



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.11.2016 Patentblatt 2016/47**

(51) Int Cl.:  
**E04H 15/40** (2006.01) **E04C 3/40** (2006.01)  
**E04C 3/29** (2006.01) **B21C 23/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.09.2010 Patentblatt 2010/35**

(21) Anmeldenummer: **10153410.5**

(22) Anmeldetag: **12.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**

(72) Erfinder: **Röder, Heinz**  
**63654, Büdingen (DE)**

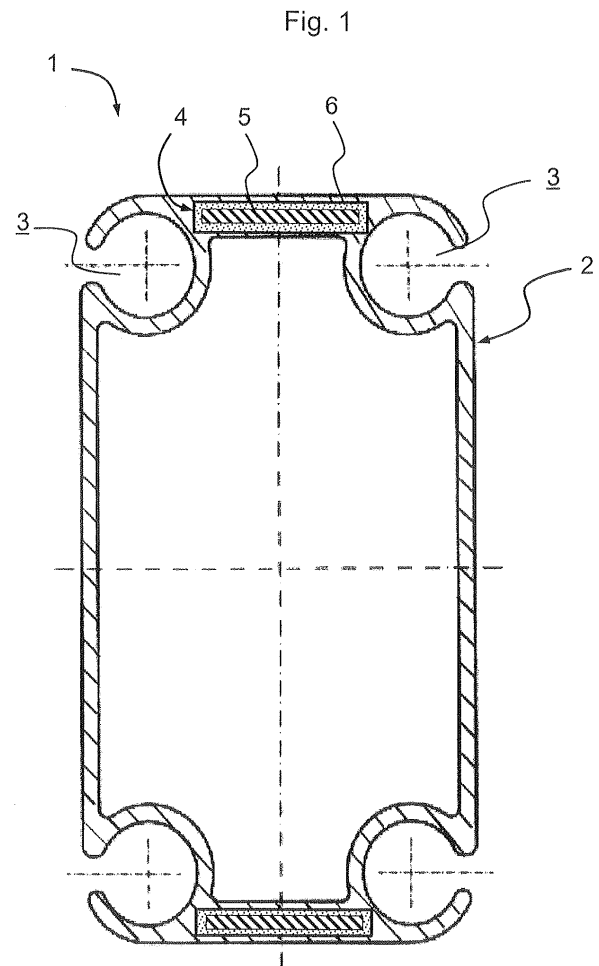
(30) Priorität: **25.02.2009 DE 202009002696 U**

(74) Vertreter: **Keil & Schaafhausen**  
**Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH**  
**Friedrichstrasse 2-6**  
**60323 Frankfurt am Main (DE)**

(71) Anmelder: **Röder HTS Höcker GmbH**  
**63699 Kefenrod (DE)**

(54) **Stütz- und Verbindungsprofil mit Verstärkungseinlage sowie Verfahren zur Herstellung eines faserverstärkten Metallprofils**

(57) Die Erfindung betrifft eine Stütz- und Verbindungsprofil (1) aus Leichtmetall für ein selbsttragendes Gerüst, insbesondere für Leichtbauhallen und Großzeltkonstruktionen, mit wenigstens einer in Längsrichtung des Profilkörpers verlaufenden Verstärkungseinlage (5) aus einem Faserverbundwerkstoff. In dem erfindungsgemäßen Profil ist in einem zu der Längsrichtung des Profilkörpers (2) senkrechten Querschnitt in dem Profilkörper (2) wenigstens eine geschlossene Kammer (4) ausgebildet, in der die wenigstens eine Verstärkungseinlage (5) stoff-, form- und/oder kraftschlüssig fixiert ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3410

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 005729 A1 (SCHUETZE GMBH & CO KG [DE]) 10. August 2006 (2006-08-10)	1,2,4,6, 10,12-15	INV. E04H15/40
Y	* Absätze [0003] - [0005] * * Sätze 12-19, Absatz 7 * * Absätze [0008], [0009]; Abbildungen 1,3,5 *	7-9,11	E04C3/40 E04C3/29 B21C23/14
Y	GB 2 082 235 A (SLOMAN FREDERICK LLEWELYN) 3. März 1982 (1982-03-03) * Ansprüche 1,4,5,16,17,20,21; Abbildung 6 *	7-9	
Y	US 6 345 638 B1 (WARNER GERY [CA]) 12. Februar 2002 (2002-02-12) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 28; Abbildung 3 *	11	
X	WO 2006/138025 A1 (BOEING CO [US]; WESTRE WILLARD W [US]; MICONA LEANNA M [US]; WILENSKI) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) * Ansprüche; Abbildungen 1,2 *	1,2,5,6, 10	
X	US 2006/070340 A1 (FANUCCI JEROME P [US] ET AL) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absätze [0033] - [0037], [0044], [0045], [0057], [0058], [0060]; Abbildungen 1A-1D,2C,2D *	1,2,4,9, 10,12-15	E04C B21C E06B C22C E04H
X	FR 2 084 520 A5 (AVCO CORP) 17. Dezember 1971 (1971-12-17) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 4 * * Seite 4, Zeile 31 - Zeile 39 * * Seite 5, Zeile 36 - Seite 6, Zeile 7 * * Seite 7, Zeile 9 - Zeile 14 * * Seite 8, Zeile 8 - Zeile 10; Abbildungen 1-4,7 *	1-6,10, 12-14 15	
A			
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Oktober 2016</b>	Prüfer <b>Fordham, Alan</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 Patentedokument, 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	

1

50

55

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3410

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	DE 102 08 975 A1 (HAPA AG [DE]) 25. September 2003 (2003-09-25) * Absatz [0020] - Absatz [0023]; Abbildung 1 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2016	Prüfer Fordham, Alan
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 03.92 (P04C03)

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

EP 10 15 3410

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.

17-10-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102005005729 A1	10-08-2006	KEINE	
	-----			
15	GB 2082235 A	03-03-1982	KEINE	
	-----			
	US 6345638 B1	12-02-2002	KEINE	
	-----			
20	WO 2006138025 A1	28-12-2006	US 2006283133 A1	21-12-2006
			US 2009095413 A1	16-04-2009
			WO 2006138025 A1	28-12-2006
	-----			
	US 2006070340 A1	06-04-2006	KEINE	
	-----			
25	FR 2084520 A5	17-12-1971	CA 947024 A	14-05-1974
			CH 534836 A	15-03-1973
			DE 2108274 A1	14-10-1971
			FR 2084520 A5	17-12-1971
			GB 1352936 A	15-05-1974
			JP S5414150 B1	05-06-1979
			US 3623203 A	30-11-1971
30	-----			
	DE 10208975 A1	25-09-2003	KEINE	
	-----			
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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