

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85100733.6

51 Int. Cl.⁴: **E 01 B 9/30, E 01 B 3/28**

22 Anmeldetag: 25.01.85

30 Priorität: 09.03.84 DE 3408597

71 Anmelder: **Hoesch Aktiengesellschaft,**
Eberhardstrasse 12, D-4600 Dortmund 1 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.09.85
Patentblatt 85/37

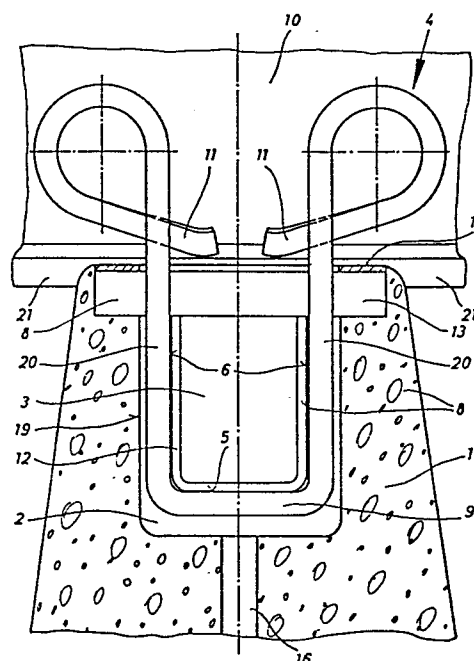
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.07.86 Patentblatt 86/31

72 Erfinder: **Steinfeld, Horst E., Grosse Marktstrasse 11,**
D-5840 Schwerte (DE)
Erfinder: **Westerdorff, Gerd, Altherd 69,**
D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

54 **Betonschwelle mit Ausnehmungen und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

57 Um bei einer Betonschwelle (1) mit Ausnehmungen (2) zum Halten von jeweils einer unter eine Nase (3) in der Ausnehmung (2) greifende Schienenbefestigung (4), wobei die die Schiene (10) federnd niederhaltenden Enden (11) schlaufenförmig ausgebildet sind, eine geringe Flächenpressung und genaue Positionierung der Schienenbefestigung (4) in der Ausnehmung (2) zu erreichen, wobei ein größtmöglicher Schwellenquerschnitt verbleiben soll, durchdringt die Ausnehmung (2) die Betonschwelle (1) nur teilweise und die Nasen-Unter-(5) und Seitenflächen (6) sowie die Schienenfußanlagefläche (7) sind durch mit dem Beton verbundene Stahleinlagen (8) gebildet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0733

0154143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-1 181 038 (H. MEIER) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 37 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 33 und Zeilen 38-57; Seite 2, rechte Spalte, Zeile 36 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 8 und Zeilen 22-47; Figuren 1,2,6-9,10-12 *	1	E 01 B 9/30 E 01 B 3/28
A	---	4	
A	FR-A-1 276 515 (SKANSKA CEMENT AB) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 27 - rechte Spalte, Zeile 7 und Zeile 29 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 20; Figuren 1,2 *	1	
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	FR-A-1 415 724 (RESSORTS DU NORD) * Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 7-29; Figur 3 *	1,2	E 01 B E 04 G
A	---		
A	US-A-2 210 334 (J.A. MCGREW) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 67 - rechte Spalte, Zeile 40; Figur 6 *	1,4	
A	---		
A	US-A-3 442 452 (J.L. HARMSEN) * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 31; Figuren 1-4 *	1	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 25-04-1986	Prüfer KERGUENO J.P.D.	

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 andern Gründen angeführtes Dokument
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	US-A-2 450 559 (L.R. PARSONS) * Spalte 3, Zeilen 7-48; Figuren 1-4 *	2															
A	FR-A-1 471 258 (PLEYEL) * Seite 1, linke Spalte, Zeilen 21-29; Figuren 2,9 *	5															
P,X	US-A-4 454 985 (CARTER) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 35; Figuren 1-4 *	1															
P,A		3,4															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-04-1986	Prüfer KERGUENO J.P.D.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	