

Title (en)
Panelling, in particular floor panelling

Title (de)
Paneel, insbesondere Fussbodenpaneel

Title (fr)
Panneau, en particulier panneau de sol

Publication
EP 2208835 A1 20100721 (DE)

Application
EP 09000540 A 20090116

Priority
EP 09000540 A 20090116

Abstract (en)
The panel (1) has a lower locking element (8) and an upper locking element (16) provided at respective side edges (2, 4). The lower and upper locking elements include respective bars (10, 18), which are arranged at respective lower and upper sides (6, 14). Hook elements (12, 20) are arranged at outer ends of the respective bars. One of the hook elements (12) includes an undercut (22) and the other hook element (20) includes a locking catch (24). A continuous slit (26) is provided at one of the bars (10) and includes a breadth, which is smaller than a breadth of one of the hook elements (20). A core of the panel is made of wood composite or wood composite-plastic mixture.

Abstract (de)
Ein Paneel, insbesondere Fußbodenpaneel, mit einem Kern aus einem Holzwerkstoff oder Holzwerkstoff-Kunststoff-Gemisch, einer Oberseite (14) und einer Unterseite (6), wobei das Paneel an einer ersten Seitenkante (2) ein unteres Verriegelungselement (8), das einen an der Unterseite (6) des Paneels angeordneten über die erste Seitenkante (2) hervorragenden ersten Steg (10) und ein an einem äußeren Ende des Steges (10) angeordnetes erstes Hakenelement (12) mit einer Hinterschneidung (22) umfasst und an einer der ersten Seitenkante (2) gegenüberliegenden zweiten Seitenkante (4) ein oberes Verriegelungselement (16) mit einem an der Oberseite (14) des Paneels angeordneten über die zweite Seitenkante (4) hervorragenden zweiten Steg (18) und einem an einem äußeren Ende des zweiten Steges (18) angeordneten zweiten Hakenelement (20), das wenigstens eine Verriegelungsnase (24) aufweist, umfasst, so dass zwei identisch ausgebildeten Paneele in horizontaler Richtung und in vertikaler Richtung miteinander nach Einschnappen der Verriegelungsnase (24) eines Paneels in die Hinterschneidung (22) des zweiten Paneels verbindbar und verriegelbar sind, zeichnet sich dadurch aus, dass im Steg (10) des unteren Verriegelungselementes (8) wenigstens ein Schlitz (26) mit einer Breite vorgesehen ist, die kleiner ist als die des zweiten Hakenelementes (20).

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E04F 15/02 (2013.01 - EP US); **E04F 15/02038** (2013.01 - KR); **E04F 15/04** (2013.01 - KR); **E04F 2201/0138** (2013.01 - EP KR US); **E04F 2201/041** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19929896 A1 20010104 - AKZENTA PANEEL & PROFILE GMBH [DE]
• DE 102007015048 A1 20081009 - KRONOTEC AG [CH]
• DE 102007020271 A1 20080807 - HIPPER AUGUST [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 10305695 A1 20040916 - COORS STEFAN [DE], et al
• [X] DE 20203311 U1 20020508 - HUELSTA WERKE HUELS KG [DE]
• [A] DE 10057901 A1 20020606 - KRONOTEC AG [CH]
• [A] WO 2008133377 A1 20081106 - EASYWOOD INC [KR], et al

Cited by
CN107208426A; CN112912574A; JP2020517847A; US11591806B2; WO2020078549A1; EP2870306B1

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2208835 A1 20100721; EP 2208835 B1 20120530; AU 2009337847 A1 20100722; AU 2009337847 B2 20120830; BR PI0911278 A2 20151006; BR PI0911278 B1 20190604; CA 2722814 A1 20100722; CA 2722814 C 20130716; CN 102016198 A 20110413; CN 102016198 B 20120530; ES 2388644 T3 20121017; JP 2011526335 A 20111006; JP 5420650 B2 20140219; KR 101265878 B1 20130520; KR 20110028503 A 20110318; MX 2010011164 A 20101112; PL 2208835 T3 20121031; PT 2208835 E 20120716; RU 2010140437 A 20120410; RU 2459057 C2 20120820; UA 98383 C2 20120510; US 2011258959 A1 20111027; US 8484924 B2 20130716; WO 2010081532 A1 20100722; ZA 201007726 B 20120328

DOCDB simple family (application)
EP 09000540 A 20090116; AU 2009337847 A 20091229; BR PI0911278 A 20091229; CA 2722814 A 20091229; CN 200980116110 A 20091229; EP 2009009300 W 20091229; ES 09000540 T 20090116; JP 2011515247 A 20091229; KR 20117000729 A 20091229; MX 2010011164 A 20091229; PL 09000540 T 20090116; PT 09000540 T 20090116; RU 2010140437 A 20091229; UA A201012524 A 20091229; US 93382309 A 20091229; ZA 201007726 A 20101028