



(11)

EP 2 492 415 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37

(51) Int Cl.:
E04F 15/10 (2006.01) **E04F 15/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(21) Anmeldenummer: 12169489.7

(22) Anmeldetag: 14.06.2006

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

(30) Priorität: 16.06.2005 DE 102005028072

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
06761662.3 / 1 891 283

(71) Anmelder: **Akzenta Paneele + Profile GmbH
56759 Kaisersesch (DE)**

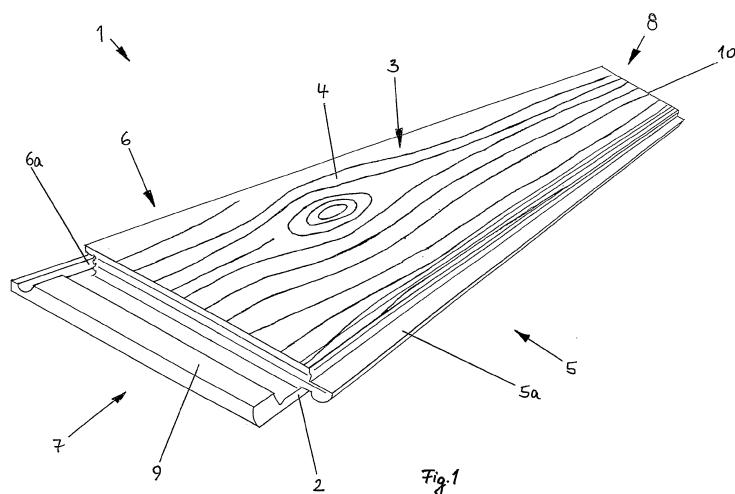
(72) Erfinder: **Hannig, Hans-Jürgen
51427 Bergisch Gladbach (DE)**

(74) Vertreter: **Lippert, Stachow & Partner
Patentanwälte
Postfach 30 02 08
51412 Bergisch Gladbach (DE)**

(54) Fußbodenpaneel mit einem Holzwerkstoffkern, einer Dekorschicht und Verriegelungsprofilen

(57) Die Erfindung betrifft ein Fußbodenpaneel (1) mit rechteckigem Format, mit einem Holzwerkstoffkern (2) und einer Dekorschicht (3) an einer Oberseite (3) des Fußbodenpaneels (1), mit paarweise gegenüberliegenden Seitenkanten (5, 6, 7, 8), wobei wenigstens ein Paar Seitenkanten (7, 8) formschlüssig wirkende komplementäre Hakenprofile aufweist, nämlich einen Aufnahmehaken (9), der einer Unterseite des Fußbodenpaneels (1) zugewandt ist, sowie an der gegenüberliegenden Seitenkante (8) einen Arretierhaken (10), der der Oberseite (3) des Fußbodenpaneels (1) zugewandt ist, wobei sowohl der Aufnahmehaken (9) als auch der Arretierhaken

(10) eine distale Seitenfläche (11, 17) mit wenigstens einem hervorstehenden Rastelement (13, 14) aufweist, welchem eine Aufnahmetasche (21, 22) im komplementären Aufnahmehaken (9) zugeordnet ist, und der Arretierhaken (10) durch eine Arretierbewegung senkrecht zur Ebene des Fußbodenpaneels (1) mit dem Aufnahmehaken (9) verriegelbar ist, wobei zwischen dem Rastelement (13, 14) des Arretierhakens (10) und der Oberseite (3) des Fußbodenpaneels (1) bezogen auf die Gesamtdicke des Fußbodenpaneels (1) wenigstens ein Abstand von einem Drittel der Gesamtdicke des Fußbodenpaneels (1) vorgesehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 9489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	WO 01/75247 A (PERSTORP FLOORING AB) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * Seite 9, Absatz 1; Abbildung 5 * * Abbildung 5 *	1-8	INV. E04F15/10 E04F15/02
15 X	----- DE 201 20 704 U1 (HUELSTA-WERKE HUELS GMBH & CO KG) 4. April 2002 (2002-04-04) * Seite 8 - Seite 9 * * Seite 24 - Seite 25 * * Abbildungen 9,11 *	1-8	
20 A,D	----- WO 01/02670 A (AKZENTA PANEELE + PROFILE GMBH; HANNIG, HANS-JUERGEN; EISERMANN, RALF) 11. Januar 2001 (2001-01-11) * Seite 2, Zeile 18 - Zeile 21 * * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 18 * * Seite 10, Zeile 19 - Zeile 30 * * Seite 16 * * Abbildung 5.1 *	1	
25	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30			E04F
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 30. Juli 2014	Prüfer Fournier, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)			

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

EP 12 16 9489

5

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.

