

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 580 321 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2006 Patentblatt 2006/28**

(51) Int Cl.:  
**E01F 8/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.09.2005 Patentblatt 2005/39**

(21) Anmeldenummer: **05004619.2**

(22) Anmeldetag: **03.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(71) Anmelder: **ED. ZÜBLIN AG**  
**D-70567 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Widmann, Horst, Dipl.-Ing.**  
**72622 Nürtingen (DE)**  
• **Grimmer, Uwe, Dipl.-Ing.**  
**73061 Ebersbach (DE)**

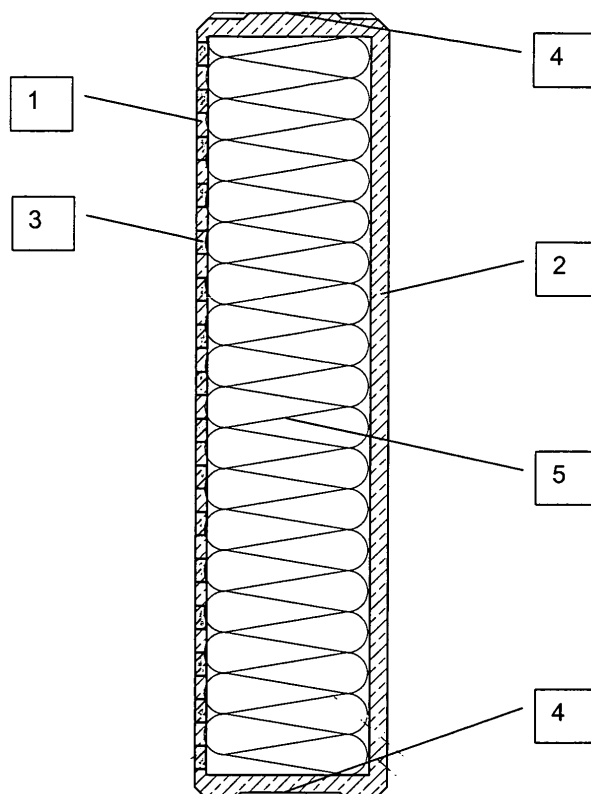
(30) Priorität: **27.03.2004 DE 102004015160**

### (54) **Lärmschutzelement aus textilbewehrtem Beton**

(57) Das erfindungsgemäße Lärmschutzelement ist als Hohlkasten ausgeführt, der mit schallabsorbierenden Materialien gefüllt ist. Der Hohlkasten besteht aus textilbewehrtem Beton oder einem anderen textilbewehrten Bindemittel, und dessen Bewehrung besteht aus gegen

das Bindemittel resistenten Fasern. Die große schallzugewandte Fläche (1) ist gelocht (3). Die Längsbewehrung des Elementes ist aus einzelnen Rovings gebildet, die mindestens so lang sind wie das Lärmschutzelement und die unter Vorspannung stehen. Die Querbewehrung ist in Form eines textilen Geleges vorgesehen.

**Fig.1**



**EP 1 580 321 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 4619

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	EP 1 152 087 A (ED. ZUEBLIN AKTIENGESELLSCHAFT) 7. November 2001 (2001-11-07) * das ganze Dokument *	1,3,8	INV. E01F8/00 E01F8/00 E04B1/86
Y	DE 94 20 217 U1 (ULLAND, JUERGEN, 40699 ERKRATH, DE) 9. Februar 1995 (1995-02-09) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 3; Abbildungen *	1,3	
Y	GB 2 187 446 A (CHEONG-HOW * LAM) 9. September 1987 (1987-09-09) * Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 38; Abbildungen 1-3 *	1,3,8	
A	US 4 774 794 A (GRIEB ET AL) 4. Oktober 1988 (1988-10-04)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01F E04B E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2006	Prüfer Kriekoukis, S
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			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 4619

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.

07-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1152087	A	07-11-2001	KEINE		
DE 9420217	U1	09-02-1995	KEINE		
GB 2187446	A	09-09-1987	CN	86100604 A	05-08-1987
US 4774794	A	04-10-1988	KEINE		

EPO FORM P0461

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