



(11)

EP 1 992 754 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2012 Patentblatt 2012/50

(51) Int Cl.: **E04B 5/04** ^(2006.01) **E04B 5/12** ^(2006.01)
E04C 3/29 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47

(21) Anmeldenummer: **08008925.3**

(22) Anmeldetag: 14.05.2008

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:

- **Feix, Juergen, Univ.-Prof. Dr.Ing.**
6091 Goetzens (AT)
- **Fleck, Dieter, Dipl.-Ing.**
6020 Innsbruck (AT)

(30) Priorität: 15.05.2007 AT 7582007

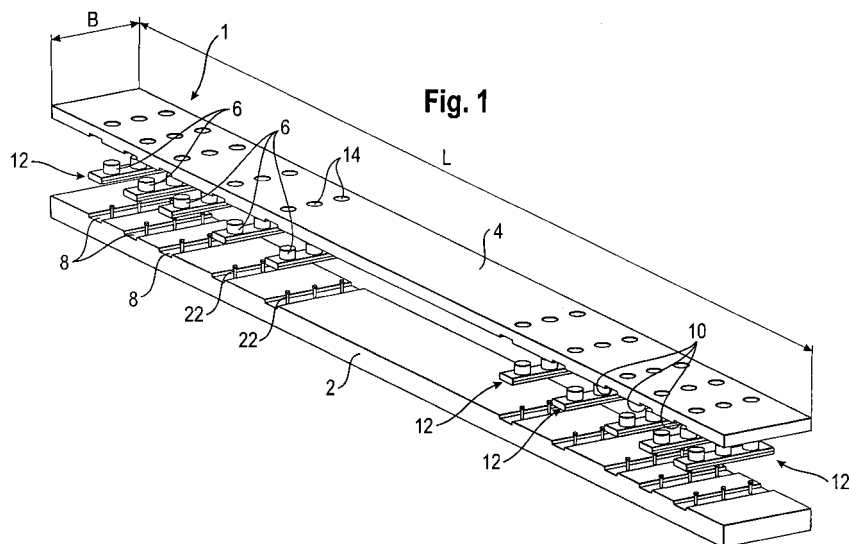
(71) Anmelder: **Universität Innsbruck**
6020 Innsbruck (AT)

(74) Vertreter: **Gerhard, Till et al**
MFG Patentanwälte
Meyer-Wildhagen Meggle-Freund
Gerhard Partnerschaft
Amalienstraße 62
80799 München (DE)

(54) Zug-Druck-Verbundelement

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Zug-Druck-Verbundelement (1) mit einem Zugträgerelement (2) und einem Druckträgerelement (4), die über ein Verbindungsmittel (6) schubfest aneinandergesetzt sind, so daß auftretende Betriebslasten im Druckträgerelement (4) eine Druckbeanspruchung und im Holzträgerelement (2) eine Zugbeanspruchung hervorrufen. Dabei ist das Verbindungsmittel (6) komplementär zu entsprechenden, einem Koppelbereich (12) festlegenden Ausbildungselementen (10) ausgebildet.

gen (8; 8', 10; 10', 14; 14') am Druckträgerelement (4) bzw. am Zugträgerelement (2) ausgebildet und in den Koppelbereich eingeformt. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Deckenelement für ein Bauwerk, das wenigstens ein solches Zug-Druck-Verbundelement (1) aufweist und weiterhin ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Zug-Druck-Verbundelements (1). Das Zugträgerelement (2) ist dabei vorzugsweise als Holzträgerelement und das Druckträgerelement (4) als Betonträgerelement ausgebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8925

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/021042 A1 (PENN STATE RES FOUND [US]; SCHNEIDER WALTER G M III [US]; MANBECK HARV) 13. März 2003 (2003-03-13)	1-6, 10-15	INV. E04B5/04 E04B5/12 E04C3/29
A	* Abbildungen 3,7 * * Seite 4, Zeile 28 * -----	7-9	
X	EP 1 555 098 A2 (FRITZ BRUNO O DIPL-ING [DE]) 20. Juli 2005 (2005-07-20)	1-4,6-9, 13	
A	* Abbildung 5 * * Absatz [0021] * -----	5,10	
X	EP 0 952 271 A2 (BAUER WERNER [DE]) 27. Oktober 1999 (1999-10-27)	1-4,6,7, 13	
A	* Abbildung 1 * -----	5,8-12	
X	FR 2 780 427 A1 (DEPERRAZ GEORGES [FR]) 31. Dezember 1999 (1999-12-31)	1-4,6,7, 13	
A	* Abbildung 4 * -----	5,8-12	
X	FR 2 510 163 A1 (RENOFORS FRANCE [FR]) 28. Januar 1983 (1983-01-28)	1-4,6,7, 13	
A	* Abbildung 2 * -----	5,8-12, 14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04C
A	EP 1 582 644 A1 (SINTESI S R L [IT]) 5. Oktober 2005 (2005-10-05) -----	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2012	Prüfer Tryfonas, N
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 8925

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

31-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03021042 A1	13-03-2003	US 2004074183 A1 WO 03021042 A1	22-04-2004 13-03-2003
EP 1555098 A2	20-07-2005	DE 102004001638 A1 EP 1555098 A2	11-08-2005 20-07-2005
EP 0952271 A2	27-10-1999	DE 19818525 A1 EP 0952271 A2	11-11-1999 27-10-1999
FR 2780427 A1	31-12-1999	KEINE	
FR 2510163 A1	28-01-1983	KEINE	
EP 1582644 A1	05-10-2005	AT 389071 T DE 602005005237 T2 EP 1582644 A1 SI 1582644 T1	15-03-2008 12-03-2009 05-10-2005 31-08-2008

EPO FORM P0461

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