



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 723 901 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.1997 Patentblatt 1997/27

(51) Int. Cl.⁶: **B61L 5/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.07.1996 Patentblatt 1996/31

(21) Anmeldenummer: 96100987.5

(22) Anmeldetag: 24.01.1996

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

(30) Priorität: 24.01.1995 DE 19502105

(71) Anmelder: CARL DAN. PEDDINGHAUS GMBH &
CO. KG
58256 Ennepetal (DE)

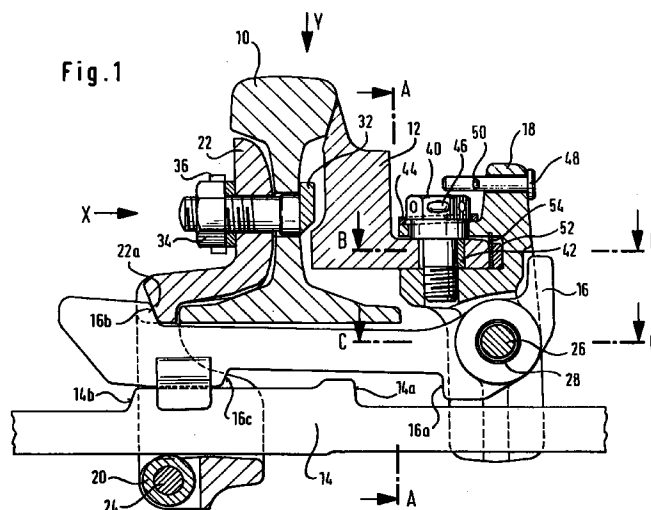
(72) Erfinder:
• Lesemann, Bernd
D-58339 Breckerfeld (DE)
• Breuer, Heinz Werner
D-58256 Ennepetal (DE)

(74) Vertreter: Fücksle, Klaus, Dipl.-Ing. et al
Hoffmann, Eitle & Partner,
Patentanwälte,
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

(54) Verschlussvorrichtung für Weichenzungen

(57) In einer Vorrichtung zum Verschluß von Stellzungen in Weichen, die eine Backenschiene 10 und eine Stellzunge 12 umfaßt, die durch ein Verschlußelement 16 betätigt wird, ist das Verschlußelement 16 gelenkig um eine in Längsrichtung der Weichenzunge verlaufende Achse schwenkbar. Das Verschlußelement 16 ist so geformt, daß es bei geschlossener Weiche festgeklemmt ist, um eine Bewegung der Stellzunge 12 zu verhindern. Eine Schieberstange 14 ist ortsfest rela-

tiv zur Backenschiene 10 geführt und wirkt mit dem Verschlußelement 16 zusammen. Die Schieberstange 14 wird auf einem geeigneten Rollkörper 20 geführt, wodurch die Reibungskräfte und damit verbunden die Stellkräfte zum Betätigen der Weiche minimiert werden. Das Verschlußsystem ist aufgrund der Konstruktion, der verwendeten Materialien und der Oberflächenbeschichtungen im Gleitbereich weitgehend wartungsfrei.



EP 0 723 901 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 0987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 31 31 499 A (RUHRTALER GESENKSCHMIEDE F.W. WENGELER KG) * Seite 8, Zeile 11 - Seite 9, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	1-5,7-10	B61L5/10
D,Y	DE 40 14 248 A (BWG BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildungen *	1,3-9	
Y	FR 550 064 A (LEBEAU) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 13 - Zeile 31; Abbildung 1 *	1,4-7	
Y	EP 0 624 508 A (SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNIK AG) * das ganze Dokument *	2,3,7	
Y	DE 28 17 782 A (ELEKTRO-THERMIT GMBH) * Seite 5, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 7 *	10	
A	DE 23 52 017 A (RUHRTALER GESENKSCHMIEDE F.W. WENGELER KG) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61L E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25.April 1997	Prüfer Reekmans, 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	

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)