



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2015 Patentblatt 2015/31

(51) Int Cl.:
E21D 11/10 ^(2006.01) **E04C 3/08** ^(2006.01)
E04C 5/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2014 Patentblatt 2014/11

(21) Anmeldenummer: **13181143.2**

(22) Anmeldetag: **21.08.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Ksoll, Peter**
Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(30) Priorität: **11.09.2012 DE 102012108471**

(71) Anmelder: **Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH&Co. Kg**
44787 Bochum (DE)

(54) **Gitterträger**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gitterträger für den Ausbau tunnelförmiger Bauwerke, welcher an seinen Enden angeordnete Koppellemente (4c) aufweist. Der Gitterträger umfasst sich in seiner Längsrichtung erstreckende sowie in seinem Querschnitt die Eckpunkte eines Dreiecks zueinander bildende zwei Untergurte (5a, 5b) und einen Obergurt (6). Die zwei Untergurte (5a, 5b) sind über eine Fachwerkanordnung aus einzelnen Streben

mit dem Obergurt (6) verbunden. Erfindungsgemäß umfassen die Koppellemente (4c) an jedem der beiden Enden zwei Blechstreifen (13c), welche sich jeweils von dem Obergurt (6) zu einem der Untergurte (5a, 5b) erstrecken. Um mehrere Gitterträger miteinander zu verbinden, besitzen die Blechstreifen (13c) endseitig angeordnete Schlaufen (14c), welche zur Aufnahme von entsprechenden Verbindungsmitteln dienen.

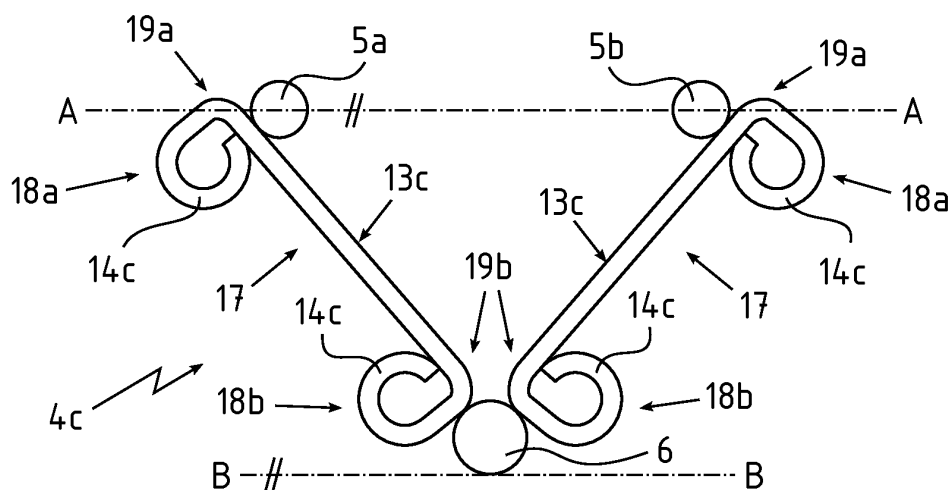


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 1143

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,D	DE 81 25 375 U1 (PANTEX STAHL AG [CH]) 21. Januar 1982 (1982-01-21) * Seite 8, Absatz 5 - Seite 9, Absatz 2 *	1-10	INV. E21D11/10 E04C3/08 E04C5/16
A	DE 103 36 154 A1 (BOCHUMER EISEN HEINTZMANN [DE]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Absatz [0015]; Abbildung 3 *	1-10	
A	DE 84 31 104 U1 (TUNNEL AUSBAU TECHNIK GMBH) 15. Mai 1985 (1985-05-15) * Seite 6, Absatz 4-5; Abbildung 3 *	1-10	
A	JP 2011 219968 A (MATSUI WIRE NETTING IND) 4. November 2011 (2011-11-04) * Zusammenfassung *	1-10	
A	KR 101 028 512 B1 (GREENCON CO LTD [KR]) 11. April 2011 (2011-04-11) * Zusammenfassung *	1-10	
A	DE 82 06 277 U1 (BUCHUMER EISENHÜTTE HEINTZMANN GMBH) 24. Juni 1982 (1982-06-24) * Seite 11, Absatz 1 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 197 11 627 C2 (SEIZ RUDOLF [DE]) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Abbildung 8 *	1-10	E04C E21D
A	US 4 112 694 A (GRUBER RUDOLF) 12. September 1978 (1978-09-12) * Abbildung 3 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. Juni 2015	
Prüfer		Garrido Garcia, M	
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)

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

EP 13 18 1143

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.

15-06-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8125375 U1	21-01-1982	AT 13577 T	15-06-1985
		DE 3263900 D1	04-07-1985
		DE 8125375 U1	21-01-1982
		EP 0073733 A1	09-03-1983

DE 10336154 A1	03-03-2005	AT 541111 T	15-01-2012
		AU 2004203023 A1	24-02-2005
		CA 2473260 A1	07-02-2005
		DE 10336154 A1	03-03-2005
		EP 1505253 A2	09-02-2005
		PL 369058 A1	21-02-2005
		US 2005031420 A1	10-02-2005
		ZA 200405125 A	25-05-2005

DE 8431104 U1	15-05-1985	KEINE	

JP 2011219968 A	04-11-2011	KEINE	

KR 101028512 B1	11-04-2011	KEINE	

DE 8206277 U1	24-06-1982	KEINE	

DE 19711627 C2	11-12-1997	CZ 9702132 A3	17-02-1999
		DE 19711627 A1	07-08-1997
		SK 120597 A3	05-08-1998

US 4112694 A	12-09-1978	AT 345331 B	11-09-1978
		BR 7702963 A	10-01-1978
		CH 616205 A5	14-03-1980
		JP S52144126 A	01-12-1977
		NO 771615 A	08-11-1977
		US 4112694 A	12-09-1978

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