

Title (en)
Panel

Title (de)
Paneel

Title (fr)
Panneau

Publication
EP 1394337 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03019227 A 20030826

Priority
DE 10239146 A 20020827

Abstract (en)
Panel (2) for attaching to adjacent panels by a tongue and groove connection has on one long side and one short side a groove (4) defined by a front and a rear groove-defining arm (6, 7) and on the opposite-lying long and short sides a corresponding tongue (5). The tongues protrude from an adjacent strip-like edge region of the panel which is recessed in the form of a step relative to the front surface of an inner panel region lying within the edge region and lies flush with the inner panel region on the rear side. The edge region is provided with at least one row of holes having several through holes distributed over its length. Preferred Features: A base body forming the inner panel region is made of solid wood and/or is at least veneered on the visible side.

Abstract (de)
Bei einem Paneel, insbesondere für Wand- und/oder Deckenverkleidungen, das mit benachbarten Paneelen (2) in Nut- und Federeingriff bringbar ist und an einer Längsseite und einer Querseite jeweils eine durch einen sichtseitigen und einen rückseitigen Nutbegrenzungsschenkel (6) bzw. (7) begrenzte Nut (4) und an den jeweils gegenüberliegenden Längs- und Querseiten jeweils eine entsprechende Feder (5) aufweist, lassen sich dadurch eine hohe Montagefreundlichkeit und gute Wirtschaftlichkeit erreichen, dass die Federn (5) von einem benachbarten, leistenförmigen Randbereich des Paneels (2) abstehen, der gegenüber der sichtseitigen Oberfläche eines innerhalb des Randbereichs liegenden, inneren Paneelbereichs in Form einer Stufe abgesenkt ist und der rückseitig bündig mit dem inneren Paneelbereich ist und der mit wenigstens einer Bohrungsreihe mit mehreren, vorzugsweise gleichmäßig über seine Länge verteilten Durchgangsbohrungen (10) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 15/04; E04F 15/10; E04F 15/02

IPC 8 full level
E04F 13/08 (2006.01); **E04F 13/10** (2006.01); **E04F 15/02** (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 13/0826 (2013.01); **E04F 13/10** (2013.01); **E04F 15/02005** (2013.01); **E04F 15/04** (2013.01); **E04F 2015/0205** (2013.01); **E04F 2201/05** (2013.01); **E04F 2201/0511** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 7635021 U1 19780202
• [YA] US 6421970 B1 20020723 - MARTENSSON GORAN [SE], et al
• [YA] DE 10044017 C1 20020418 - KRONOTEC AG [CH]
• [A] FR 2645219 A1 19901005 - TUDURI GERARD [FR]
• [A] FR 1569989 A 19690606
• [A] DE 3619046 A1 19871210 - GYPROC GMBH [DE]
• [A] CA 2305852 A1 20011014 - EBERLE HARRY W III [US]

Cited by
FR2880047A1; CN107130760A; EP3483354A1; FR2993590A1; EP2664728A3; DE202009017071U1; EP2336451A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394337 A1 20040303; **EP 1394337 B1 20060322**; AT E321176 T1 20060415; DE 10239146 A1 20040325; DE 10239146 B4 20080327; DE 50302718 D1 20060511

DOCDB simple family (application)
EP 03019227 A 20030826; AT 03019227 T 20030826; DE 10239146 A 20020827; DE 50302718 T 20030826