

Title (en)  
Construction panels with hook connection

Title (de)  
Baupaneele mit Hakenverbindung

Title (fr)  
Panneaux de construction dotés d'une fixation par crochet

Publication  
**EP 2487309 A1 20120815 (DE)**

Application  
**EP 11001123 A 20110211**

Priority  
EP 11001123 A 20110211

Abstract (en)  
The plate-shaped rectangular building panel (100) has a visible surface (11), where a base surface (12) lies opposite to visible surface. An outer side wall of a head piece (48) passes in a grading or a groove. The lower surface is bound by an outer side wall and an outer opposite inner side wall of the head piece.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein plattenförmiges, rechteckiges Baupaneel (100), aufweisend: - eine Sichtfläche (11) und eine der Sichtfläche (11) gegenüber liegende Basisfläche (12), - zwei Seitenflächen-Paare, die durch die Sichtfläche (11) und Basisfläche (12) begrenzt sind, - wenigstens ein Paar von an den Seitenflächen des Baupaneels eingearbeiteten, zueinander kompatiblen und im Verlegezustand zusammenwirkenden ersten Verriegelungsmitteln (6, 16) und zweiten Verriegelungsmitteln, mit denen die Baupaneele (100) zumindest in einer Verlegeebene festlegbar sind, wobei wenigstens die ersten Verriegelungsmittel (6, 16) im zusammengefügt Zustand der Baupaneele eine Hakenverbindung (10) bilden, bei der das eine Verriegelungsmittel (6) einen Verriegelungsarm (20) mit Lippe (24), dagegen das andere Verriegelungsmittel (16) ein in eine polygonale Nut des Verriegelungsarms (20) eingreifendes Kopfstück (48) aufweist. Das Kopfstück geht in eine Abstufung oder eine Nut über, die sich an eine bis zur Sichtfläche (11) reichende Stoßfläche (4.2) anschließt. Die Nut läuft in eine Abstufung oder einen Vorsprung aus. Im zusammengefügt Zustand ist zwischen dem Vorsprung und einer der Sichtfläche zugewandten Nutflanke oder zwischen den beiden übereinander liegenden Abstufungen ein erstes Spiel (15) gebildet. Ebenso ist im zusammengefügt Zustand zwischen der Basisfläche (13) des Kopfstücks (48) und einem Nutboden (21) der Nut ein zweites Spiel (25) gebildet.

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

CPC (source: EP)  
**E04F 15/02** (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2278876 A1 19760213 - CHOPPE ROGER [FR]  
• EP 1585876 B1 20070228 - BARLINEK SA [PL]  
• WO 2004059104 A1 20040715 - BARLINEK SA [PL], et al  
• DE 20321445 U1 20070809 - SCHERING OY [FI]

Citation (search report)  
• [XYI] DE 202010002333 U1 20100610 - BARLINEK SA [PL]  
• [XI] DE 102009035275 A1 20101209 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]  
• [X] US 2009193748 A1 20090806 - BOO CHRISTIAN [SE], et al  
• [Y] US 2010083603 A1 20100408 - GOODWIN MILTON W [US]  
• [AD] WO 2004059104 A1 20040715 - BARLINEK SA [PL], et al  
• [A] DE 10044967 A1 20020307 - SCHWAB JUERGEN [DE]  
• [A] WO 2009050565 A1 20090423 - FLOORING IND LTD SARL [LU], et al  
• [A] EP 1767724 A1 20070328 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Cited by  
CN110848210A; CN110645036A; KR101323377B1

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2487309 A1 20120815; EP 2487309 B1 20140319; ES 2459497 T3 20140509; PL 2487309 T3 20140731**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11001123 A 20110211; ES 11001123 T 20110211; PL 11001123 T 20110211**