



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **87730062.4**

 Int. Cl.4: **E 01 B 1/00**

 Anmeldetag: **06.06.87**

E 01 B 3/32, E 01 B 9/14,
E 01 B 9/68

 Priorität: **10.06.86 DE 3619417**

 Anmelder: **Stahlwerke Peine-Salzgitter AG**
Gerhardstrasse 10
D-3150 Peine (DE)

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.12.87 Patentblatt 87/51

 Erfinder: **Fasterding, Günter, Dipl.-Ing.**
Ammerweg 4
DE-3152 Ilsede (DE)

 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

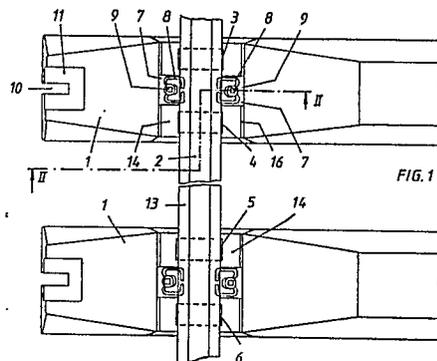
Frenzel, Jürgen, Dipl.-Ing.
Alter Sonnenbergweg 7
DE-3222 Freden/Leine (DE)

 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
19.10.88 Patentblatt 88/42

 Vertreter: **Kaiser, Henning**
SALZGITTER AG Patente und Lizenzen Kurfürstendamm
32 Postfach 15 06 27
D-1000 Berlin 15 (DE)

 **Betonschwellensystem.**

 Moderne gleichstrombetriebene Bahnen und Gleisstrom-Meldesysteme sowie Hochleistungszüge verlangen Rücksicht bei der Gleisanlagenausbildung. Daher wird ein neues Betonschwellensystem für Schwerlast-, Hochgeschwindigkeits- und Stadtbahnstrecken in Gleisanlagen vorgeschlagen, wobei die Schwellenenden (1) eine Drei-Punkt-Befestigung der Schiene (2), bestehend aus zwei elastischen, elektrisch isolierten Auflagern (3, 4, 5, 6) und Spannmitteln (8, 9) zur Schienenfuß-Festlegung aufweist. Diese Bauweise, in Verbund mit einer neuen Bewehrungstechnik aus nicht leitendem Material, verringert die Belastung der Schwelle erheblich und vermeidet den störenden Einfluß einer Stahlbewehrung auf die elektrische Bahntechnik.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2 718 665 (KLÖCKNER-WERKE AG) * Seite 1, Absätze 1,3,4; Seite 2, Absatz 2; Seite 6, Zeilen 2-10; Seite 7, Absatz 3; Figuren 1-4,8-10 *	1,8,9	E 01 B 1/00 E 01 B 3/32 E 01 B 9/14 E 01 B 9/68
A	GB-A- 168 743 (OLINDO VALERI) * Seite 1, Zeilen 23-37,48-61; Figuren 1-3 *	1,8	
A	GB-A-2 008 176 (DUNLOP) * Seite 1, Zeilen 84-95,103-110; Seite 2, Zeilen 32-60; Figuren 1-4 *	1,8,9,10	
A	DE-A-3 521 673 (STAHLWERKE PEINE-SALZGITTER AG) * Seite 8, Zeilen 1-10; Seite 10, Zeilen 17-23; Figuren 1,2,7 *	1,3,7	
A	FR-A-2 545 116 (GETZNER-CHEMIE) * Seite 3, Zeilen 30-34; Seite 5, Zeilen 25-35; Seite 6, Zeilen 1-13; Figuren 4,5 *	1,8	
A	GB-A- 535 366 (RESILIENT PRODUCTS) * Seite 1, Zeilen 96-104; Seite 2, Zeilen 71-77; Seite 3, Zeilen 98-130; Seite 4, Zeilen 1-7; Figuren 1,3 *	1,6	E 01 B
A	FR-A-2 378 129 (FRENZEL) * Seite 1, Zeilen 1-5; Seite 2, Zeilen 2-6; Figur 1 *	3	
A	FR-A-2 190 594 (THE DOW CHEMICAL) * Seite 9, Zeilen 32-39 *	4,5	
-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-08-1988	Prüfer RUYMBEKE L.G.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-1 354 299 (PORTEC) * Seite 1, Zeilen 21-40,52-57; Seite 2, Zeilen 45-56; Figuren 1,12 * ---	4	
A	DE-C- 880 596 (CONTINENTAL GUMMI-WERKE AG) * Seite 2, Zeilen 52-57; Figur * ---	8	
A	DE-C- 806 012 (HÜTTENWERKE RUHRORT-MEIDERICH AG) ---		
A	US-A-3 088 674 (MAYNIER) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-08-1988	Prüfer RUYMBEKE L.G.M.
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	