

(19)



(11)

**EP 3 258 029 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.02.2018 Patentblatt 2018/08**

(51) Int Cl.:  
**E04C 5/07** (2006.01) **D04B 23/12** (2006.01)  
**D04B 21/12** (2006.01) **D06B 3/10** (2006.01)  
**D06B 3/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.12.2017 Patentblatt 2017/51**

(21) Anmeldenummer: **17176596.9**

(22) Anmeldetag: **19.06.2017**

(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**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**MA MD**

(71) Anmelder: **V. Fraas GmbH**  
**95233 Helmbrechts (DE)**

(72) Erfinder: **Thyroff, Roy**  
**95119 Naila (DE)**

(74) Vertreter: **Sperschneider, Alexandra**  
**Die Patenterie GbR**  
**Patent- und Rechtsanwaltssozietät**  
**Leibnizstraße 6**  
**95447 Bayreuth (DE)**

(30) Priorität: **17.06.2016 DE 102016111177**

(54) **TEXTILES BETONBEWEHRUNGSGITTERELEMENT, EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BETONBEWEHRUNGSGITTERELEMENTS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BETONBEWEHRUNGSGITTERELEMENTS MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft ein textiles Betonbewehrungsgitterelement, eine Vorrichtung zur Herstellung eines derartigen Betonbewehrungsgitterelements sowie

ein Verfahren zur Herstellung des Betonbewehrungsgitterelements mit einer derartigen Vorrichtung.

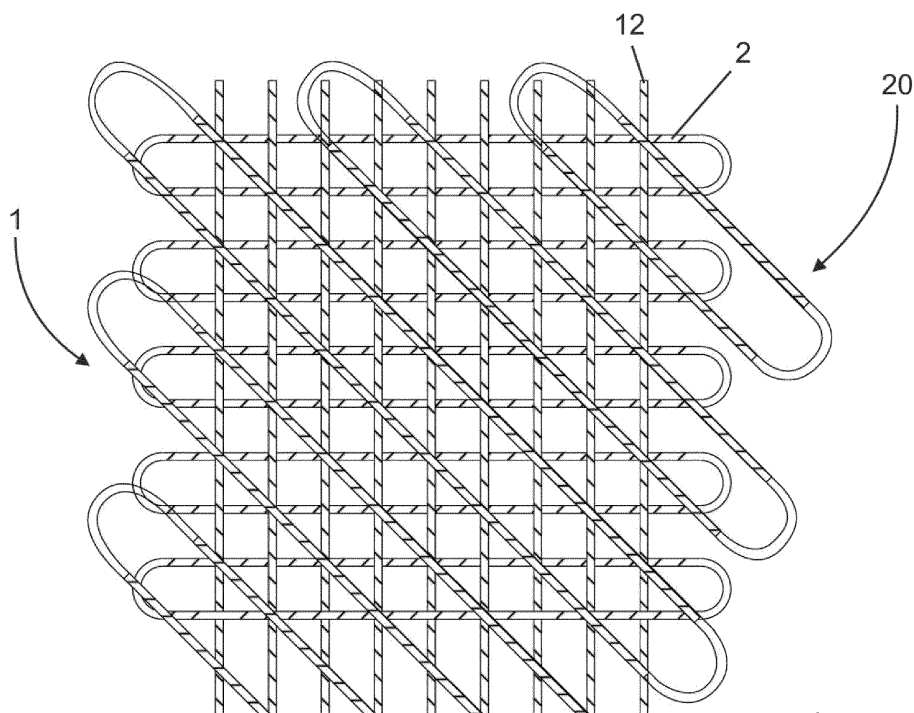


Fig. 4

**EP 3 258 029 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 17 17 6596

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	GB 1 366 643 A (MESH IND LTD) 11. September 1974 (1974-09-11)	1-3	INV. E04C5/07
A	* Abbildungen 1-9 * * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 29 *	5-15	D04B23/12 D04B21/12 D06B3/10
X	US 2003/110733 A1 (GRACE NABIL F [US] ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19)	1-4	ADD. D06B3/22
A	* Abbildungen 12, 13 *	5-15	
X	WO 2013/179037 A1 (UNIV MANCHESTER [GB]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05)	1-15	
	* Abbildungen 2,32,33a,33b,4a * * Spalte 29, Zeile 41 - Zeile 46 * * Spalte 25, Zeile 12 - Zeile 42 *		
X	EP 0 879 910 A2 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]; MURATA MACHINERY LTD [JP]) 25. November 1998 (1998-11-25)	1-10, 13-15	
	* Abbildungen 1,1a, 2, 3,4a,4c * * Seite 25, Zeile 27 - Zeile 28 * * Seite 25, Zeile 31 - Zeile 32 *		
X	WO 2011/012454 A1 (BEKAERT SA NV [BE]; PAX GABRIELLE MILLY [LU]; DEL RIO RODRIGUEZ JAVIER) 3. Februar 2011 (2011-02-03)	1-15	E04C D04B D03D
	* Abbildungen 1-5 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. Januar 2018</b>	Prüfer <b>Petrinja, Etjel</b>
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 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 17 17 6596

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 17 17 6596

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4

Textiles Betonbewehrungsgitterelement

---

2. Ansprüche: 5-15

Wirkmaschine und Verfahren zum Herstellen eines textilen Elements mit einer Wirkmaschine

---

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

EP 17 17 6596

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.

12-01-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1366643 A	11-09-1974	AU 461372 B2	22-05-1975
		CA 948525 A	04-06-1974
		GB 1366643 A	11-09-1974
US 2003110733 A1	19-06-2003	AU 2002346493 A1	09-07-2003
		US 2003110733 A1	19-06-2003
WO 2013179037 A1	05-12-2013	EP 2855751 A1	08-04-2015
		US 2015107715 A1	23-04-2015
		WO 2013179037 A1	05-12-2013
EP 0879910 A2	25-11-1998	DE 69817078 D1	18-09-2003
		DE 69817078 T2	27-05-2004
		EP 0879910 A2	25-11-1998
		US 6003563 A	21-12-1999
WO 2011012454 A1	03-02-2011	CN 102470700 A	23-05-2012
		EP 2459393 A1	06-06-2012
		US 2012118453 A1	17-05-2012
		WO 2011012454 A1	03-02-2011

EPO FORM P0461

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