

Title (en)
PANEL

Title (de)
PANEEL

Title (fr)
PANNEAU

Publication
EP 3524750 A1 20190814 (DE)

Application
EP 18155583 A 20180207

Priority
EP 18155583 A 20180207

Abstract (en)
[origin: WO2019154929A1] The invention relates to a panel (1) comprising a panel core (2), a panel upper side (3) comprising a wear layer (4), a panel lower side (5), and pairs of edges provided in pairs on opposing panel edges (8, 9), where at least one first pair of edges is provided with complementary locking means (6, 7), one of said locking means (6) being formed on a groove side of the pair of edges, as a locking groove (10), and the complementary locking means (7) being formed on a tongue side of the pair of edges, as a locking tongue (11) which positively fits together with the locking groove (10), so that similar panels can be locked to each other, and wherein the locking tongue (11) of a first panel, when this panel is inclined, can be placed against the locking groove (10) of a second similar panel and then, by means of a rotating joining movement of the panels in relation to each other, the two panels can be positively locked together such that the obtainable positive connection counteracts a withdrawal movement of the locked panel edges (8, 9) from each other, in a direction extending in the plane of the locked panels and simultaneously perpendicular to the locked panel edges (8, 9), with the proviso that: the locking groove (10) has an upper groove wall (12) with a free end (15); an abutment surface (16) is provided on the free end (15); the panel edge (9) provided with the locking tongue (11) has, above the locking tongue (11), a counter-abutment surface (21) which, when the panel edges are locked together, cooperates with the abutment surface (16) of the upper groove wall (12), a sealing rib (18) protruding, on the groove side, on the free end (16) of the upper groove wall; the sealing rib (18) has an upper rib surface oriented towards the upper side of the panel; a sealing groove having a sealing surface oriented towards the lower side of the panel is provided above the locking tongue (11); and in the connected state of the two locking means (6, 7), the rib surface lies on the sealing surface and creates a sealing effect.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Paneel (1) mit einem Paneelkern (2), einer Paneeloberseite (3) mit einer Nutschicht (4), einer Paneelunterseite (5) sowie mit paarweise an gegenüberliegenden Paneelkanten (8, 9) vorgesehenen Kantenpaaren, wobei wenigstens ein erstes Kantenpaar mit komplementären Verriegelungsmitteln (6, 7) versehen ist, von denen ein Verriegelungsmittel (6) auf einer Nutseite des Kantenpaares als Verriegelungsnut (10) und das komplementäre Verriegelungsmittel (7) auf einer Federseite des Kantenpaares als Verriegelungsfeder (11) ausgestaltet ist, welche formschlüssig mit der Verriegelungsnut (10) zusammenpasst, damit gleichartige Paneele aneinander verriegelbar sind, wobei die Verriegelungsfeder (11) eines ersten Paneels unter Schrägstellung dieses Paneels an die Verriegelungsnut (10) eines zweiten gleichartigen Paneels ansetzbar ist und dann durch eine drehende Fügebewegung der Paneele relativ zueinander beide Paneele miteinander formschlüssig verriegelbar sind, so dass der erzielbare Formschluss einem Auseinanderbewegen der verriegelten Paneelkanten (8, 9) entgegenwirkt und zwar in einer Richtung, die in der Ebene der verriegelten Paneele und gleichzeitig senkrecht zu den verriegelten Paneelkanten (8, 9) liegt, mit der Maßgabe, dass die Verriegelungsnut (10) eine obere Nutwand (12) mit einem freien Ende (15) aufweist, und dass an dem freien Ende (15) eine Anstoßfläche (16) vorgesehen ist, dass die mit der Verriegelungsfeder (11) versehene Paneelkante (9) oberhalb der Verriegelungsfeder (11) eine Gegenstoßfläche (21) hat, die wenn die Paneelkanten miteinander verriegelt sind, mit der Anstoßfläche (16) der oberen Nutwand (12) zusammenwirkt, wobei nutseitig an dem freien Ende (16) der oberen Nutwand ein Dichtungssteg (18) hervorsteht, dass der Dichtungssteg (18) eine obere Stegfläche hat, die zur Paneeloberseite gerichtet ist, dass oberhalb der Verriegelungsfeder (11) eine Dichtungsnut mit einer zur Paneelunterseite gerichteten Dichtungsfläche vorgesehen ist, und dass im zusammengeführten Zustand zweier Verriegelungsmittel (6, 7) die Stegfläche an der Dichtungsfläche anliegt und eine Dichtungswirkung erzielt.

IPC 8 full level
E04F 13/08 (2006.01); **E04F 15/02** (2006.01); **E04F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 13/0889 (2013.01); **E04F 13/0894** (2013.01); **E04F 15/02038** (2013.01); **E04F 15/102** (2013.01); **E04F 15/107** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01); **E04F 2201/0161** (2013.01); **E04F 2201/03** (2013.01); **E04F 2201/043** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2007081267 A1 20070719 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 102015106794 A1 20160922 - SCHULTE GUIDO [DE]
• [XY] EP 3238899 A1 20171101 - VAELINGE INNOVATION AB [SE]
• [Y] DARKO PERVAN: "VA073a Zip Loc", IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US, 13 September 2011 (2011-09-13), XP013144910, ISSN: 1533-0001

Cited by
US11608646B2; US11591805B2; EP3581732A1; WO2019238811A1

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 3524750 A1 20190814; WO 2019154929 A1 20190815

DOCDB simple family (application)
EP 18155583 A 20180207; EP 2019053041 W 20190207