

Title (en)
PANEL

Title (de)
PANEEL

Title (fr)
PANNEAU

Publication
EP 3971364 A1 20220323 (DE)

Application
EP 20196642 A 20200917

Priority
EP 20196642 A 20200917

Abstract (en)
[origin: CA3169835A1] The invention relates to a panel (1, 2, 3, 4) with a second edge pair which is provided with complementary hook profiles on the opposing panel edges thereof, namely a receiving hook (10, 56, 62, 69, 74) and a locking hook (11, 57, 63, 68, 75). The locking hook (11, 57, 63, 68, 75) can be joined with the receiving hook (10, 56, 62, 69, 74) by carrying out a joining movement on a plane perpendicular to the panel plane while simultaneously pivoting the first edge pair with the proviso that the receiving hook (10, 56, 62) is provided with a holding groove (12, 58, 64) or the locking hook (68, 75) is provided with a holding groove (71, 77) for a separate locking element (70, 76) with which a vertical lock can be achieved. An abutting surface (10a) is arranged on the receiving hook (10, 56, 62, 69, 74) substantially orthogonally relative to the panel upper face (7); a counter abutting surface (11d) is arranged on the locking hook (11, 57, 63, 68, 75) substantially orthogonally relative to the panel upper face (7); and at least one seal nose (51) is provided on the second edge pair on a lower end of the counter abutting surface (11d) of the locking hook (11, 57, 63, 68, 75) or on a lower end of the abutting surface (10a) of the receiving hook (10, 56, 62, 69, 74), said seal nose extending parallel to the respective panel edge (M, U) over the entire length of the counter abutting surface (11d) or the abutting surface (10a).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Paneel (1, 2, 3, 4) mit einem zweiten Kantenpaar, welches an seinen gegenüberliegenden Paneelkanten mit komplementären Hakenprofilen versehen ist, nämlich einem Aufnahmehaken (10, 56, 62, 69, 74) sowie einem Arretierhaken (11, 57, 63, 68, 75), wobei der Arretierhaken (11, 57, 63, 68, 75) durch eine Fügebewegung in einer Ebene senkrecht zur Paneelebene gleichzeitig mittels einer Schwenkbewegung für das erste Kantenpaar mit dem Aufnahmehaken (10, 56, 62, 69, 74) zusammenfügbar ist, mit der Maßgabe, dass der Aufnahmehaken (10, 56, 62) mit einer Haltenut (12, 58, 64) oder der Arretierhaken (68, 75) mit einer Haltenut (71, 77) für ein separates Sperrelement (70, 76) versehen ist, mit welchem eine vertikale Verriegelungswirkung erzielbar ist, wobei an dem Aufnahmehaken (10, 56, 62, 69, 74) eine Stoßfläche (10a) relativ zur Paneeloberseite (7) im Wesentlichen orthogonal angeordnet ist, dass an dem Arretierhaken (11, 57, 63, 68, 75) eine Gegenstoßfläche (11d) relativ zur Paneeloberseite (7) im Wesentlichen orthogonal angeordnet ist, dass an dem zweiten Kantenpaar an einem unteren Ende der Gegenstoßfläche (11d) des Arretierhakens (11, 57, 63, 68, 75) oder an einem unteren Ende der Stoßfläche (10a) des Aufnahmehakens (10, 56, 62, 69, 74) wenigstens eine Dichtnase (51) vorgesehen ist, die sich parallel zur jeweiligen Paneelkante (M, U) über die gesamte Länge der Gegenstoßfläche (11d) beziehungsweise der Stoßfläche (10a) erstreckt.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01); **E04F 15/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
E04F 13/0894 (2013.01 - US); **E04F 15/02016** (2013.01 - CN EP KR); **E04F 15/02033** (2013.01 - CN EP KR);
E04F 15/02038 (2013.01 - CN EP KR US); **E04F 15/04** (2013.01 - CN EP KR); **E04F 15/102** (2013.01 - CN EP KR);
E04F 15/105 (2013.01 - CN EP KR); **E04F 2201/0146** (2013.01 - CN EP KR); **E04F 2201/0153** (2013.01 - CN EP KR);
E04F 2201/043 (2013.01 - US); **E04F 2201/0535** (2013.01 - CN EP KR); **E04F 2201/0547** (2013.01 - CN EP KR)

Citation (applicant)
• EP 1415056 B1 20060111 - AKZENTA PANELEE & PROFILE GMBH [DE]
• WO 2011087425 A1 20110721 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
• US 9347469 B2 20160524 - PERVAN DARKO [SE], et al
• US 7866110 B2 20110111 - PERVAN DARKO [SE]
• US 2014366476 A1 20141218 - PERVAN DARKO [SE], et al

Citation (search report)
• [XAYI] WO 2019238811 A1 20191219 - AKZENTA PANELEE PROFILE GMBH [DE]
• [YA] DE 202019101807 U1 20190506 - AKZENTA PANELEE PROFILE GMBH [DE]

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 3971364 A1 20220323; BR 112022014631 A2 20220913; CA 3169835 A1 20220324; CL 2022002715 A1 20230331;
CN 114521219 A 20220520; EP 4214377 A1 20230726; KR 20230003251 A 20230105; MX 2022010283 A 20220919;
US 2022356716 A1 20221110; WO 2022058489 A1 20220324

DOCDB simple family (application)
EP 20196642 A 20200917; BR 112022014631 A 20210917; CA 3169835 A 20210917; CL 2022002715 A 20221003;
CN 202180005291 A 20210917; EP 2021075602 W 20210917; EP 21777785 A 20210917; KR 20227042478 A 20210917;
MX 2022010283 A 20210917; US 202117761407 A 20210917