

Title (en)  
Locking system for sports floors

Title (de)  
Verbindungssystem für mobile Sportböden

Title (fr)  
Système d'assemblage pour planchers de sport

Publication  
**EP 1245754 A1 20021002 (DE)**

Application  
**EP 01126275 A 20011106**

Priority  
DE 10114919 A 20010326

Abstract (en)  
The floor sections (1, 2) are joined side by side using a male and female profile system (3, 4), the profiles being designed so that they can be fixed together by pushing together and rotating them in one direction, or detached by rotating them in the opposite direction and pulling them apart. In the end position (6) the two profiles are fixed into place by the weight of the floor sections.

Abstract (de)  
Ein Verbindungssystem für mobile Sportböden umfasst eine Vielzahl von rechteckförmigen Platten (1, 2), die an einer ersten Längskante ein Aufnahmeprofil (8) und an einer gegenüberliegenden zweiten Längskante mindestens ein Klemmprofil (4) umfasst, wobei das Klemmprofil (4) einer Platte (2) über ein Verschwenken dieser Platte (2) in eine horizontale Ebene in ein Aufnahmeprofil (8) einer horizontal abgelegten Platte (1) einfügbar ist. Erfindungsgemäß weist das Aufnahmeprofil (8) eine Nut (3) auf, wobei an der Nut (3) Mittel (9) zum Zusammenziehen des Aufnahmeprofils (8) und des Klemmprofils (4) bei einem Verschwenken der Platte (2) mit dem Klemmprofil (4) vorgesehen sind. Vorzugsweise ist dabei das Aufnahmeprofil (8) C-förmig ausgebildet, wobei an dem oberen Schenkel ein nach unten gerichteter Vorsprung (9) vorgesehen ist, der für eine formschlüssige und stabile Verbindung benachbarter Platten (1, 2) sorgt. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**A63C 19/04** (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01); **E04F 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63C 19/04** (2013.01); **E04F 15/04** (2013.01); **E04F 2201/0153** (2013.01); **E04F 2201/021** (2013.01); **E04F 2201/0517** (2013.01); **E04F 2201/0529** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] WO 9721011 A2 19970612 - SICO INC [US], et al  
• [XY] DE 3343601 A1 19850613 - BUETEC GES FUER BUEHNENTECHNIS [DE]  
• [XA] WO 9747834 A1 19971218 - UNILIN BEHEER BV [NL]  
• [Y] US 5283102 A 19940201 - SWEET JAMES C [US], et al  
• [A] US 2049571 A 19360804 - SCHUCK HAROLD P  
• [A] FR 1175582 A 19590327  
• [DA] EP 0698162 A1 19960228 - VALINGE ALUMINIUM AB [SE]

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)  
**DE 20117875 U1 20020214**; CN 1457381 A 20031119; DE 10114919 A1 20021010; EP 1245754 A1 20021002; EP 1280971 A1 20030205; WO 02077388 A1 20021003

DOCDB simple family (application)  
**DE 20117875 U 20011106**; CN 02800525 A 20020320; DE 10114919 A 20010326; EP 01126275 A 20011106; EP 0203105 W 20020320; EP 02722253 A 20020320