



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 138 829 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: **01107135.4**

(22) Anmeldetag: **22.03.2001**

(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:  
• **Benenowski, Sebastian**  
**35510 Butzbach (DE)**  
• **Christ, Thomas**  
**99986 Oberdorla (DE)**

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

(74) Vertreter:  
**Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.**  
**Patentanwälte Strasse & Stoffregen**  
**Postfach 2144**  
**63411 Hanau (DE)**

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

### (54) Rillenschienenherzstück sowie Verfahren zur Herstellung eines solchen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Rillenschienenherzstück (10) umfassend einen Herzstückschnittpunktbereich (44) mit sich schneidenden Rillen (12, 14). Um mit konstruktiv einfachen Maßnahmen auch über eine große Länge vom Schnittpunkt der Rillen aus betrachtet in Längsrichtung des Herzstücks einen homogenen Werkstoffverlauf zu erzielen, wird vorgeschla-

gen, dass das Rillenschienenherzstück zwei in Längsrichtung des Herzstücks verlaufende Konstruktionsprofile (18, 20) umfasst, deren jeweiliger Verlauf einer Hälfte des Herzstücks in dessen Längsrichtung betrachtet entspricht, und dass die Konstruktionsprofile im Herzstückschnittpunktbereich in Längsrichtung des Herzstückes verschweißt sind.

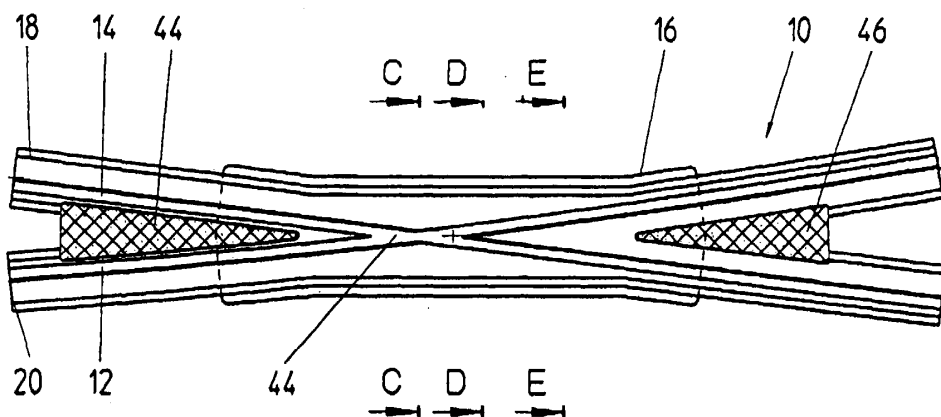


Fig. 1

EP 1 138 829 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 7135

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) * Spalte 1, Zeile 19 - Spalte 2, Zeile 90; Anspruch 1; Abbildungen 1-6 *	1,3,7,9,11	E01B7/12
Y	* das ganze Dokument *	2,4,6,8,10	
Y	FR 2 396 833 A (DIETRICH & CIE DE) 2. Februar 1979 (1979-02-02) * Abbildungen 1-7 *	2,10	
Y	US 5 820 702 A (IRIE TAKAAKI ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	4	
D,Y	DE 712 843 C (JOHANN FRIEDRICH SCHNEIDER) 27. Oktober 1941 (1941-10-27) * Seite 3, Zeile 6-10; Abbildungen 1-5 *	6	
D,Y	EP 0 533 528 A (COGIFER) 24. März 1993 (1993-03-24) * das ganze Dokument *	8	
A	US 554 320 A (JOHNSON COMPANY) 11. Februar 1896 (1896-02-11) * das ganze Dokument *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Februar 2003</b>	Prüfer <b>Fernandez, E</b>
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 01 10 7135

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.

24-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1878984	A	20-09-1932	KEINE		
FR 2396833	A	02-02-1979	FR	2396833 A1	02-02-1979
US 5820702	A	13-10-1998	JP	2965280 B2	18-10-1999
			JP	6185001 A	05-07-1994
			JP	6228648 A	16-08-1994
			US	5704570 A	06-01-1998
DE 712843	C	27-10-1941	KEINE		
EP 0533528	A	24-03-1993	FR	2681618 A1	26-03-1993
			DE	69202842 D1	13-07-1995
			DE	69202842 T2	30-11-1995
			EG	19446 A	30-03-1995
			EP	0533528 A1	24-03-1993
			ES	2073892 T3	16-08-1995
			FI	924192 A ,B,	21-03-1993
			NO	923652 A	22-03-1993
US 554320	A		KEINE		

EPO FORM P0461

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