

Title (en)  
Floor panel

Title (de)  
Fussbodenpaneel

Title (fr)  
Panneau de plancher

Publication  
**EP 1241303 A2 20020918 (DE)**

Application  
**EP 02005474 A 20020309**

Priority  
DE 10112958 A 20010317

Abstract (en)  
The floor panel has a groove (4,8) and a tongue (3,7) on each side (15,16). The plane flute base (5,9) of both grooves run inclined at an angle (alpha ) to the top side. The wall (4a,8a) of the tongue facing the groove runs at right-angles to the flute base. The angle (alpha ) is between 30 and 50 degrees, preferably 45 degrees. The tongue (3) of one side (16) is arranged towards the bottom side (14), and the tongue (7) of the opposite side (15) is arranged towards the top side.

Abstract (de)  
Ein Fussbodenpaneel, das in horizontaler Ebene begrenzt wird von einer mit einer Dekorschicht (11) oder dergleichen versehenen Oberseite (13) und einer zur Auflage auf einem Unterboden vorgesehenen Unterseite (14), und das an mindestens zwei sich gegenüberliegenden Seiten (15, 16) je eine Nut (4, 8) und je eine Feder (3, 7) aufweist, wobei die Nut (4, 8) auf der einen Seite (15, 16) im wesentlichen kongruent ist zu der Feder (3, 7) auf der anderen Seite (16, 15), zeichnet sich dadurch aus, dass die Nut (4, 8) und die Feder (3, 7) unmittelbar aneinander angrenzen und der Nutgrund (5, 9) beider Nuten (4, 8) im Winkel ( $\alpha$ ) geneigt zur Oberseite (13) verläuft. <IMAGE> <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**E04F 15/02** (2013.01); **E04F 15/04** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01); **E04F 2201/023** (2013.01); **E04F 2201/025** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3343601 A1 19850613 - BUETEC GES FUER BUEHNENTECHNIS [DE]  
• DE 19851200 C1 20000330 - KRONOTEX GMBH HOLZ UND KUNSTHA [DE]  
• CH 684544 A5 19941014 - SWIFLOOR SA  
• DE 19854475 A1 19990729 - PREMARK RWP HOLDINGS INC [US]

Cited by  
CN112334624A; US11591805B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1241303 A2 20020918**; **EP 1241303 A3 20021204**; **EP 1241303 B1 20080305**; AT E388287 T1 20080315; DE 10112958 A1 20021002; DE 10112958 B4 20050630; DE 50211805 D1 20080417; ES 2301582 T3 20080701; PL 199596 B1 20081031; PL 352795 A1 20020923

DOCDB simple family (application)  
**EP 02005474 A 20020309**; AT 02005474 T 20020309; DE 10112958 A 20010317; DE 50211805 T 20020309; ES 02005474 T 20020309; PL 35279502 A 20020314