

Title (en)  
Set consisting of panels with a locking element

Title (de)  
Set aus Paneelen mit Verriegelungselement

Title (fr)  
Kit de panneaux avec élément de verrouillage

Publication  
**EP 2915934 A1 20150909 (DE)**

Application  
**EP 14158173 A 20140306**

Priority  
EP 14158173 A 20140306

Abstract (en)  
[origin: US2015252573A1] A set of panels, especially floor panels, comprising panels with a first edge, a second edge opposite the first edge, and a third edge and a fourth edge opposite the third edge, wherein each edge has a supporting profile, suitable to forming with a supporting element of the opposite edge of a similar panel a connection between the panels, the supporting profile of the first edge or the supporting profile of the second edge having a locking element, which in a locking position serves for locking and in an installation position allows joining or separating of the supporting profiles along this direction, and in the laid state a first panel and a second panel form a row within a laying plane, while coupling is provided by which the locking element performs a blockable forced movement, and when forced movement is blocked the locking element is held in the locking position, and when not blocked the locking element can be moved from locking position if the supporting profiles are moved.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Set aus Paneelen (1, 2, 3, 4), insbesondere aus Bodenpaneelen, umfassend Paneele (1, 2, 3, 4) mit einer ersten Kante (10), mit einer zweiten Kante (20), die der ersten Kante (10) gegenüberliegt, sowie mit einer dritten Kante (30) und einer vierten Kante (40), die der dritten Kante (30) gegenüberliegt, wobei jede Kante (10, 20, 30, 40) ein Halteprofil (11, 21, 31, 41) aufweist, das geeignet ist, mit einem Halteprofil (21, 11, 41, 31) der gegenüberliegenden Kante (20, 10, 40, 30) eines baugleichen Paneels eine Verbindung zwischen den Paneelen zu bilden, wobei das Halteprofil (11) der ersten Kante (10) oder das Halteprofil (21) der zweiten Kante (20) ein Verriegelungselement (50) aufweisen, das in einer Verriegelungsstellung einer Verriegelung in einer quer zu der ersten Kante verlaufenden Richtung dient und in einer Montagestellung das Zusammenfügen oder Trennen der Halteprofile entlang dieser Richtung zulässt, und wobei im verlegten Zustand ein erstes Paneel (1) und ein zweites Paneel (2) eine Reihe (X) innerhalb einer Verlegeebene (E) bilden, wobei Kupplungsmittel vorgesehen ist, durch die bei der Bewegung des Verriegelungselement (50) aus der Verriegelungsstellung in die Montagestellung zumindest ein bewegbarer Teil (52) des Verriegelungselements eine blockierbare Zwangsbewegung vollführt, wobei, wenn die Zwangsbewegung blockiert ist, das Verriegelungselement (50) in der Verriegelungsstellung gehalten wird und wobei, wenn die Zwangsbewegung nicht blockiert ist, das Verriegelungselement (50) aus der Verriegelungsstellung gedrückt wird, wenn die Halteprofile (11, 21) in besagter Richtung relativ zueinander bewegt werden.

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

CPC (source: EP US)  
**E04C 2/38** (2013.01 - US); **E04F 15/02** (2013.01 - EP US); **E04F 15/02038** (2013.01 - US); **E04F 2201/0107** (2013.01 - US); **E04F 2201/0115** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0138** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0146** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0153** (2013.01 - US); **E04F 2201/0169** (2013.01 - US); **E04F 2201/0523** (2013.01 - US); **E04F 2201/0529** (2013.01 - US); **E04F 2201/0535** (2013.01 - US); **E04F 2201/0547** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 9426999 A1 19941124 - VALINGE ALUMINIUM AB [SE], et al  
• WO 9747834 A1 19971218 - UNILIN BEHEER BV [NL]  
• WO 0175247 A1 20011011 - PERSTORP FLOORING AB [SE]  
• EP 1415056 A1 20040506 - AKZENTA PANEEL & PROFILE GMBH [DE]  
• WO 2008004960 A2 20080110 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al  
• WO 2011061659 A2 20110526 - FLOORING IND LTD SARL [LU], et al

Citation (search report)  
[XD] WO 2008004960 A2 20080110 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al

Cited by  
CN111305395A; EP2995747A3; DE102017110880B4; US11035133B2; WO2018211054A1

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 2915934 A1 20150909**; US 2015252573 A1 20150910; US 9617741 B2 20170411

DOCDB simple family (application)  
**EP 14158173 A 20140306**; US 201514633973 A 20150227