

(19)



(11)

EP 1 900 889 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:

E04F 15/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.03.2008 Patentblatt 2008/12(21) Anmeldenummer: **07022665.9**(22) Anmeldetag: **27.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

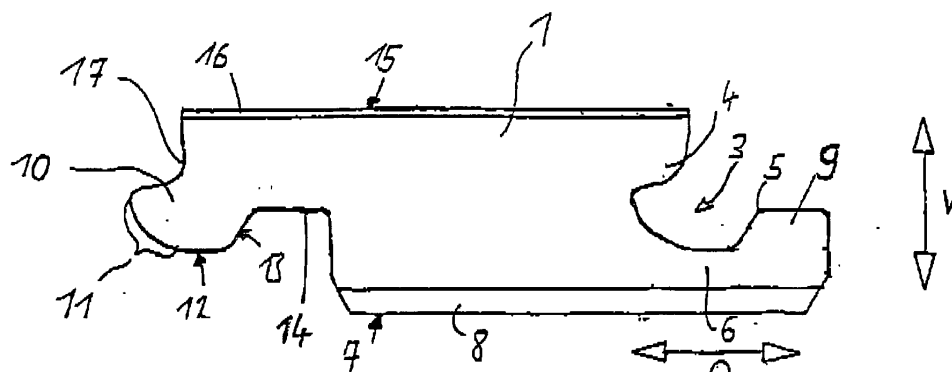
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**(30) Priorität: **31.05.2002 DE 10224540****08.07.2002 DE 10230819****12.11.2002 DE 10252864****15.11.2002 DE 10253236**(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:**03011897.0 / 1 367 194**(71) Anmelder: **Flooring Technologies Ltd.****Portico Building****Marina Street****Pieta MSD 08 (MT)**

(72) Erfinder:

• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**(74) Vertreter: **Stornebel, Kai et al****Gramm, Lins & Partner GbR****Theodor-Heuss-Strasse 1****38122 Braunschweig (DE)**(54) **Fussbodenpaneel**

(57) Die Erfindung betrifft ein Fußbodenpaneel, das in horizontaler Ebene von einer mit einer Dekorschicht (14) oder dergleichen versehenen Oberseite (15) und einer zur Auflage auf einem Unterboden vorgesehenen Unterseite (7) begrenzt ist, das mit Mitteln zum lösbaren Verbinden mindestens zweier Paneele (1, 2) versehen ist, wobei an mindestens einer ersten Seitenkante eine sich in Längsrichtung der Seitenkante erstreckende Feder (10) und an der gegenüberliegenden Seitenkante eine zu der Feder (10) korrespondierende Ausnehmung (3) ausgebildet ist, wobei die Feder (10) so ausgebildet

ist, dass eine Verriegelung durch Einlegen in die Ausnehmung (3) der zweiten Paneele (2) und Einschwenken um eine Achse parallel zu der ersten Seitenkante erfolgt und eine Verriegelung in Querrichtung (Q) und Vertikalrichtung (V) bewirkt, wobei die Ausnehmung als Nut (3) mit einer Oberlippe (4) und einer Unterlippe (6) ausgebildet ist, in der die Feder (10) in Querrichtung (Q) verastbar ist, wobei der untere Vorderbereich (11) der Feder (10) abgerundet ausgebildet ist und sich an den abgerundeten Vorderbereich (11) der Feder (10) ein abgeflachter, im wesentlichen horizontal verlaufender Abstützbereich (12) anschließt.

**Fig. 1****EP 1 900 889 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2665

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	AT 5 922 U2 (WEITZER PARKETT GMBH & CO KG [AT]) 27. Januar 2003 (2003-01-27) * Seite 4 - Seite 7 * * Abbildungen *	1-11,13, 29-31	INV. E04F15/02
X	WO 00/66856 A (VALINGE ALUMINIUM AB [SE]; PERVAN DARKO [SE]; PERVAN TONY [SE]) 9. November 2000 (2000-11-09) * Seite 18 - Seite 20 * * Abbildungen 6,8 *	1,4,6,8, 9,13,29, 30	
Y	DE 200 10 913 U1 (KUNNEMEYER HORNITEX [DE]) 8. März 2001 (2001-03-08) * Seite 4 - Seite 6 * * Abbildungen *	1-32	
Y	DE 79 28 703 U1 (TERBRACK KUNSTSTOFF GMBH & CO KG, 4426 VREDEN, DE) 2. Juli 1981 (1981-07-02) * Seite 4 - Seite 7 * * Abbildungen 8-10 *	1,4-13, 29-31	
Y	DE 201 21 196 U1 (KRONOTEC AG, LUZERN) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * Seite 5, Zeile 14 - Zeile 19 * * Seite 12, Zeile 6 - Seite 14, Zeile 9 * * Abbildungen 10,11 *	2,3	E04F
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2008	Prüfer Bouyssy, Vincent
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2665

