

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 893 553 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(51) Int. Cl.⁶: **E04D 11/00**, E04D 13/17,
E04D 13/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: 98108219.1

(22) Anmeldetag: 06.05.1998

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

(30) Priorität: 24.07.1997 DE 29713161 U
09.04.1998 DE 29806561 U

(71) Anmelder: Gutjahr, Walter
64404 Bickenbach (DE)

(72) Erfinder: Gutjahr, Walter
64404 Bickenbach (DE)

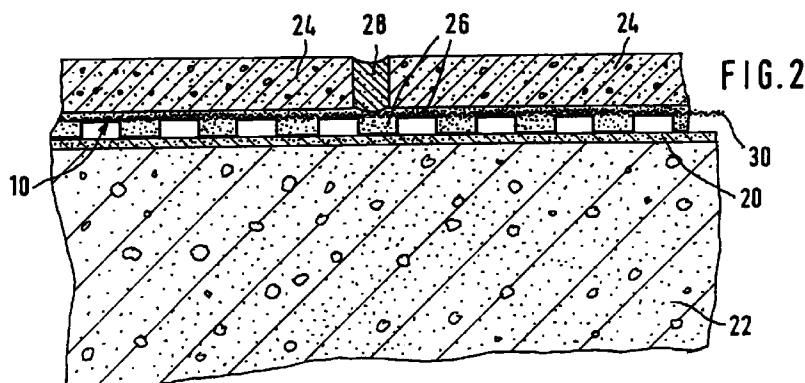
(74) Vertreter:
Helber, Friedrich G., Dipl.-Ing. et al
Zenz, Helber & Hosbach
Patentanwälte
Scheuergasse 24
64673 Zwingenberg (DE)

(54) **Profilbahn für die Entlüftung und Entwässerung von im Dünnbett Verlegten Bodenfliesen, insbesondere keramischen Fliesen**

(57) Profilbahn (10) zur Anordnung zwischen der Unterseite von auf einer Tragplatte (22) im Dünnbett (26) zu verlegenden Bodenfliesen (24), wie keramischen Fliesen o.dgl. und der Oberseite der Tragplatte (22), bestehend aus einer eigensteifen Kunststoffolie, welche durch in dichtem Abstand parallel verlaufende streifenförmige und aufeinanderfolgend jeweils in entgegengesetztem Sinn zum vorhergehenden streifenförmigen Abschnitt umgeformte, insbesondere umgebogene oder umgekantete Abschnitte so profiliert ist, daß abwechselnd zur Tragplatte und zur Bodenfliesen-Unterseite offen mündende Kanäle entstehen.

Die Kunststoffolie (12) ist zumindest in Teilbereichen mit einer Vielzahl von durchgehenden Öffnungen versehen, welche eine flüssigkeits- und gasdurchlässige Verbindung der zur Oberseite offenen Kanäle mit der Unterseite, insbesondere den zur Unterseite offenen Kanälen der Profilbahn (10) herstellen.

Auf der den Bodenfliesen (22) zugewandten Oberseite der Profilbahn (10) kann ein flüssigkeits- und gasdurchlässiges Gittergewebe (30) fest haftend aufkaschiert sein.



EP 0 893 553 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8219

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 2 544 460 A (SCHLUTER) 19. Oktober 1984	1-3, 18-20	E04D11/00
A	* Seite 1, Zeile 24 - Seite 4; Abbildungen *	4-10,17, 21,22	E04D13/17 E04D13/16
Y	US 4 977 714 A (GREGORY) 18. Dezember 1990	1-3, 18-20	
A	* Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 22; Abbildungen *	4,8,17, 21	
A	DE 24 13 645 A (UNGER) 25. September 1975	1-8, 15-20	
	* das ganze Dokument *		
A	DE 41 20 777 A (HOECHST) 16. April 1992	1,11,12	
	* das ganze Dokument *		
A	DE 33 10 013 A (DREFAHL) 27. September 1984		
A	GB 2 229 464 A (PRITCHARD) 26. September 1990		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04D E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 1999	Prüfer Vijverman, W
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 8219

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.

18-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2544460 A	19-10-1984	DE 3313476 A	18-10-1984
		AT 383638 B	27-07-1987
		AT 90484 A	15-12-1986
		BE 899283 A	16-07-1984
		CH 662854 A	30-10-1987
		GB 2141459 A,B	19-12-1984
		NL 8400899 A,B,	01-11-1984
US 4977714 A	18-12-1990	KEINE	
DE 2413645 A	25-09-1975	KEINE	
DE 4120777 A	16-04-1992	KEINE	
DE 3310013 A	27-09-1984	KEINE	
GB 2229464 A	26-09-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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