

Title (en)
PANEL AND MECHANICAL PANEL CONNECTION

Title (de)
PANEEL UND MECHANISCHE PANEELVERBINDUNG

Title (fr)
PANNEAU ET CONNECTION MÉCANIQUE DE PANNEAU

Publication
EP 3309324 A1 20180418 (DE)

Application
EP 17157760 A 20170224

Priority
EP 16193185 A 20161011

Abstract (en)
[origin: WO2018069048A1] The invention relates to a panel, wherein the first and second sides thereof have a groove profile and the third side has a corresponding spring profile. The fourth side has a spring profile with a recess that is open in a downward direction, as well as a single-angle spring element that is arranged in the recess and engaged therein. A first section of the top part of the single-angle spring element is shaped in such a way that it enters into a first vertical locking arrangement in an end position after assembly, and a second section of the top part is shaped in such a way that it can be moved in such a way that it enters into a second vertical locking arrangement in the end position after assembly. A third section of the single-angle spring element is shaped in such a way that the single-angle spring element enters into a first horizontal locking arrangement in the end position after assembly with a first stop edge of a horizontal locking protrusion of a first or second side of further similar panels, and a region of a fourth section of the single-angle spring element is shaped in such a way that the single-angle spring element enters into a second horizontal locking arrangement in the end position after assembly.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Paneel, dessen erste und zweite Seite ein Nutprofil und die dritte Seite ein korrespondierendes Federprofil aufweisen. Die vierte Seite weist ein Federprofil mit einer nach unten hin geöffneten Aufnahme auf, sowie ein in der Aufnahme angeordnetes und darin in Eingriff gebrachtes Einwinkelfederelement. Ein erster Abschnitt des Kopfteils des Einwinkelfederelements ist derart geformt, dass es in einer Endposition nach Montage eine erste Vertikalverriegelung eingeht, und ein zweiter Abschnitt des Kopfteils ist derart geformt, dass es derart verlagerbar ist, dass es in der Endposition nach Montage mit einer zweiten Vertikalverriegelung eingeht. Ein dritter Abschnitt des Einwinkelfederelements ist derart geformt, dass das Einwinkelfederelement in der Endposition nach Montage mit einer ersten Anschlagkante eines horizontalen Verriegelungsvorsprungs einer ersten oder zweiten Seite weiteren gleichartigen Paneels eine erste Horizontalverriegelung eingeht, und ein Bereich eines vierten Abschnitts des Einwinkelfederelements ist derart geformt, dass das Einwinkelfederelement in der Endposition nach Montage eine zweite Horizontalverriegelung eingeht.

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

CPC (source: EP)
E04F 13/0894 (2013.01); **E04F 15/02038** (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/043** (2013.01); **E04F 2201/0552** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 2687650 A1 20140122 - BARLINEK SA [PL]
- [Y] DE 102014103176 A1 20150910 - SCHULTE GUIDO [DE]
- [Y] US 2009217615 A1 20090903 - ENGSTROM NILS-ERIK [SE]
- [Y] US 2013283720 A1 20131031 - PERVAN DARKO [SE], et al
- [A] DE 202011108752 U1 20120124 - AKZENTA PANEEL & 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 3309322 A1 20180418; EP 3309324 A1 20180418; WO 2018069048 A1 20180419

DOCDB simple family (application)
EP 16193185 A 20161011; EP 17157760 A 20170224; EP 2017074493 W 20170927