



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 138 830 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.7: **E01B 7/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **01108120.5**

(22) Anmeldetag: **30.03.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Christ, Thomas**
99986 Oberdorla (DE)
• **Ratz, Gerhard**
35428 Langgöns, Oberkleen (DE)

(30) Priorität: **30.03.2000 DE 10015508**
30.03.2000 DE 10015522

(74) Vertreter:
Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt,
Friedrich-Ebert-Anlage 11b
63450 Hanau (DE)

(71) Anmelder:
• **BWG GmbH & Co. KG**
35510 Butzbach (DE)
• **VAE Aktiengesellschaft**
1010 Wien (AT)

(54) **Rillenschienenherzstück sowie Verfahren zum Herstellen eines solchen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Rillenschienenherzstück (10) umfassend einen Herzschnittpunkt mit sich kreuzenden Rillen. Um das Herzstück ohne Schweißen ausbilden zu können und insbesondere den Herzschnittpunktbereich (24) verschleißfest zu gestalten, wird vorgeschlagen, dass das Herz-

stück aus zwei in Längsrichtung des Herzstücks verlaufenden kraft- und formschlüssig verbundenen untereinander unverschweißten Konstruktionsprofilen (12, 14) besteht, wobei jedes Konstruktionsprofil in seinem Verlauf jeweils einem Verlauf einer Hälfte des Herzstücks in Richtung dessen Längsachse betrachtet entspricht.

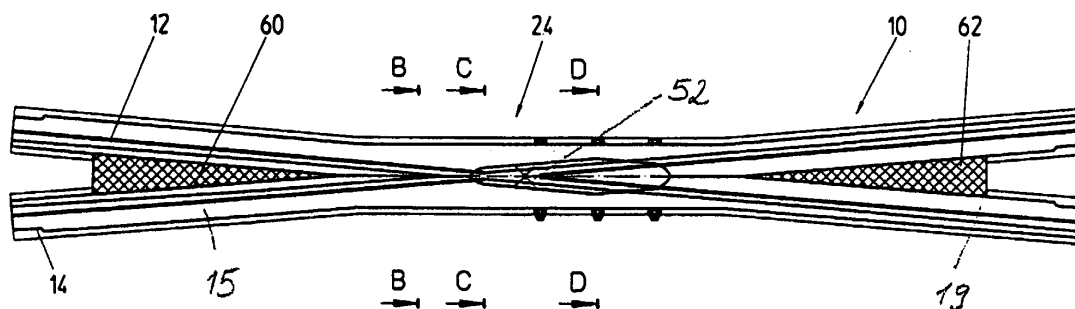


Fig. 1

EP 1 138 830 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 1 878 984 A (HULBERT WILLIAM G) 20. September 1932 (1932-09-20) * das ganze Dokument * * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 99; Abbildungen 1-3 *	1-3,6,7	E01B7/12
Y	* das ganze Dokument *	4,5,8-10	

X	US 554 320 A (JOHNSON COMPANY) 11. Februar 1896 (1896-02-11) * das ganze Dokument * * Abbildungen 2-4,7 *	1,2	

X	DE 712 843 C (JOHANN FRIEDRICH SCHNEIDER) 27. Oktober 1941 (1941-10-27) * das ganze Dokument * * Seite 2-3; Abbildungen 1-5 *	1	
A	* das ganze Dokument *	8-10	

D,Y	DE 42 24 156 A (BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Abbildungen 1-4 *	4,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01B

D,Y	DE 81 05 454 U (BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH) 15. Juli 1982 (1982-07-15) * Abbildungen 1-4 *	5	

D,A	DE 452 341 C (VOEGELE AG J) 9. November 1927 (1927-11-09) * das ganze Dokument *	1-10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2003	Prüfer Fernandez, E
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 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 01 10 8120

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

26-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1878984	A	20-09-1932	KEINE	
US 554320	A		KEINE	
DE 712843	C	27-10-1941	KEINE	
DE 4224156	A	27-01-1994	DE 4224156 A1	27-01-1994
			AT 152794 T	15-05-1997
			AU 4569593 A	14-02-1994
			DE 59306408 D1	12-06-1997
			DK 651833 T3	03-11-1997
			WO 9402683 A1	03-02-1994
			EP 0651833 A1	10-05-1995
			ES 2102663 T3	01-08-1997
			FI 950218 A	19-01-1995
			JP 8501842 T	27-02-1996
			NO 950224 A	20-01-1995
			PL 307227 A1	15-05-1995
			US 5522570 A	04-06-1996
DE 8105454	U	15-07-1982	DE 8105454 U1	15-07-1982
DE 452341	C	09-11-1927	KEINE	

EPO FORM P0461

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