



(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

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

(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)**

(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.

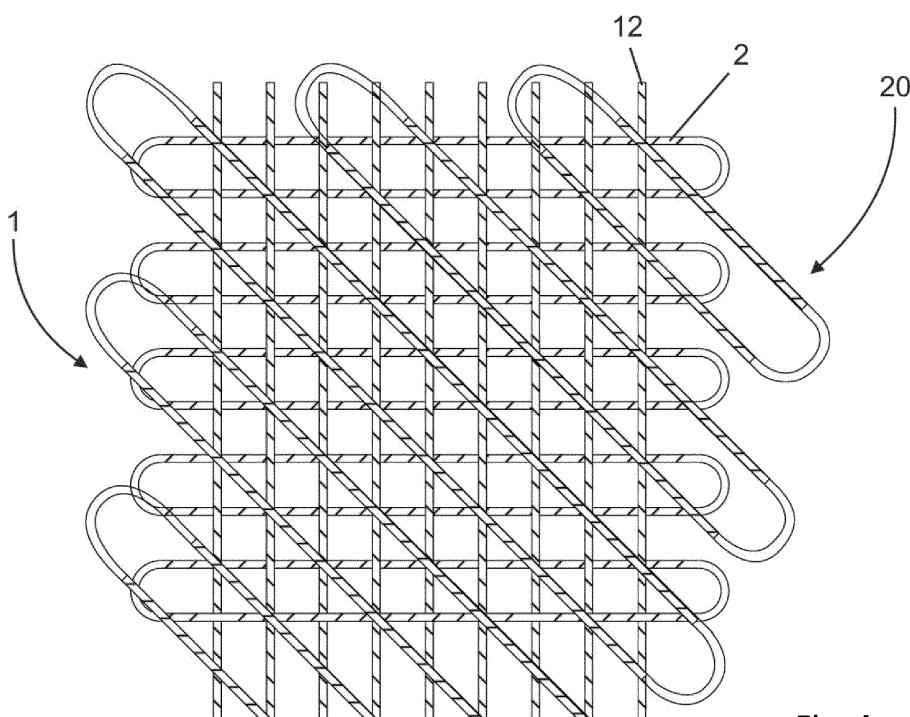


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 17 6596

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	GB 1 366 643 A (MESH IND LTD) 11. September 1974 (1974-09-11) * Abbildungen 1-9 * * Seite 2, Zeile 25 - Zeile 29 * -----	1-3 5-15	INV. E04C5/07 D04B23/12 D04B21/12 D06B3/10
15 X	US 2003/110733 A1 (GRACE NABIL F [US] ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) * Abbildungen 12, 13 *	1-4 5-15	ADD. D06B3/22
20 X	WO 2013/179037 A1 (UNIV MANCHESTER [GB]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) * Abbildungen 2,32,33a,33b,4a * * Spalte 29, Zeile 41 - Zeile 46 * * Spalte 25, Zeile 12 - Zeile 42 * -----	1-15	
25 X	EP 0 879 910 A2 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]; MURATA MACHINERY LTD [JP]) 25. November 1998 (1998-11-25) * Abbildungen 1,1a, 2, 3,4a,4c * * Seite 25, Zeile 27 - Zeile 28 * * Seite 25, Zeile 31 - Zeile 32 * -----	1-10, 13-15	
30 X	WO 2011/012454 A1 (BEKAERT SA NV [BE]; PAX GABRIELLE MILLY [LU]; DEL RIO RODRIGUEZ JAVIER) 3. Februar 2011 (2011-02-03) * Abbildungen 1-5 *	1-15	E04C D04B D03D
35			
40			
45			
46	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2018	Prüfer Petrinja, Etiel
55	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 : nichtschriftliche 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	



Nummer der Anmeldung

EP 17 17 6596

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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

40

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

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 17 17 6596

10

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

15

2. Ansprüche: 5-15

Wirkmaschine und Verfahren zum Herstellen eines textilen Elements mit einer Wirkmaschine

20

25

30

35

40

45

50

55

**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 Patendifikumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	GB 1366643 A	11-09-1974	AU CA GB	461372 B2 948525 A 1366643 A	22-05-1975 04-06-1974 11-09-1974
20	US 2003110733 A1	19-06-2003	AU US	2002346493 A1 2003110733 A1	09-07-2003 19-06-2003
25	WO 2013179037 A1	05-12-2013	EP US WO	2855751 A1 2015107715 A1 2013179037 A1	08-04-2015 23-04-2015 05-12-2013
30	EP 0879910 A2	25-11-1998	DE DE EP US	69817078 D1 69817078 T2 0879910 A2 6003563 A	18-09-2003 27-05-2004 25-11-1998 21-12-1999
35	WO 2011012454 A1	03-02-2011	CN EP US WO	102470700 A 2459393 A1 2012118453 A1 2011012454 A1	23-05-2012 06-06-2012 17-05-2012 03-02-2011
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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