30-07-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO 0175247	A	11-10-2001	AR	031237 A1		17-09-2003
15				AT	421011 T		15-01-2009
				AU	3428501 A		15-10-2001
				BR	0109660 A		22-04-2003
20				CA	2404366 A1		11-10-2001
				CN	1422356 A		04-06-2003
				DE	20122912 U1		11-02-2010
25				DK	1276941 T3		27-04-2009
				EP	1276941 A1		22-01-2003
				EP	2009195 A2		31-12-2008
				EP	2738320 A2		04-06-2014
30				ES	2317888 T3		01-05-2009
				HU	0300194 A2		28-05-2003
				IS	6572 A		27-09-2002
35				JP	3782972 B2		07-06-2006
				JP	2003529692 A		07-10-2003
				KR	20030001395 A		06-01-2003
				MX	PA02009670 A		30-07-2004
40				NO	20024690 A		30-09-2002
				NZ	521612 A		26-11-2004
				PL	357021 A1		12-07-2004
				PT	1276941 E		25-02-2009
45				SE	0001149 A		01-10-2001
				SK	15572002 A3		11-09-2003
				UA	76101 C2		16-12-2002
50				US	6591568 B1		15-07-2003
				US	2003066588 A1		10-04-2003
				US	2003079820 A1		01-05-2003
				US	2003094230 A1		22-05-2003
				US	2007094988 A1		03-05-2007
55				US	2008271403 A1		06-11-2008
				US	2009019808 A1		22-01-2009
				US	2012233948 A1		20-09-2012
				US	2013291467 A1		07-11-2013
				US	2014137506 A1		22-05-2014
				US	2014157711 A1		12-06-2014
				US	2014165493 A1		19-06-2014
				WO	0175247 A1		11-10-2001
				ZA	200208781 A		30-10-2003
	<hr/>						
	DE 20120704	U1	04-04-2002	AT	263882 T		15-04-2004
				AT	360124 T		15-05-2007
				AU	762122 B2		19-06-2003
				AU	3729801 A		24-07-2001
				AU	2001237298 B2		08-04-2004
				CA	2397653 A1		19-07-2001

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 12 16 9489

5

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.

30-07-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15		CA 2397662 A1	19-07-2001	
		CN 1396978 A	12-02-2003	
		CN 1416492 A	07-05-2003	
		CZ 20022342 A3	15-01-2003	
		CZ 20022343 A3	15-01-2003	
20		DE 10001076 C1	04-10-2001	
		DE 20120704 U1	04-04-2002	
		DE 20122711 U1	01-03-2007	
		DE 50101901 D1	13-05-2004	
		DK 1224365 T3	19-07-2004	
		DK 1246981 T3	06-08-2007	
25		EP 1224365 A1	24-07-2002	
		EP 1246981 A1	09-10-2002	
		EP 1722042 A1	15-11-2006	
		ES 2214398 T3	16-09-2004	
		ES 2284622 T3	16-11-2007	
30		JP 3850292 B2	29-11-2006	
		JP 3850293 B2	29-11-2006	
		JP 2003519735 A	24-06-2003	
		JP 2003524717 A	19-08-2003	
		NO 20023322 A	06-09-2002	
		NO 20023352 A	13-09-2002	
35		PT 1224365 E	31-08-2004	
		PT 1246981 E	31-05-2007	
		RU 2232854 C2	20-07-2004	
		SI 20822 A	31-08-2002	
		SI 20881 A	31-10-2002	
		SK 9872002 A3	04-02-2003	
		SK 10262002 A3	04-02-2003	
40		TR 200400867 T4	21-06-2004	
		US 2002170258 A1	21-11-2002	
		US 2003037504 A1	27-02-2003	
		WO 0151732 A1	19-07-2001	
		WO 0151733 A1	19-07-2001	
45	WO 0102670 A 11-01-2001	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	
50		CA 2377919 A1	11-01-2001	
		EP 1165906 A1	02-01-2002	
		EP 1190149 A1	27-03-2002	
		EP 1243721 A2	25-09-2002	
		EP 2116666 A1	11-11-2009	
55		EP 2312087 A2	20-04-2011	

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 12 16 9489

5

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-07-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15		ES	2182582 T3	01-03-2003
		ES	2228133 T3	01-04-2005
		PT	1190149 E	31-01-2005
20		RU	2224070 C2	20-02-2004
		US	6505452 B1	14-01-2003
		US	7896571 B1	01-03-2011
		WO	0102669 A1	11-01-2001
		WO	0102670 A1	11-01-2001
25	<hr/>			
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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