

(19)



(11)

EP 2 924 189 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2016 Patentblatt 2016/29

(51) Int Cl.:
E04C 3/08 (2006.01) E21D 11/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.2015 Patentblatt 2015/40

(21) Anmeldenummer: **15000650.0**

(22) Anmeldetag: **05.03.2015**

(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

(71) Anmelder: **Tunnel-Ausbau-Technik GmbH**
38820 Halberstadt (DE)
(72) Erfinder: **Geller, Benjamin**
38820 Halberstadt (DE)
(74) Vertreter: **Zeitler Volpert Kandlbinder**
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 26 02 51
80059 München (DE)

(30) Priorität: **20.03.2014 DE 202014002499 U**

(54) **Gitterträger**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Gitterträger (1) für Bewehrung und Ausbau im Tunnel-, Berg- und Schachtbau sowie für den konstruktiven Stahlbau oder dergleichen, mit mindestens drei Gurtstäben (2,3,4,5), von denen wenigstens zwei (2,5;3,4) als Obergurt (6) oder Untergurt (7) ausgebildet sind, und die Gurtstäbe (2 bis 5) miteinander verbindenden Aussteifungselementen (10), wobei der Abstand (11) zwischen den wenigstens zwei als Obergurt oder Untergurt ausgebildeten Gurtstäben etwa dem Querschnitt (12) der Aussteifungselemente entspricht und die Aussteifungselemente in der durch den Abstand festgelegten Ebene (13) zwischen den wenigstens zwei Gurtstäben, diese miteinander verbindend, angeordnet sind.

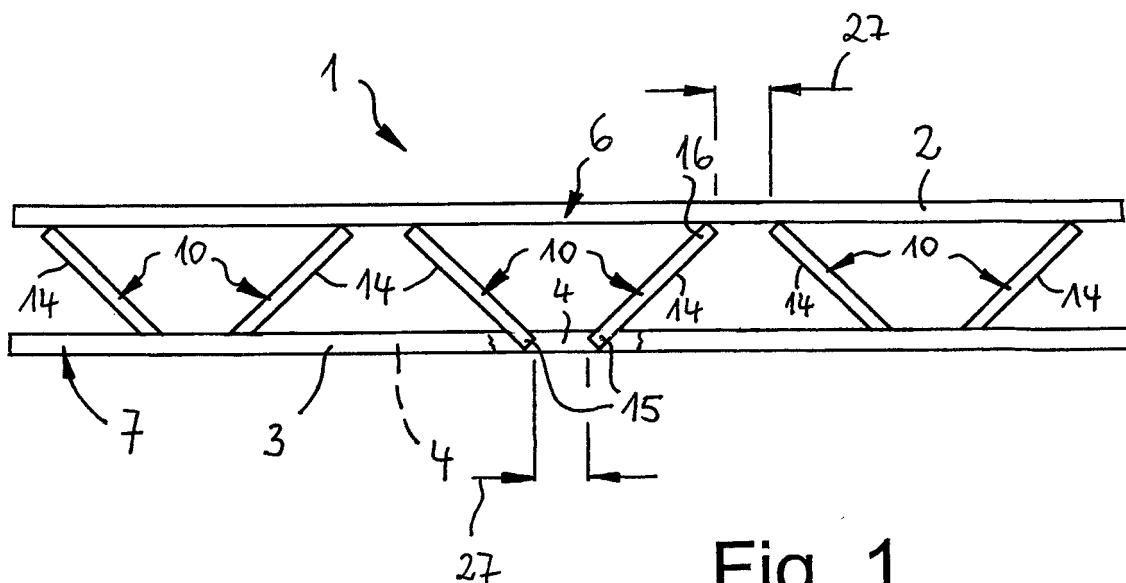


Fig. 1

EP 2 924 189 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 00 0650

5

10

15

20

25

30

35

40

45

1

50

55

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 116 303 A1 (TUNNEL AUSBAU TECHNIK GMBH [DE]) 22. August 1984 (1984-08-22) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 2; Abbildungen *	1,2,6-8	INV. E04C3/08 E21D11/10
X	DE 20 2012 103457 U1 (BOCHUMER EISEN HEINTZMANN [DE]) 28. September 2012 (2012-09-28) * Absätze [0072] - [0075]; Abbildungen *	1,6,7	
X	GB 1 479 468 A (TINSLEY WIRE IND LTD) 13. Juli 1977 (1977-07-13) * Seite 2, Zeile 90 - Seite 3, Zeile 5; Abbildungen *	1,2,6-8	
Y		10	
X	WO 2010/120045 A2 (CARAVAN ENGINEERED STRUCTURES [KR]; KWON HYUCK CHONG [KR]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
X	US 4 253 210 A (RACICOT ANDRE) 3. März 1981 (1981-03-03) * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 45; Abbildungen *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04C E21D
X	US 4 836 436 A (HANNAH WILLIAM J [CA]) 6. Juni 1989 (1989-06-06) * Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 53; Abbildungen *	1,2,6,9	
Y		10	
X	DE 822 155 C (ERNST CVIKL; OTMAR NERATH) 22. November 1951 (1951-11-22) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 38; Abbildungen *	1-8	
Y	US 2 668 606 A (KING BENJAMIN F) 9. Februar 1954 (1954-02-09) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 53; Abbildungen *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2016	Prüfer Oliveira, Casimiro
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	

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

EP 15 00 0650

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.

14-06-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0116303 A1	22-08-1984	DE 3304843 C1 EP 0116303 A1	28-06-1984 22-08-1984
DE 202012103457 U1	28-09-2012	KEINE	
GB 1479468 A	13-07-1977	KEINE	
WO 2010120045 A2	21-10-2010	KR 100924470 B1 WO 2010120045 A2	03-11-2009 21-10-2010
US 4253210 A	03-03-1981	KEINE	
US 4836436 A	06-06-1989	KEINE	
DE 822155 C	22-11-1951	KEINE	
US 2668606 A	09-02-1954	KEINE	

EPO FORM P0461

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