



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
E04F 15/02^(2006.01) E04F 13/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

(21) Anmeldenummer: **10004012.0**

(22) Anmeldetag: **28.04.2003**

(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

(71) Anmelder: **Kronoplus Technical AG**
9052 Niederteufen (CH)

(30) Priorität: **29.04.2002 DE 20206751 U**

(72) Erfinder: **Konzelmann, Karl-Heinz**
5020 Salzburg (AT)

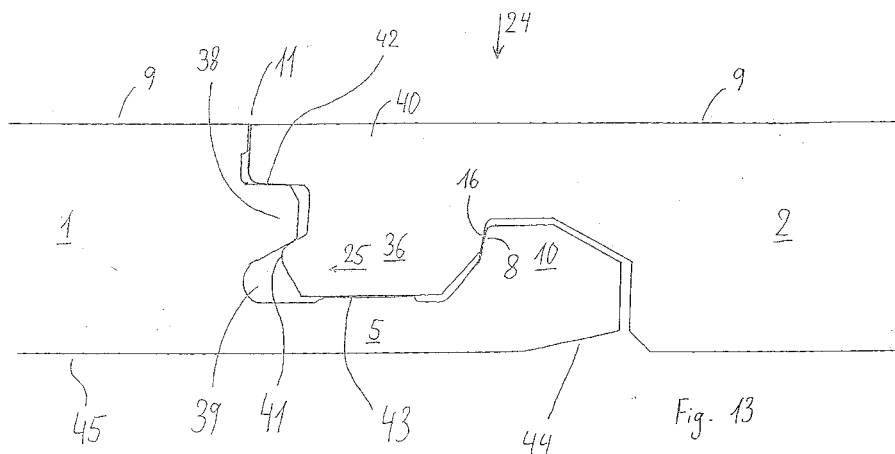
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
03009506.1 / 1 359 266

(74) Vertreter: **Heselberger, Johannes**
Bardehle Pagenberg
Galileiplatz 1
81679 München (DE)

(54) **Durch Absenken miteinander verbindbare Paneele**

(57) Bei Paneelen zur Bildung eines Fußbodenbelags, die so beschaffene Kupplungselemente aufweisen, dass zwei Paneele (1,2) sowohl senkrecht zur gemeinsamen Fuge (11) und zugleich parallel zur Oberfläche (9) als auch senkrecht zur gemeinsamen Oberfläche (9) durch Formschluss verbunden werden können, wobei die Paneele (1,2) überwiegend aus Holz und/oder aus einem Holzwerkstoff bestehen und wobei mindestens ein Kupplungselement in Form einer Nut (39) gegeben ist, ist vorgesehen, dass die Nut (39) eine starre oder elastische untere hervorstehende Flanke (5) aufweist, bei denen die Kupplungselemente (5,10,36,38,39,40) an Längsseiten der Paneele (1,2) so beschaffen sind, dass diese durch eine Drehbewegung um die gemeinsame Verbindungsfuge (11) verbunden werden können und

weiterhin an der Oberseite (9) der Paneele (1,2) ein Dekorpapier oder ein Dekor vorgesehen ist und die Paneele (1,2) 6 bis 15 mm dick, 100 bis 2000 mm lang, sowie 100 bis 2000 mm breit sind und das ein erstes Paneel (1) mit einem zweiten Paneel (2) durch Absenken verbunden werden kann und zwar senkrecht zur gemeinsamen Fuge (11) und zugleich parallel zur Oberfläche (9), wobei eine erste Auflagefläche (42) im verbundenen Zustand der Paneele (1,2) vorgesehen ist, die durch eine obere vorstehende Flanke (40) des zweiten Paneels (2) und einer kurzen Flanke (38) des ersten Paneels (1) gebildet wird und weiter eine zweite Auflagefläche (43) im verbundenen Zustand der Paneele (1,2) vorgesehen ist, die durch die untere vorstehende Flanke (5) des ersten Paneels (1) und einem nach unten vorstehenden Verriegelungselement (36) des zweiten Paneels (2) gebildet wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	WO 01/51732 A (HUELSTA WERKE HUELS KG [DE]; SCHWITTE RICHARD [DE]; MENSING ANSGAR [DE] 19. Juli 2001 (2001-07-19) * Abbildungen 5,6,10,12 *	1,3,5-12	INV. E04F15/02 E04F13/08
Y	-----	2,4, 13-15	
Y,D	WO 01/88306 A (KRONOSPAN TECH CO LTD [CY]; MOEBUS MAIK [DE]) 22. November 2001 (2001-11-22) * Seite 17, Zeile 16 - Seite 18, Zeile 7; Abbildung 2 *	2,4	
A	-----	1	
Y,D	WO 00/47841 A (PERSTORP FLOORING AB [SE]; MAARTENSSON GOERAN [SE]) 17. August 2000 (2000-08-17) * Seite 2, Absatz 4 - Seite 3, Absatz 1 * * Seite 4 - Seite 8 * * Abbildungen *	13	
A	-----	1	
Y	WO 00/20706 A (PERSTORP FLOORING AB [SE]; OLOFSSON OLA [SE]; MAARTENSSON GOERAN [SE]) 13. April 2000 (2000-04-13) * Seite 5 - Seite 7 * * Abbildungen *	14,15	
A	-----	1,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04F
A,D	WO 97/47834 A (UNILIN BEHEER BV [NL]) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. März 2011	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 Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 10 00 4012

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.

