

(19)



(11)

**EP 2 551 409 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.05.2015 Patentblatt 2015/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.01.2013 Patentblatt 2013/05**

(21) Anmeldenummer: **12178050.6**

(22) Anmeldetag: **26.07.2012**

(51) Int Cl.:  
**E01C 13/04** (2006.01) **E02B 11/00** (2006.01)  
**E04F 15/22** (2006.01) **E01C 3/00** (2006.01)  
**E01C 3/06** (2006.01) **E01C 3/02** (2006.01)  
**E03F 1/00** (2006.01) **E01C 13/02** (2006.01)

(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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **29.07.2011 DE 102011052311**

(71) Anmelder:  
• **Enregis GmbH Wasser- und Umwelttechnik  
59846 Sundern (DE)**

• **Hewitech GmbH & Co. KG  
48607 Ochtrup (DE)**

(72) Erfinder: **Amft, Andreas P.  
59755 Arnsberg (DE)**

(74) Vertreter: **Werner & ten Brink  
Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Berghang 61  
48455 Bad Bentheim (DE)**

### (54) Strukturelement zur Verwendung unterhalb einer Bodenfläche

(57) Strukturelement zur Verwendung unterhalb einer Bodenfläche, System aus einer Mehrzahl solcher Strukturelemente und Verwendung eines solchen Strukturelements oder solchen Systems

Die Erfindung betrifft ein Strukturelement zur Verwendung unterhalb einer Bodenfläche, ein System aus einer Mehrzahl solcher Strukturelemente und eine Ver-

wendung eines solchen Strukturelements oder solchen Systems, wobei bei einem solchen Strukturelement (10), insbesondere einem Strukturelement (10) mit zumindest einem Basisteil (12), mit dem Strukturelement (10) oder dem Basisteil (12) zumindest ein elastisch verformbares Dämpfungselement (16) kombiniert oder kombinierbar ist.

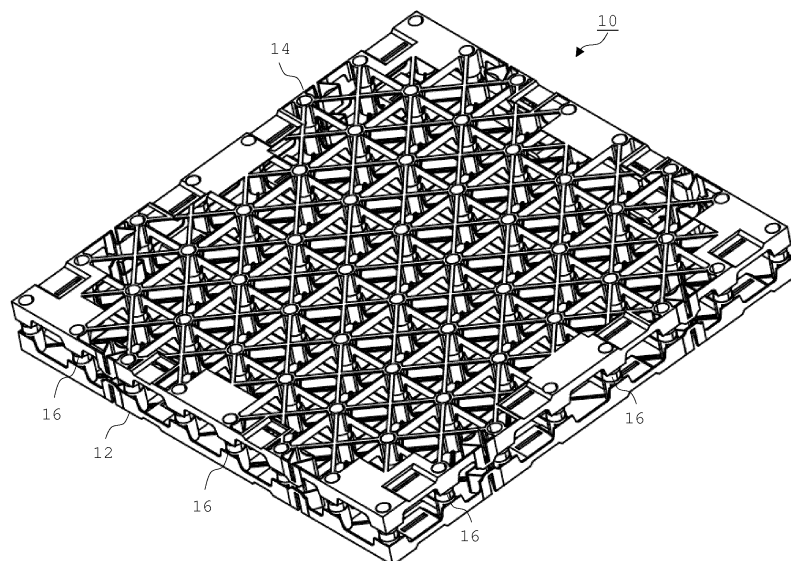


FIG 1

**EP 2 551 409 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 17 8050

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	WO 2005/026442 A1 (ENTOUTCAS CO LTD [KR]; KIM CHAN-JUNG [KR]) 24. März 2005 (2005-03-24) * Seite 5, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 2; Abbildungen 2,3,4A,4B * * Seite 7, Zeilen 14,15 * -----	1-12	INV. E01C13/04 E02B11/00 E04F15/22 E01C3/00 E01C3/06 E01C3/02 E03F1/00 E01C13/02
X	CH 614 256 A5 (PARODI ROMAIN [CH]) 15. November 1979 (1979-11-15) * Seite 2, Spalte 2; Abbildungen 1,2 * -----	1-3,9-12	
X	KR 100 975 984 B1 (FIELDTECH CO LTD [KR]; EOM KEE SEOK [KR]; YOUN CHONG GOO [KR]) 13. August 2010 (2010-08-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1,2,9-12	
X	US 2006/283118 A1 (MOLLER JR JORGEN J [US]) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) * Absatz [0060]; Abbildungen 6,9-13 * -----	1,2,9-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04F E01C E03F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		21. April 2015	
Prüfer		Bourgoin, J	
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 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 03.82 (P04C03)

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

EP 12 17 8050

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

21-04-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005026442 A1	24-03-2005	CN 1853016 A	25-10-2006
		DE 112004001688 T5	03-08-2006
		KR 20050028148 A	22-03-2005
		US 2007116521 A1	24-05-2007
		WO 2005026442 A1	24-03-2005
CH 614256 A5	15-11-1979	KEINE	
KR 100975984 B1	13-08-2010	KR 100975984 B1	13-08-2010
		WO 2011102619 A2	25-08-2011
US 2006283118 A1	21-12-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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