

Title (en)  
Panel, in particular flooring panel

Title (de)  
Paneel, insbesondere Fussbodenpaneel

Title (fr)  
Panneau, notamment panneau de plancher

Publication  
**EP 1559850 A2 20050803 (DE)**

Application  
**EP 05000992 A 20050119**

Priority  
DE 202004001037 U 20040124

Abstract (en)  
A flooring panel (10) has interlocking edge profiles (2, 3) to secure the panels in both horizontal and vertical settings. The upper surface of the panels is provided with a decorative pattern and the edges are chamfered (20) to provide V-grooves between the panels. The chamfers and the interlocking profiles are protected by a melamine layer applied as impregnated paper or by direct coating, and heat cured. The chamfers are coloured to match or compliment the panel pattern. The design can be applied to flooring panels made of all types of materials.

Abstract (de)  
Ein Paneel, insbesondere ein Fußbodenpaneel, aus einem Holzwerkstoff, das mit Mitteln zum lösbaren Verbinden mindestens zweier Paneele (1) versehen ist, wobei an mindestens einer Seitenkante eines ersten Paneels (1) Formschlußelemente (2, 3) zur Verriegelung in Vertikalrichtung (V) und in Horizontalrichtung (H) mit einem weiteren Paneel ausgebildet sind, wobei von einer Oberseite (15) ausgehend an zumindest einer Seitenkante eine Fase (20) ausgebildet ist, zeichnet sich dadurch aus, dass die Fase (20) oder die Formschlußelemente (2, 3) mit zumindest einer Melaminschicht (21) überzogen oder imprägniert ist. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**E04F 15/04** (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01); **B44F 9/02** (2006.01); **E04F 13/10** (2006.01); **E04F 15/02** (2006.01); **E04F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B44C 5/043** (2013.01 - EP US); **E04F 15/02** (2013.01 - EP US); **E04F 15/02033** (2013.01 - EP US); **E04F 15/04** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0115** (2013.01 - EP US); **E04F 2201/0153** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 19929635 A1 20000203 - EBA PANEELWERK GMBH [DE]
- DE 20315676 U1 20031211 - KRONOTEC AG [CH]
- DE 20317527 U1 20040122 - FLOORING IND LTD [IE]
- DE 20108951 U1 20010802 - ANDY OSMANN HOLZPRODUKTE GMBH [DE]

Cited by  
CN101787782A; CN103821317A; WO2007113676A3

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**US 2005235593 A1 20051027**; AT E462054 T1 20100415; DE 202004001037 U1 20040429; DE 502005009261 D1 20100506; EP 1559850 A2 20050803; EP 1559850 A3 20070718; EP 1559850 B1 20100324; PL 1559850 T3 20100930

DOCDB simple family (application)  
**US 3847205 A 20050121**; AT 05000992 T 20050119; DE 202004001037 U 20040124; DE 502005009261 T 20050119; EP 05000992 A 20050119; PL 05000992 T 20050119