

Title (en)
Floor panelling with a connector

Title (de)
Fußbodenpaneel mit einer Verbindungseinrichtung

Title (fr)
Panneau de sol doté d'un dispositif de liaison

Publication
EP 2415944 A1 20120208 (DE)

Application
EP 10008223 A 20100806

Priority
EP 10008223 A 20100806

Abstract (en)
The floor panel (1.1) is provided with a connector (2.1) having a curved wall (3), where the wall has a partially cylindrical inner surface. A head piece (5) is fitted into the groove (9). The connector presses partially against the groove side (13) of the groove.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Fußbodenpaneel mit einer Verbindungseinrichtung. Eine Stoßfläche des Fußbodenpaneels geht in eine entlang seiner Seitenfläche verlaufende Nut (9) über, und über die Stoßfläche ragt ein Verriegelungsarm (14) hinaus. In die Nut (9) ist ein separater Verbinder (2.1) eingelassen, der im verlegten Zustand mit einer Seitenfläche eines gegenüberliegenden Fußbodenpaneels zusammenwirkt. Der Verbinder (2.1) hat in unverformtem Zustand annähernd einen dachrinnenförmigen Querschnitt und besitzt eine gewölbte Wandung, die mit einer teilzylindrischen Innenfläche an einer Kante in diese Innenfläche übergeht. Das Kopfstück (5) drückt im in die Nut eingepassten Zustand des Verbinders (2.1) wenigstens teilweise gegen eine erste Nutflanke der Nut (9). Die Seitenfläche des mit dem Verbinder (2.1) zusammenwirkenden Fußbodenpaneels (1.2) weist eine in den Innenraum des Verbinders eingreifende Verriegelungswalze (20) auf. Die Innenfläche der Lippe (15) ist gegenüber dem Boden (35) hinterschnitten, so dass der Fuß (12) mit seiner Seitenfläche (24) sowie mit seiner Standfläche im einmontierten Zustand des Verbinders die besagte Innenfläche und den Boden (35) des Verriegelungsarms (14) vor und nach dem Zusammenfügen der beiden Fußbodenpaneele (1.1, 1.2) kontaktiert.

IPC 8 full level
E04F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02 (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/0523** (2013.01)

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

Citation (search report)
• [I] DE 10237397 A1 20040219 - PROFILEX AG [DE]
• [AD] WO 2008004960 A2 20080110 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
• [A] DE 202009004530 U1 20090618 - FLOORING IND LTD [LU]
• [A] WO 0047841 A1 20000817 - PERSTORP FLOORING AB [SE], et al

Cited by
EP2687650A1; US9376822B2; EP2773823B1

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)
EP 2415944 A1 20120208; EP 2415944 B1 20130213

DOCDB simple family (application)
EP 10008223 A 20100806