

Title (en)
Building panel with dovetail connection

Title (de)
Baupaneel mit Schwalbenschwanzverbindung

Title (fr)
Panneaux de construction dotés d'un assemblage à queue d'aronde

Publication
EP 2357298 A2 20110817 (DE)

Application
EP 10008224 A 20100806

Priority
DE 202010002333 U 20100212

Abstract (en)
The panel (100) has two blocking units (50, 60) that are compatible to each other and formed at front-sided narrow side surfaces of the panel. A pair of hook-and-loop fastener-elements fixes the panel opposite to adjacent floor panel perpendicular to an installation plane. A set of additional locking units cooperates with another set of additional locking units and provided in material of the panel. The additional locking units stabilize a connection that is formed in an installation condition by the hook-and-loop fastener elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Baupaneel (100) mit zwei zueinander senkrecht verlaufenden, profilierten Seitenflächen-Paaren und wenigstens einem Paar von an den Seitenflächen befindlichen, ersten Verriegelungsmitteln (6, 16), mit denen die Baupaneele in einer Verlegeebene festlegbar sind. Die Verriegelungsmittel (6, 16) bilden im verlegten Zustand eine Schwalbenschwanzverbindung (10), bei der das eine Verriegelungsmittel (6) einen über eine Stoßfläche (4.1) des Baupaneels ragenden und in eine abstehende Lippe (24) auslaufenden Verriegelungsarm (20), dagegen das andere Verriegelungsmittel (16) ein in eine trapezförmige Nut (18) des Verriegelungsarms (20) eingreifendes, ebenso trapezförmiges Kopfstück (48) aufweist. Das Kopfstück (48) geht in eine Abstufung über, die mit einer anderen Abstufung am Gegenpaneel ein Spiel (15) ausbildet. Eine schräge Seitenwand des Kopfstücks (48) geht in eine trapezförmige Ausnehmung über, in die die Lippe (24) eingreift, wobei die Ausnehmung einen Boden (17) aufweist, dessen Breite eine lichte Breite der Ausnehmung (28) überschreitet; im zusammengefügt Zustand wird zwischen der Trapezbasisfläche des Kopfstücks (48) und einem Nutboden (21) der Nut ein zweites Spiel (25) ausgebildet.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02038 (2013.01); **E04F 15/20** (2013.01); **E04F 2201/0176** (2013.01); **E04F 2201/08** (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]

Cited by
US10000935B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202010002333 U1 20100610; EP 2357298 A2 20110817; EP 2357298 A3 20121128; EP 2357299 A2 20110817; EP 2357299 A3 20121114; EP 2357299 B1 20170906; PL 2357299 T3 20180228

DOCDB simple family (application)
DE 202010002333 U 20100212; EP 10008224 A 20100806; EP 11000178 A 20110112; PL 11000178 T 20110112