verriegelung in horizontaler und/oder vertikaler Richtung ergibt. Erfindungsgemäß ist im Bereich der Nut (5) wenigstens ein Anschlag zur Arretierung des Verriegelungselementes (6) in Längsrichtung der Nut (5) vorgesehen.

IPC 8 full level  
**E04F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04F 15/02** (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01); **E04F 2201/0523** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2007008139 A1 20070118 - PERGO EUROP AB [SE], et al  
• DE 10138285 A1 20030306 - AKZENTA PANELEE & PROFILE GMBH [DE]  
• US 2007028547 A1 20070208 - GRAFENAUER THOMAS [FR], et al  
• DE 202006019869 U1 20070419 - VAELINGE INNOVATION AB [SE]  
• WO 2007008139 A1 20070118 - PERGO EUROP AB [SE], et al  
• DE 10138285 A1 20030306 - AKZENTA PANELEE & PROFILE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] WO 2006043893 A1 20060427 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al  
• [A] DE 102007018309 A1 20080828 - HAMBERGER INDUSTRIEWERKE GMBH [DE]  
• [X] US 2008010931 A1 20080117 - PERVAN DARKO [SE], et al  
• [X] WO 2008004960 A2 20080110 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al  
• [A] US 5623799 A 19970429 - KOWALSKI WILLIAM R [US], et al  
• [XD] US 2007006543 A1 20070111 - ENGSTROM NILS-ERIK [SE]  
• [X] EP 2017403 A2 20090121 - MUEHLEBACH MORITZ [CH]

Cited by  
CN103732841A

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2228503 A1 20100915**; CH 700513 A2 20100915; WO 2010102735 A1 20100916

DOCDB simple family (application)  
**EP 10002052 A 20100301**; CH 3602009 A 20090310; EP 2010001243 W 20100301