



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 839 957 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: **E01B 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(21) Anmeldenummer: **97118694.5**

(22) Anmeldetag: **28.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **30.10.1996 DE 19643809**

(71) Anmelder: **Plica, Peter, Dr. Ing.
81475 München (DE)**

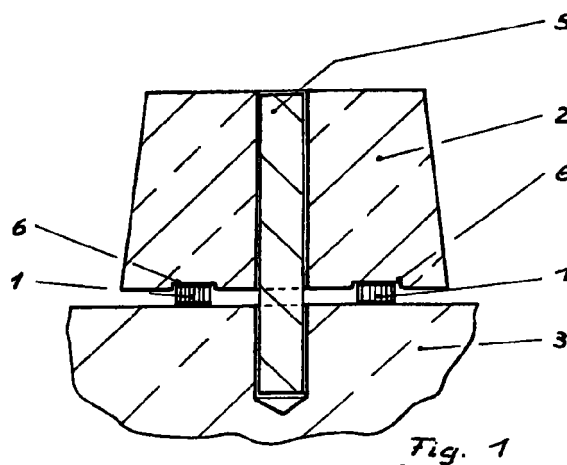
(72) Erfinder: **Plica, Peter, Dr. Ing.
81475 München (DE)**

(54) **Elastisches Auflager für Schwellen einer festen Fahrband bei Eisenbahnen**

(57) Als elastisches Auflager für Schwellen einer Festen Fahrbahn bei Eisenbahnen dienen in Längsrichtung vorgedehnte, über die gesamte Länge der Schwelle (2) durchlaufende Auflagerbänder (1), die an ihren Enden durch Sicherungshaken (4) gehalten und durch Längsrillen (6) in der Unterseite der Schwelle (2) in ihrer Lage gesichert werden. Zur Übertragung von Horizontalkräften ist die Schwelle (2) mit der Bodenplatte (3) durch einen vertikal verschiebbaren Bolzen (5) kraftschlüssig verbunden.

Im Montagezustand werden die mit einer Schlaufe endenden Auflagerbänder (1) durch Ecknuten (7) in den Schwellenaußenkanten gehalten.

In einem Verfahren zur Herstellung der geplanten Gleishöhenlage mit Hilfe der Auflagerbänder (1) werden die bereits verlegten Schwellen (2) zunächst angehoben und die Auflagerbänder (1) in Längsrichtung vorgedehnt, wobei deren Dicke abnimmt. Nach Absenkung der Schwellen (2) auf die vorgesehene Höhenlage wird die Vordehnung soweit verringert, daß die wieder zunehmende Dicke der Auflagerbänder (1) den Raum zwischen der Schwelle (2) und der Bodenplatte (3) vollständig ausfüllt.



EP 0 839 957 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8694

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 637 645 A (WAYSS & FREYTAG) 8. Februar 1995 * Spalte 6, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 24; Abbildungen 1,3 * ---	1,3	E01B1/00
A	DE 42 01 945 A (SEMPERIT) 20. August 1992 * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 37; Abbildungen 1,2 * ---	4	
A	US 3 622 072 A (KENTARO MATSUBARA) 23. November 1971 * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildungen 11-15 * ---	5	
A	US 4 470 866 A (SATO) 11. September 1984 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E01B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 1999	Prüfer Kergueno, J
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 8694

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.

04-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0637645 A	08-02-1995	DE 4325869 A	09-02-1995
		DE 4409653 A	28-09-1995
		DE 4415574 A	07-12-1995
		DE 4421985 A	04-01-1996
		AT 163207 T	15-02-1998
		DE 59405245 D	19-03-1998
		ES 2066748 T	16-03-1996
DE 4201945 A	20-08-1992	AT 404481 B	25-11-1998
		AT 33291 A	15-04-1998
		CH 685128 A	31-03-1995
US 3622072 A	23-11-1971	DE 1930958 A	02-01-1970
US 4470866 A	11-09-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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