



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2017 Patentblatt 2017/25

(51) Int Cl.:
E03F 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2017 Patentblatt 2017/19

(21) Anmeldenummer: **16182754.8**

(22) Anmeldetag: **06.12.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **07.12.2010 DE 202010016295 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
11192040.1 / 2 463 449

(71) Anmelder:
• **REHAU AG + Co**
95111 Rehau (DE)

• **REHAU S.A.**
57343 Morhange Cédex (FR)

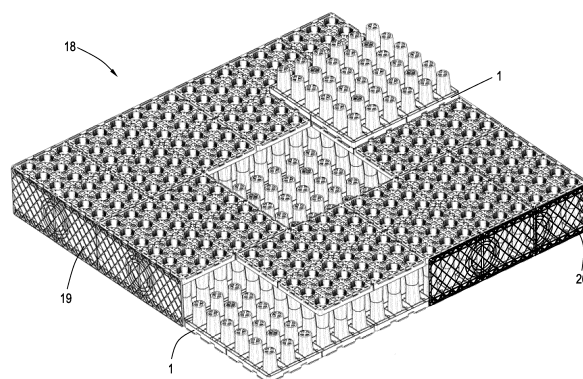
(72) Erfinder:
• **Stadthalter, Peter**
96152 Burghaslach (DE)
• **Oelschlegel, Alexander**
95176 Konradsreuth (DE)
• **Deppner, Damien**
57145 Woustviller (FR)
• **Anceaux, Dominique**
54140 Jarville la Malgrange (FR)

(54) **STRUKTURKÖRPER FÜR EIN RIGOLENSYSTEM UND RIGOLENSYSTEM**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Rigolensystem (18), umfassend wenigstens zwei benachbart anordenbare oder angeordnete Strukturkörper (1, 1'), wobei ein solcher Strukturkörper (1, 1') eine offene, dreidimensionale Struktur aufweist, wobei ein Grundgitter (3) vorgesehen ist, von dem sich eine Mehrzahl von hohlen, sich nach oben verjüngenden Trageelementen (4) derart erhebt, dass mehrere Strukturkörper (1, 1') durch bodenseitiges Einführen der Trageelemente (4) eines unteren Strukturkörpers (1, 1') in die Trageelemente (4) des oberen Strukturkörpers (1, 1') schachtelbar sind, wobei wenigstens eine Verbindungseinrichtung zum Verbinden benachbarter Strukturkörper (1, 1') zu dem Rigolensystem (18) vorgesehen ist, wobei die Verbindungseinrichtung in Form von Eingriffsnocken und Eingriffsaufnahmen ausgebildet ist, die beim benachbarten Anordnen von Strukturkörpern (1, 1') in vertikaler Richtung im Rigolensystem (18), also bei gegensinniger Anordnung der Strukturkörper (1, 1'), ein Zusammenstecken der Strukturkörper (1, 1') erlauben, das sich dadurch auszeichnet, dass bei beliebigen Drehungen um ganzzahlige Vielfache von 90° bzw. seitliches Versetzen um ein ganzzahliges Vielfaches eines Trageelementabstandes beim Zusammenstecken der Strukturkörper (1, 1') immer ein Eingriff der Eingriffsnocken in die entsprechenden Eingriffsaufnahmen ermöglicht ist, und dass der Strukturkörper (1, 1') derart symmetrisch aufgebaut ist, dass er bei mit-

tigem vertikalen Zerschneiden in zwei oder vier bezüglich der Verteilung der Trageelemente (4) gleichartige Unterstrukturkörper zerteilbar ist, und dass der Strukturkörper (1, 1') ein Spritzgusselement aus Kunststoff ist.

FIG. 7





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 16 18 2754

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 4 444366 B1 (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD:THE) 31. März 2010 (2010-03-31) * Abbildung 5 *	4	INV. E03F1/00
X	WO 2009/137876 A1 (LEE ALAN SIAN GHEE [SG]; OLIVER DAVID [AU]; GREAVES HENRY [AU]) 19. November 2009 (2009-11-19) * Abbildung 3 *	4	
X	JP 2009 013756 A (GIFU PLASTIC IND CO LTD) 22. Januar 2009 (2009-01-22) * Abbildungen 1A, 1B, 2 *	1,4-7	
X	DE 299 24 050 U1 (WAVIN BV [NL]) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 27; Abbildungen 1,5 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2017	Prüfer Flygare, Esa
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 16 18 2754

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.

15-05-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 4444366 B1	31-03-2010	JP 4444366 B1	31-03-2010
		JP 2011017149 A	27-01-2011
		KR 20110106226 A	28-09-2011
		WO 2011004508 A1	13-01-2011
WO 2009137876 A1	19-11-2009	AU 2009201905 A1	03-12-2009
		CA 2724556 A1	19-11-2009
		CN 102026540 A	20-04-2011
		EP 2296455 A1	23-03-2011
		JP 5745396 B2	08-07-2015
		JP 2011522522 A	04-08-2011
		MY 154221 A	15-05-2015
		US 2011097151 A1	28-04-2011
		WO 2009137876 A1	19-11-2009
		ZA 201008846 B	30-05-2012
JP 2009013756 A	22-01-2009	JP 5153238 B2	27-02-2013
		JP 2009013756 A	22-01-2009
DE 29924050 U1	25-10-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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