

(19)



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

(30) Priorität: 30.03.2000 DE 10015508  
30.03.2000 DE 10015522

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

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

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

### (54) Rillenschieneherzstück sowie Verfahren zum Herstellen eines solchen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Rillenschieneherzstück (10) umfassend einen Herstschnittspunkt mit sich kreuzenden Rillen. Um das Herzstück ohne Schweißen ausbilden zu können und insbesondere den Herzstuckschnittpunktbereich (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.

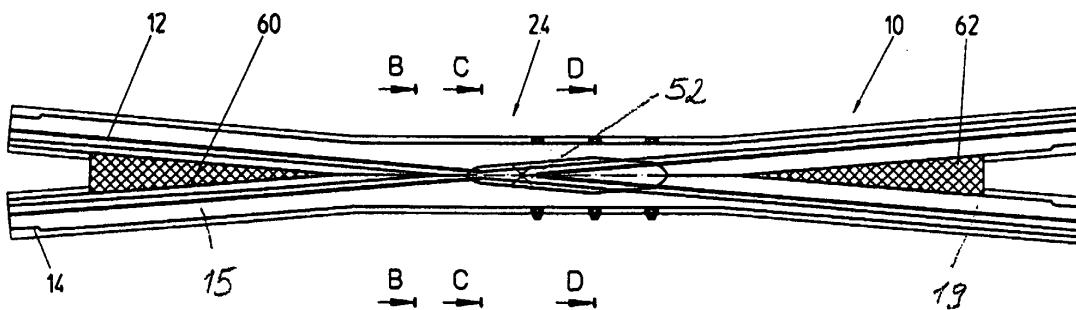


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * * das ganze Dokument *	1-3,6,7	E01B7/12
Y	---	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	---	1	
A	DE 712 843 C (JOHANN FRIEDRICH SCHNEIDER) 27. Oktober 1941 (1941-10-27) * das ganze Dokument * * Seite 2-3; Abbildungen 1-5 * * das ganze Dokument *	8-10	
D, Y	---	4,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
D, Y	DE 42 24 156 A (BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Abbildungen 1-4 *	5	E01B
D, A	---	1-10	
D, A	DE 81 05 454 U (BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH) 15. Juli 1982 (1982-07-15) * Abbildungen 1-4 *	5	
D, A	---	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	26. Februar 2003	Fernandez, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

26-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		