

(19)



(11)

EP 2 653 627 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2016 Patentblatt 2016/40

(51) Int Cl.:
E04B 5/43 (2006.01) E04C 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2013 Patentblatt 2013/43

(21) Anmeldenummer: **13002011.8**

(22) Anmeldetag: **17.04.2013**

(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

(71) Anmelder: **Friedrich, Thomas**
54470 Bernkastel-Kues (DE)

(72) Erfinder: **Friedrich, Thomas**
54470 Bernkastel-Kues (DE)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau/B. (DE)

(30) Priorität: **21.04.2012 DE 102012008057**

(54) **Schubbewehrungselement für eine Tragplatte und Tragplatte mit eingebautem Schubbewehrungselement**

(57) Schubbewehrungselement für eine mit einem gießfähigen Material ausgegossenen Tragplatte (1), die aus mindestens einer oberen Bewehrung (4) aus sich kreuzenden Bewehrungsstäben (7, 8) besteht, an die sich in vertikaler Richtung nach unten ein mit dem gießfähigen Material ausgegossener Zwischenraum (25) anschließt, an den sich gegebenenfalls eine untere Bewehrung (3) aus sich kreuzenden Bewehrungsstäben (5, 6) anschließt, und eine Anzahl von in vertikal ausgerichteten Zugstäben (16) mit mindestens einem oberen verbreiterten Kopf (27) mindestens den Zwischenraum (25)

zwischen der oberen Bewehrung (4) und der gegebenenfalls vorhandenen unteren Bewehrung (3) überbrückt und lastübertragend von dem gießfähigen Material umschlossen ist, wobei das Schubbewehrungselement (12) aus mindestens einem oberen Verankerungsblech (13) besteht, in dem jeweils der vergrößerte Kopf (27) des jeweiligen Zugstabes (16) lastübertragend aufgenommen ist und dass ferner die untere Seite des Schubbewehrungselementes (12) aus einer Anzahl von Fußsockeln (20) gebildet ist, in welchen die verbreiterten unteren Köpfe (27) der Zugstäbe (16) aufgenommen sind.

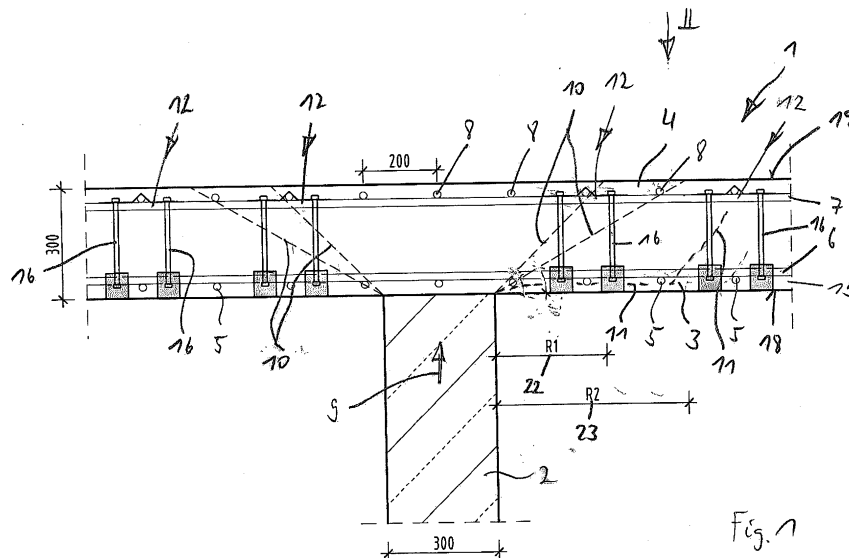


Fig. 1

EP 2 653 627 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2011

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)
A	WO 97/23695 A1 (DEHA ANKERSYSTEME [DE]; ERNST PETER [DE]; DILGER WALTER [CA]; GHALI AM) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * das ganze Dokument *	1-10	INV. E04B5/43 E04C5/06
A	EP 2 239 391 A1 (ECOLE POLYTECH [CH]) 13. Oktober 2010 (2010-10-13) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 10 2009 056826 A1 (FACHHOCHSCHULE GIESEN FRIEDBERG [DE]) 3. Februar 2011 (2011-02-03) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 298 06 261 U1 (ROJEK RICHARD PROF DR ING [DE]) 20. August 1998 (1998-08-20) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 198 13 565 A1 (SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]) 30. September 1999 (1999-09-30) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2016	Prüfer Lopes, Claudia
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 13 00 2011

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.

29-08-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9723695 A1	03-07-1997	AU 1374897 A WO 9723695 A1	17-07-1997 03-07-1997
EP 2239391 A1	13-10-2010	EP 2239391 A1 EP 2417310 A1 US 2012066988 A1 WO 2010116323 A1	13-10-2010 15-02-2012 22-03-2012 14-10-2010
DE 102009056826 A1	03-02-2011	DE 102009056826 A1 DE 202009018538 U1 DK 2459813 T3 EP 2459813 A1 ES 2565334 T3 JP 2013501169 A US 2012177873 A1 WO 2011012483 A1	03-02-2011 16-12-2011 21-03-2016 06-06-2012 04-04-2016 10-01-2013 12-07-2012 03-02-2011
DE 29806261 U1	20-08-1998	KEINE	
DE 19813565 A1	30-09-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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