



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

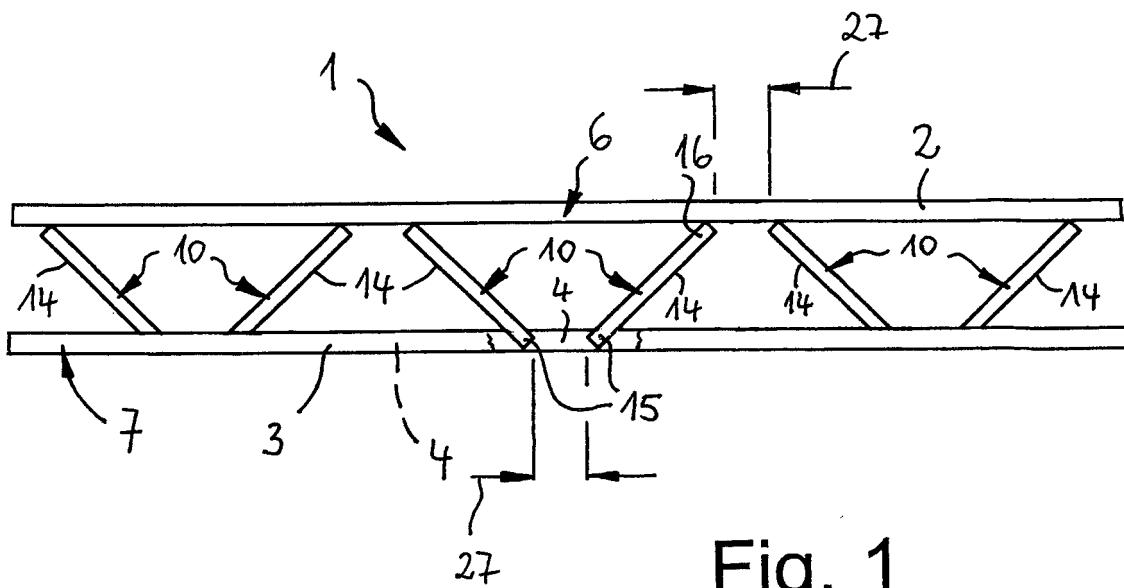
(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA
(30) Priorität: 20.03.2014 DE 202014002499 U

(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)

(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.

elementen (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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 00 0650

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	X	DE 20 2012 103457 U1 (BOCHUMER EISEN HEINTZMANN [DE]) 28. September 2012 (2012-09-28) * Absätze [0072] - [0075]; Abbildungen *	1,6,7	
20	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	
25	Y		10	
30	X	WO 2010/120045 A2 (CARAVAN ENGINEERED STRUCTURES [KR]; KWON HYUCK CHONG [KR]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
35	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)
40	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	E04C E21D
45	Y	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	
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	14. Juni 2016	Oliveira, Casimiro	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0116303 A1	22-08-1984	DE EP	3304843 C1 0116303 A1	28-06-1984 22-08-1984
15	DE 202012103457 U1	28-09-2012		KEINE	
	GB 1479468 A	13-07-1977		KEINE	
20	WO 2010120045 A2	21-10-2010	KR WO	100924470 B1 2010120045 A2	03-11-2009 21-10-2010
	US 4253210 A	03-03-1981		KEINE	
25	US 4836436 A	06-06-1989		KEINE	
	DE 822155 C	22-11-1951		KEINE	
	US 2668606 A	09-02-1954		KEINE	
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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