

(19)



(11)

EP 1 772 560 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.09.2011 Patentblatt 2011/39

(51) Int Cl.:

E01F 8/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.04.2007 Patentblatt 2007/15

(21) Anmeldenummer: **06121597.6**

(22) Anmeldetag: **02.10.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Ed. Züblin AG**

70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Widmann, Horst**

72622, Nürtingen (DE)

(30) Priorität: **06.10.2005 DE 102005048020**

(54) **Lärmschutzwand neben Hochgeschwindigkeitsstrecken**

(57) Die erfindungsgemäße Lärmschutzwand sieht überlange Fertigteile (1, 2) vor, deren statisch tragender Beton (1) an den Enden (3) verdickt ist. Diese verdickten Enden (3) sind, vermittelt durch Elastomerwülste (6), zwischen den Flanschen (5) von Doppel-T-Trägern (4) gehalten.

Die Überlänge der Fertigteile (1, 2) senkt deren Eigenfrequenz so weit ab, daß es zu keiner oder nur geringer Resonanz kommt, wenn der Zug entlangfährt.

Das Ende der Lärmschutzwand bildet ein am Träger (4) befestigtes Masse-Feder-System (8, 9), welches die Wand entlanglaufende Wellen aufnimmt, deren Energie dissipiert und eine Reflexion verhindert.

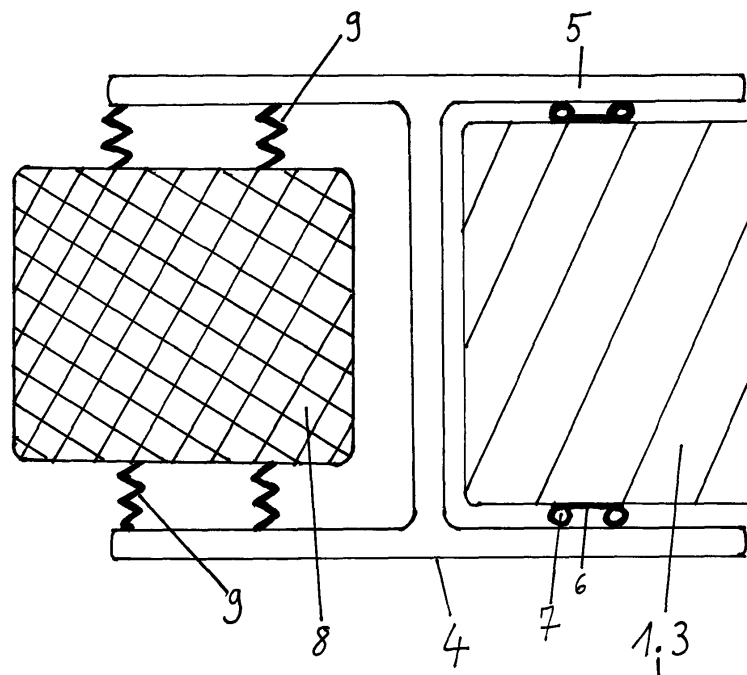


Fig. 3

EP 1 772 560 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1597

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 33 13 813 A1 (HANS GRAF BAUUNTERNEHMUNG GMBH [DE]) 25. Oktober 1984 (1984-10-25) * Seite 7, Zeile 29 - Seite 10, Zeile 17 * * Seite 10, Zeilen 3-12; Abbildungen 1,2,5,8 *	1-3	INV. E01F8/00
X	DE 299 13 101 U1 (ZUEBLIN AG [DE]) 23. September 1999 (1999-09-23) * Seite 2, Zeilen 4-34; Abbildung 3 *	1	
X	DE 20 2004 000752 U1 (SCHWARZWAELDER BETON FERTIGTEI [DE]) 18. März 2004 (2004-03-18) * Absätze [0025] - [0031]; Abbildungen 1-7 *	1	
A	DE 35 44 481 A1 (WEBER WERNER ING GMBH [DE]) 3. Juli 1986 (1986-07-03) * Seite 7, Zeilen 5-18; Abbildung 6 *	4	
A	DE 92 00 477 U1 (COLBERG METALL-, STAHL- UND KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]) 16. April 1992 (1992-04-16) * Seite 6, Zeilen 22-25; Abbildung 2 *	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) E01F
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. August 2011	Prüfer Flores Hokkanen, P
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
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 1597

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.

18-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3313813	A1	25-10-1984	KEINE	
DE 29913101	U1	23-09-1999	KEINE	
DE 202004000752	U1	18-03-2004	KEINE	
DE 3544481	A1	03-07-1986	KEINE	
DE 9200477	U1	16-04-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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