23-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0151732 A	19-07-2001	AT 360124 T	15-05-2007
		AT 263882 T	15-04-2004
		AU 3729801 A	24-07-2001
		AU 762122 B2	19-06-2003
		AU 3729901 A	24-07-2001
		AU 2001237298 B2	08-04-2004
		CA 2397653 A1	19-07-2001
		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
		DE 10001076 C1	04-10-2001
		DE 20120704 U1	04-04-2002
		DK 1246981 T3	06-08-2007
		DK 1224365 T3	19-07-2004
		WO 0151733 A1	19-07-2001
		EP 1246981 A1	09-10-2002
		EP 1224365 A1	24-07-2002
		ES 2284622 T3	16-11-2007
		ES 2214398 T3	16-09-2004
		JP 3850292 B2	29-11-2006
		JP 2003519735 T	24-06-2003
		JP 3850293 B2	29-11-2006
		JP 2003524717 T	19-08-2003
		NO 20023322 A	06-09-2002
		NO 20023352 A	13-09-2002
		PT 1246981 E	31-05-2007
		PT 1224365 E	31-08-2004
		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
		TR 200400867 T4	21-06-2004
		US 2003037504 A1	27-02-2003
		US 2002170258 A1	21-11-2002
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
		CN 1439789 A	03-09-2003
		DE 20008708 U1	14-09-2000
		DK 1282752 T3	07-02-2005
		EP 1282752 A1	12-02-2003

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 10 00 4012

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.

23-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0188306 A		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 E	31-01-2005
		US 7603826 B1	20-10-2009
		US 2009249733 A1	08-10-2009

WO 0047841 A	17-08-2000	AT 433527 T	15-06-2009
		AT 499493 T	15-03-2011
		AT 304098 T	15-09-2005
		AU 6493099 A	29-08-2000
		BR 9917057 A	27-11-2001
		CA 2360414 A1	17-08-2000
		CN 1334893 A	06-02-2002
		CZ 20012848 A3	13-02-2002
		DE 29924454 U1	28-05-2003
		DE 69927184 D1	13-10-2005
		DE 69927184 T2	14-06-2006
		DK 1304427 T3	14-09-2009
		DK 1159497 T3	14-11-2005
		EP 1304427 A2	23-04-2003
		EP 1394336 A2	03-03-2004
		EP 2267239 A2	29-12-2010
		EP 1159497 A1	05-12-2001
		ES 2328341 T3	12-11-2009
		ES 2245126 T3	16-12-2005
		HU 0105225 A2	29-04-2002
		PL 349221 A1	01-07-2002
		PT 1304427 E	25-08-2009
		PT 1159497 E	30-11-2005
		RU 2239690 C2	10-11-2004
		SE 515789 C2	08-10-2001
		SE 9900432 A	11-08-2000
		TR 200102258 T2	21-12-2001
		US 6647690 B1	18-11-2003

WO 0020706 A	13-04-2000	AT 305069 T	15-10-2005
		AU 1193600 A	26-04-2000
		BR 9915906 A	21-08-2001
		CA 2346663 A1	13-04-2000
		CN 1328612 A	26-12-2001
		DE 69927394 D1	27-10-2005
		DE 69927394 T2	22-06-2006
		EP 1119671 A1	01-08-2001

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 10 00 4012

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

23-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
			ES	2247864 T3	01-03-2006
WO 0020706	A		SE	513189 C2	24-07-2000
			SE	9902883 A	07-04-2000

WO 9747834	A	18-12-1997	AR	044640 A2	21-09-2005
			AR	060214 A2	04-06-2008
			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	445750 T	15-10-2009
			AT	445059 T	15-10-2009
			AT	461330 T	15-04-2010
			AT	419440 T	15-01-2009
			AT	501320 T	15-03-2011
			AT	421623 T	15-02-2009
			AT	490384 T	15-12-2010
			AT	196790 T	15-10-2000
			AU	752409 B2	19-09-2002
			AU	713628 B2	09-12-1999
			AU	2002300410 B2	06-07-2006
			AU	2006201668 A1	18-05-2006
			AU	2006225242 A1	26-10-2006
			AU	2007201959 A1	24-05-2007
			AU	2010246529 A1	23-12-2010
			BE	1010487 A6	06-10-1998
			BG	62216 B1	31-05-1999
			BR	9702325 A	09-03-1999
			CA	2226286 A1	18-12-1997
			CA	2475076 A1	18-12-1997
			CA	2521949 A1	18-12-1997
			CA	2522085 A1	18-12-1997
			CA	2522092 A1	18-12-1997
			CA	2522130 A1	18-12-1997
			CA	2522141 A1	18-12-1997
			CA	2522321 A1	18-12-1997
			CA	2559357 A1	18-12-1997
			CA	2560527 A1	18-12-1997
			CA	2569612 A1	18-12-1997
			CA	2569614 A1	18-12-1997
			CA	2693267 A1	18-12-1997
			CA	2701554 A1	18-12-1997
			CL	19912007 A1	30-05-2008
			CN	1399051 A	26-02-2003
			CN	1195386 A	07-10-1998

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 10 00 4012

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.

23-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9747834 A		CN 1572993 A	02-02-2005
		CN 1891951 A	10-01-2007
		CN 1982638 A	20-06-2007
		CN 101016797 A	15-08-2007
		CN 1880702 A	20-12-2006
		CN 1880703 A	20-12-2006
		CN 101078293 A	28-11-2007
		CN 101078294 A	28-11-2007

EPO FORM P0461

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