

Title (en)
Device for connecting floor panels

Title (de)
Einrichtung zum Verbinden von Bodenpaneelen

Title (fr)
Dispositif de raccordement de panneaux de sol

Publication
EP 2221431 A1 20100825 (DE)

Application
EP 09000549 A 20090116

Priority
EP 09000549 A 20090116

Abstract (en)
The device has a connecting element comprising a profile, which corresponds to another profile, at a side turned towards a side edge, and a spring (22) at opposite side. The latter profile is provided at the side edge and a groove (4) of floor panel (1) is provided at opposite side edge. The spring corresponds to the groove. The connecting element is connected with another floor panel (10) by engaging the former profile with the latter profile. The connecting element and the latter floor panel are lockable in a horizontal direction. The connecting element is made of aluminum or copper.

Abstract (de)
Eine Einrichtung zum Verbinden von Bodenpaneelen (1) mit einem Kern aus Holzwerkstoff, insbesondere MDF oder HDF, die an einer ersten Seitenkante (12) ein erstes Profil (14) und an der gegenüberliegenden zweiten Seitenkante (2) eine Nut (4) aufweisen, mit einem Verbindungselement (20), das an einer der ersten Seitenkante (12) des zweiten Bodenpaneels (10) zugewandten Seite ein zum ersten Profil (14) korrespondierendes zweites Profil (24) und an der gegenüberliegenden Seite eine Feder (22) aufweist, die zu der Nut (4) des ersten Bodenpaneels (1) korrespondiert, wobei das Verbindungselement (20) durch Ineingriffbringen des ersten Profils (14) mit dem korrespondierenden zweiten Profil (24) mit dem zweiten Bodenpaneel (10) verbindbar ist, zeichnet sich dadurch aus, dass das Verbindungselement (20) und das zweite Bodenpaneel (10) in horizontaler Richtung doppelt verriegelbar sind.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02 (2013.01); **E04F 2201/0511** (2013.01); **E04F 2201/0529** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1963128 A1 19700702 - COLD BOUND PELLETS AB
• DE 10162275 C1 20030220 - GRAFENAUER THOMAS [DE]
• GB 2117813 A 19831019 - OSTROVSKY LEONID
• NL 1027256 C1 20060419 - HOUTINDUSTRIE SCHIJNDEL B V [NL]

Citation (search report)
• [X] GB 2117813 A 19831019 - OSTROVSKY LEONID
• [A] US 6189283 B1 20010220 - BENTLEY MICHAEL JOHN [GB], et al
• [X] DE 1963128 U 19670629 - SCHACHT PETER [DE]
• [X] NL 1027256 C1 20060419 - HOUTINDUSTRIE SCHIJNDEL B V [NL]
• [X] WO 9858142 A1 19981223 - KAINDL M [AT], et al

Cited by
CN102661025A; CN108474211A; US10648182B2; EP3892794A1; WO2021204963A1; US11225800B2; US11873647B2

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2221431 A1 20100825; **EP 2221431 B1 20140604**; ES 2494891 T3 20140916; PL 2221431 T3 20141128

DOCDB simple family (application)
EP 09000549 A 20090116; ES 09000549 T 20090116; PL 09000549 T 20090116