

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 90106538.3

(51) Int. Cl.⁵: **E01B 9/28, E01B 9/32, E01B 9/10**

(22) Anmeldetag: 05.04.90

(30) Priorität: **18.04.89 DD 327717**
18.04.89 DD 327718

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.10.90 Patentblatt 90/43

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **22.11.90 Patentblatt 90/47**

(71) Anmelder: **VEB SYNTHESWERK
 SCHWARZHEIDE, KOMBINAT SYS**

DDR-7817 Schwarzheide(DD)

(72) Erfinder: **Baum, Eva**
Strasse d. 20 Jahrestages 8c
DDR-7817 Schwarzheide(DD)
 Erfinder: **Jank, Renate**
Im Felde 7
DDR-7817 Schwarzheide(DD)
 Erfinder: **Krech, Rüdiger, Dipl.-Chem.**
Schulstrasse 25
DDR-7840 Senftenberg(DD)
 Erfinder: **Klein, Gudrun, Dipl.-Chem.**
Strasse d. 20 Jahrestages 15e
DDR-7817 Schwarzheide(DD)
 Erfinder: **Koppsieker, Axel**
Bereitschaftssiedlung 2e
DDR-7817 Schwarzheide(DD)
 Erfinder: **Gudera, Michael, Dipl.-Chem.**
Bereitschaftssiedlung 1b

DDR-7817 Schwarzheide(DD)
 Erfinder: **Heinz, Dietmar, Dipl.-Chem.**
Rosenstrasse 20

DDR-7840 Senftenberg(DD)
 Erfinder: **Lieschke, Werner, Dipl.-Ing.**
Klettwitzer Strasse 24

DDR-7816 Schipkau(DD)
 Erfinder: **Donnerstag, Ulrich**
Reyersbachstrasse 30

DDR-7840 Senftenberg(DD)
 Erfinder: **Rohde, Franz-Dieter**
Glück-Auf-Strasse 5

DDR-7840 Senftenberg(DD)
 Erfinder: **Lemke, Jürgen**
Strasse d. 20 jahrestages 13d

DDR-7817 Schwarzheide(DD)
 Erfinder: **Bonewitz, Wilfried**
Schwabenallee 52

DDR-1141 Berlin(DD)
 Erfinder: **Maass, Hans**
Heidemühlweg 23e

DDR-8051 Dresden(DD)
 Erfinder: **Führer, Gunther, Prof. Dr.**
Franz-List Strasse 6

DDR-8020 Dresden(DD)
 Erfinder: **Steinberg, Joachim**
Maternistrasse 6

DDR-8010 Dresden(DD)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Beetz sen. - Beetz
 jun. Timpe - Siegfried - Schmitt-Fumian-
 Mayr**
Steinsdorfstrasse 10
D-8000 München 22(DE)

(54) **Befestigungssystem für Schienen.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Befestigungs-
 system für Schienen, Weichenfahrbahnen und Kran-
 bahnen auf Unterschwellungen aus Beton, Holz,
 Stahl oder ähnlichen Baustoffen. Erfindungsgemäß
 bestehen Isolier- und Federelemente 1 bis 4 aus
 kältebeständigem, hochmoduligem thermoplasti-

schem Polyurethan mit einer Druckfestigkeit von $\geq$
 35 N/mm und einer elastischen Druckverformbarkeit
 bis 40 % und sind in Form von Elastomerbändern,
 -leisten, -scheiben oder -buchsen oder keilförmig,
 als Winkelleiste oder Hoeckerelement ausgebildet.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 6538

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 080 120 (DE TURK) * Spalte 2, Zeilen 15-71; Spalte 3, Zeilen 1-68; Spalte 4, Zeilen 1-7; Figuren 1-7 *	1,2,3	E 01 B 9/28 E 01 B 9/32 E 01 B 9/10
A	US-A-3 387 781 (MOSES) * Spalte 3, Zeilen 10-19,33-74; Spalte 5, Zeilen 4-48; Figuren 1-8 *	1,3	
A	FR-A-2 122 863 (LECHLER CHEMIE) * Seite 2, Zeilen 5-33; Seite 4, Zeilen 3-34; Figuren 1-3 *	1,2	
A	DE-C- 387 585 (RADELET)		
A	GB-A-2 084 636 (SONNEVILLE)		
A	FR-A-2 359 245 (VIVION)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 01 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-09-1990	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 : nichtschriftliche 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	