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 01/02669 A (AKZENTA PANEEL + PROFILE GMBH; HANNIG, HANS-JUERGEN; EISERMANN, RALF) 11. Januar 2001 (2001-01-11) * Seite 1, Zeile 12 - Seite 3, Zeile 8 * * Seite 7, Zeile 20 - Seite 11, Zeile 12 * * Seite 12, Zeile 1 - Zeile 10 * * Seite 19, Zeile 8 - Zeile 19 * * Seite 23, Zeile 7 - Seite 24, Zeile 5 * * Abbildungen 11,12 * -----	14-16, 18, 20-22, 24-26, 28,32	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	WO 01/88306 A (KRONOSPAN TECH CO LTD [CY]; MOEBUS MAIK [DE]) 22. November 2001 (2001-11-22) * Abbildung 4 *	17	
Y	DE 202 03 311 U1 (HUELSTA-WERKE HUELS GMBH & CO. KG) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * Seite 2 * * Seite 11 - Seite 16 * * Abbildungen 1,2 *	19,27	
D,Y	WO 01/75247 A (PERSTORP FLOORING AB) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 2 * * Abbildungen 5,6 *	23	
A	WO 97/47834 A (UNILIN BEHEER B.V) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Abbildungen 22-25 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2008	Prüfer Bouyssy, Vincent
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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 2665

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Siehe Folgeseite(n)

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 2665

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-32

Laminatfußbodenpaneel mit einer Feder und einer Ausnehmung an gegenüberliegenden Seitenkanten zur Verriegelung in Querrichtung (Q) und Vertikalrichtung (V) mit einem weiteren Paneel mittels Abwinkeln, wobei die Ausnehmung als Nut (3) mit einer Oberlippe (4) und einer Unterlippe (6) ausgebildet ist, in der die Feder (10) in Querrichtung (Q) verrastbar ist, wobei der untere Vorderbereich (11) der Feder (10) abgerundet ausgebildet ist und sich an den abgerundeten Vorderbereich (11) der Feder (10) ein abgeflachter, im wesentlichen horizontal verlaufender Abstützbereich (12) anschließt

2. Ansprüche: 33-37

Laminatfußbodenpaneel mit einer Feder und einer Ausnehmung an gegenüberliegenden Seitenkanten zur Verriegelung mit einem weiteren Paneel, wobei die Ausnehmung (3) aus einer Oberlippe (4) und einer Unterlippe (6) besteht und die Unterlippe (6) einen Absatz (9) mit einer Absatzoberseite (5) und einer Absatzvorderseite (8) ausbildet, der mit einem korrespondierenden Hinterschnitt (13) der Feder (10) die Paneele (1, 2) in Querrichtung (Q) blockiert, wobei an der zweiten, im Winkel zu der ersten Seitenkante verlaufenden Seitenkante zumindest eine Feder (51, 52) und an der gegenüberliegenden Seitenkante zumindest eine Nut (62, 61) mit einer ersten Lippe (63, 64) und einer zweiten Lippe (65, 66) ausgebildet ist, wobei an der Feder (51, 52) und zumindest an einer der Lippen (63, 64, 65, 66) je zumindest eine parallel zur Oberseite (15) verlaufende Ausnehmung (71, 72) angeordnet ist, wobei die Ausnehmungen (71, 72) zueinander so angeordnet sind, dass sie bei miteinander verbundenen Paneelen (1, 2) einen Kanal (75) zur Aufnahme eines separaten Verriegelungselementes (80) bilden

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

EP 07 02 2665

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.

