

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 516 976 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.:
E04F 15/02^(2006.01) E04F 15/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04021868.7**

(22) Anmeldetag: **15.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **18.09.2003 DE 20314548 U**
18.09.2003 WOPCT/DE03/03357
06.09.2004 DE 202004013987 U

(71) Anmelder: **Kellner, Peter**
36269 Philippsthal (DE)

(72) Erfinder: **Kellner, Peter**
36269 Philippsthal (DE)

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus**
Liedtke & Partner
Patentanwälte
Postfach 10 19 16
99019 Erfurt (DE)

(54) Mehrschichtiges Fußbodenelement mit Nuten für Verbindungsleisten

(57) Die Erfindung betrifft ein flächenhaftes, mehrschichtiges Element für Fußböden, an dessen Oberseite mindestens eine dünne druck- und abriebfeste Deckplatte (1) angeordnet ist und sich unter der Deckplatte (1) ein an dieser befestigtes, druckfestes Trägerelement befindet, wobei in senkrechten Randflächen Nuten (3) angeordnet sind und in den Nuten (3) zur Verbindung benachbart verlegter mehrschichtiger Elemente Verbindungsleisten (9) anbringbar sind.

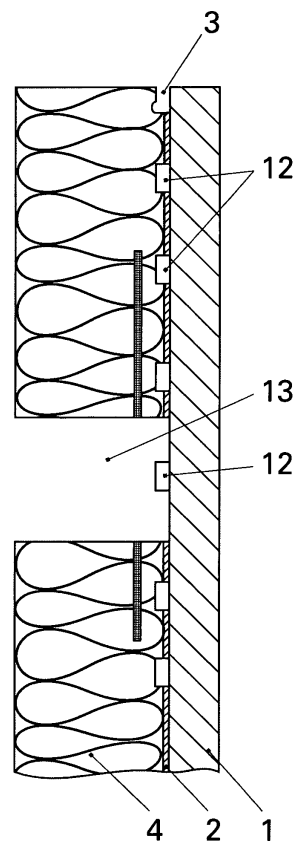


Fig. 1

EP 1 516 976 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 1868

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	DE 203 15 632 U1 (KELLNER, PETER) 18. März 2004 (2004-03-18) * Absatz [0031] - Absatz [0045]; Ansprüche *	1,2,6-14	INV. E04F15/02 E04F15/08
D,X	WO 02/077389 A (KELLNER, PETER) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) * Seite 4 - Seite 6 *	1,2,7,8, 11,12	
Y	* Abbildungen *	3-5,9, 10,13,14	
X	DE 202 13 565 U1 (KELLNER, PETER) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Seite 4 - Seite 5 * * Abbildungen *	1,2,7-9, 11,12	
Y	FR 2 253 895 A (MALLINSON DENNY MOTT LTD WILLIAM,GB) 4. Juli 1975 (1975-07-04) * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 20 * * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 32 * * Abbildung *	3-5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 02, 29. Februar 2000 (2000-02-29) & JP 11 324291 A (KANEKAFUCHI CHEM IND CO LTD), 26. November 1999 (1999-11-26) * Zusammenfassung *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04F
Y		10	
A	DE 37 14 907 A1 (JAPAN INTERIOR PLANNING CO.,LTD; SASAKI,KATSURA) 12. November 1987 (1987-11-12) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 46 * * Abbildungen *	4,5	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2006	Prüfer Bouyssy, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 [P04C03]



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 1868

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 101 38 848 A1 (FAGERDALA DEUTSCHLAND GMBH) 28. November 2002 (2002-11-28) * das ganze Dokument *	9,13,14	
A	DE 39 40 102 A1 (LEHNER, WOLFGANG; LEHNER, ANNEMARIE, WIEN, AT; LEHNER, WOLFGANG, WIEN,) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * das ganze Dokument *	13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2006	Prüfer Bouysy, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 1868

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20315632 U1	18-03-2004	AU 2003281933 A1	27-04-2005
		WO 2005035906 A1	21-04-2005
		DE 10347199 A1	14-04-2005
-----	-----	-----	-----
WO 02077389 A	03-10-2002	CN 1500170 A	26-05-2004
		DE 10201905 A1	15-05-2003
		DE 10291243 D2	15-04-2004
		DE 20208589 U1	02-10-2002
		DE 20213565 U1	23-01-2003
		DE 20220416 U1	16-10-2003
		EP 1373658 A1	02-01-2004
		US 2004144050 A1	29-07-2004
-----	-----	-----	-----
DE 20213565 U1	23-01-2003	CN 1500170 A	26-05-2004
		WO 02077389 A1	03-10-2002
		DE 10201905 A1	15-05-2003
		DE 10291243 D2	15-04-2004
		DE 20208589 U1	02-10-2002
		DE 20220416 U1	16-10-2003
		EP 1373658 A1	02-01-2004
		US 2004144050 A1	29-07-2004
-----	-----	-----	-----
FR 2253895 A	04-07-1975	AU 6312873 A	05-06-1975
		BE 808614 A1	29-03-1974
		DE 2361018 A1	12-06-1975
		NL 7316287 A	30-05-1975
-----	-----	-----	-----
JP 11324291 A	26-11-1999	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 3714907 A1	12-11-1987	JP 62264253 A	17-11-1987
-----	-----	-----	-----
DE 10138848 A1	28-11-2002	DE 10133813 A1	13-01-2005
-----	-----	-----	-----
DE 3940102 A1	13-06-1990	AT 396232 B	26-07-1993
		AT 299688 A	15-11-1992
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82