

Title (en)
Panel, especially for floor coverings

Title (de)
Paneel, insbesondere für Fussbodenbeläge

Title (fr)
Panneau, notamment pour revêtements de sols

Publication
EP 0906994 A1 19990407 (DE)

Application
EP 97117212 A 19971004

Priority
DE 29803708 U 19980304

Abstract (en)
The panel has a wooden support panel (2) with a covering layer (3,4;5,6) on an upper surface. The plate has edge faces with multiple tongue and groove formations to allow the panels to interlock. Each outer edge face has a groove (7,10) and a tongue (8) which interlock with corresponding formations on adjacent panels and are superimposed. Each lower groove (7) is larger than the respective upper tongue or groove (10). the grooves and tongues can have a tapered cross section or can be wedge shaped.

Abstract (de)
Es ist ein Paneel für Fußbödenbeläge offenbart, das eine aus Holzwerkstoff bestehende tragende Platte (2), die zumindest auf einer Oberfläche mit einer Beschichtung (3,4;5,6) versehen ist, aufweist. Die tragende Platte ist an ihren Kanten mit Nuten und Federn versehen, die in bzw. auf entsprechende Nuten und Federn weiterer gleicher Paneele passen. In jeder äußeren Kante der tragenden Platte (2) ist sowohl eine Nut (7 bzw. 10) als auch eine Feder (9 bzw. 8), die übereinander angeordnet sind, vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 15/04

IPC 8 full level
E04F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/04 (2013.01); **E04F 2201/0107** (2013.01); **E04F 2201/025** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] FR 2618826 A1 19890203 - BOISNE JACK [FR]
• [YA] EP 0690185 A1 19960103 - GEROCLAIR [FR]
• [YA] US 4471012 A 19840911 - MAXWELL THOMAS V [US]

Cited by
DE29914604U1; EP1361320A1; EP1223266A3; DE19945279C1; FR2798615A1; WO03095762A1; WO2004063486A1; WO2005003489A1; WO03048481A1; WO02103135A1; US7251916B2; US9399308B2; EP3954532A1; EP3974161A1; US7603826B1; WO0188306A1; US7980043B2; WO0166876A1; WO0166875A1; WO2007111552A1; WO0121366A1; US9611656B2; US9677285B2; US10156078B2; US10233653B2; US10626619B2; WO0121365A1; WO0148332A1; EP1215351A2; LT4903B; US11339813B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0906994 A1 19990407; EP 0906994 B1 20030409; EP 0906994 B2 20071024; AT E237052 T1 20030415; DE 29724334 U1 20001221; DE 59709794 D1 20030515; DK 0906994 T3 20030616; DK 0906994 T4 20080218; ES 2196228 T3 20031216; ES 2196228 T5 20080416; PT 906994 E 20030731

DOCDB simple family (application)
EP 97117212 A 19971004; AT 97117212 T 19971004; DE 29724334 U 19971004; DE 59709794 T 19971004; DK 97117212 T 19971004; ES 97117212 T 19971004; PT 97117212 T 19971004