21-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 5922	U2	27-01-2003	KEINE	
WO 0066856	A	09-11-2000	AT 254709 T	15-12-2003
			AU 750078 B2	11-07-2002
			AU 4635200 A	17-11-2000
			BR 0011144 A	19-02-2002
			CA 2370168 A1	09-11-2000
			DE 60006662 D1	24-12-2003
			DE 60006662 T2	07-10-2004
			DK 1177355 T3	09-02-2004
			EP 1177355 A1	06-02-2002
			ES 2206232 T3	16-05-2004
			JP 2002543314 T	17-12-2002
			NZ 515283 A	29-08-2003
			PT 1177355 T	30-04-2004
			SE 517478 C2	11-06-2002
			SE 9901574 A	31-10-2000
			US 2008000189 A1	03-01-2008
			US 2002046528 A1	25-04-2002
DE 20010913	U1	08-03-2001	DE 10021897 A1	08-11-2001
DE 7928703	U1	02-07-1981	KEINE	
DE 20121196	U1	29-05-2002	KEINE	
WO 0102669	A	11-01-2001	AT 258264 T	15-02-2004
			AT 222634 T	15-09-2002
			AT 277246 T	15-10-2004
			AU 1546600 A	22-01-2001
			AU 1546800 A	22-01-2001
			CA 2377799 A1	11-01-2001
			CA 2377919 A1	11-01-2001
			WO 0102670 A1	11-01-2001
			EP 1165906 A1	02-01-2002
			EP 1190149 A1	27-03-2002
			ES 2182582 T3	01-03-2003
			ES 2228133 T3	01-04-2005
			PT 1190149 T	31-01-2005
			RU 2224070 C2	20-02-2004
			US 6505452 B1	14-01-2003
WO 0188306	A	22-11-2001	AT 279613 T	15-10-2004
			AU 5531000 A	26-11-2001
			CN 1318126 A	17-10-2001
			CN 2573601 Y	17-09-2003

EPO FORM P0461

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

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

EP 07 02 2665

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.

21-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0188306 A		CN 1439789 A	03-09-2003
		DE 20008708 U1	14-09-2000
		DK 1282752 T3	07-02-2005
		EP 1282752 A1	12-02-2003
		ES 2225158 T3	16-03-2005
		HK 1038386 A1	13-02-2004
		NO 20025063 A	15-01-2003
		PL 364760 A1	13-12-2004
		PT 1282752 T	31-01-2005
DE 20203311 U1	08-05-2002	KEINE	
WO 0175247 A	11-10-2001	AU 3428501 A	15-10-2001
		BR 0109660 A	22-04-2003
		CA 2404366 A1	11-10-2001
		CN 1422356 A	04-06-2003
		EP 1276941 A1	22-01-2003
		HU 0300194 A2	28-05-2003
		NO 20024690 A	30-09-2002
		SE 518184 C2	03-09-2002
		SE 0001149 A	01-10-2001
		US 2003094230 A1	22-05-2003
WO 9747834 A	18-12-1997	AT 5566 U1	26-08-2002
		AT 246760 T	15-08-2003
		AT 219812 T	15-07-2002
		AT 307249 T	15-11-2005
		AT 196790 T	15-10-2000
		AU 752409 B2	19-09-2002
		AU 713628 B2	09-12-1999
		AU 3256997 A	07-01-1998
		BE 1010487 A6	06-10-1998
		BG 62216 B1	31-05-1999
		BG 102230 A	30-09-1998
		BR 9702325 A	09-03-1999
		CA 2226286 A1	18-12-1997
		CN 1399051 A	26-02-2003
		CN 1195386 A	07-10-1998
		CN 1572993 A	02-02-2005
		CZ 9800391 A3	12-08-1998
		CZ 299093 B6	23-04-2008
		DE 1026341 T1	05-07-2001
		DE 1024234 T1	06-09-2001
		DE 02076363 T1	30-09-2004
		DE 05075560 T1	29-12-2005

EPO FORM P0461

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

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

EP 07 02 2665

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.

21-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9747834 A		DE 05075635 T1	15-12-2005
		DE 05076551 T1	09-03-2006
		DE 05077348 T1	30-11-2006
		DE 29710175 U1	14-08-1997
		DE 29724876 U1	27-01-2005
		DE 69703230 D1	09-11-2000
		DE 69703230 T2	01-03-2001
		DE 69713629 D1	01-08-2002
		DE 69713629 T2	06-02-2003
		DE 69724013 D1	11-09-2003
		DE 69724013 T2	09-06-2004
		DE 69734406 T2	06-07-2006
		DK 1026341 T3	24-11-2003
		DK 1024234 T3	14-10-2002
		DK 1223267 T3	20-02-2006
		DK 843763 T3	29-01-2001
		EG 21186 A	31-12-2000
		EP 0843763 A1	27-05-1998
		ES 2153799 T1	16-03-2001
		ES 2153800 T1	16-03-2001
		ES 2220244 T1	16-12-2004
		ES 2246751 T1	01-03-2006
		ES 2246752 T1	01-03-2006
		ES 2247961 T1	16-03-2006
		ES 2152679 T3	01-02-2001
		GR 3034933 T3	28-02-2001
		HK 1050232 A1	09-09-2005

EPO FORM P0461

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