



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 455 016 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2005 Patentblatt 2005/20

(51) Int Cl.7: **E01B 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(21) Anmeldenummer: **04002210.5**

(22) Anmeldetag: **02.02.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Scholz, Carsten**
44227 Dortmund (DE)
• **Hassenpflug, Dieter, Dipl.-Ing.**
94143 Grainet (DE)

(30) Priorität: **06.03.2003 DE 10310043**

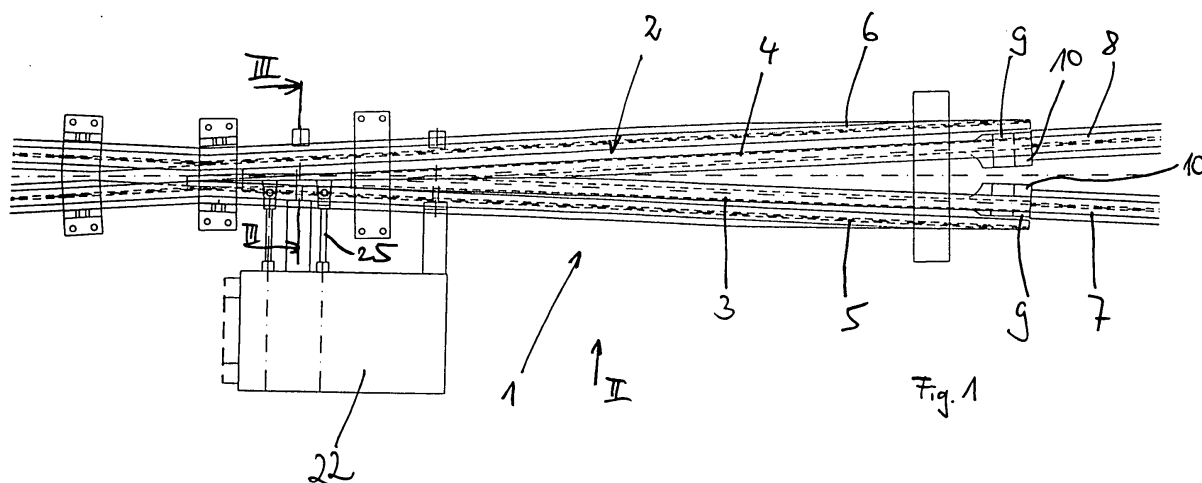
(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert**
Patentanwälte
Postfach 10 13 54
45013 Essen (DE)

(71) Anmelder: **Schreck-Mieves GmbH**
44225 Dortmund (DE)

(54) **Herzstück**

(57) Die Erfindung betrifft ein Herzstück (1) für eine Weiche, mit einer federnd beweglichen, zwei Spitzenstücke (3, 4) aufweisenden Herzstückspitze (2). Um ein Herzstück (1) zur Verfügung zu stellen, das einfach und

kostengünstig herzustellen ist, geringe Stellkräfte erfordert und bei dem Sicherheitsrisiken auch nach häufigem Stellen nicht auftreten, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Spitzenstücke (3, 4) jeweils aus Zungen-schienenprofilen hergestellt sind.



EP 1 455 016 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 2210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 953 814 A (OSWALD ET AL) 4. September 1990 (1990-09-04) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 27; Abbildungen 1,3 * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 39 *	1-10,13	E01B7/14
Y	-----	11,12	
Y	DE 73 22 596 U (FRIED. KRUPP HUETTENWERKE AG, 4630 BOCHUM) 1. Juli 1976 (1976-07-01) * Abbildungen 1,2 *	11,12	
D,A	----- DE 66 10 186 U (KLOECKNER-WERKE AG) 7. Juni 1973 (1973-06-07) * das ganze Dokument *	1,13	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2005	Prüfer De Neef, K
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 Patentdokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 04 00 2210

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.

29-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4953814 A	04-09-1990	AT 390084 B	12-03-1990
		AT 134088 A	15-08-1989
		AT 84089 T	15-01-1993
		CA 1323013 C	12-10-1993
		DE 58903144 D1	11-02-1993
		EP 0343150 A2	23-11-1989
		ES 2038001 T3	01-07-1993
		FI 892447 A ,B,	21-11-1989
		GR 3007447 T3	30-07-1993
		LT 2373 R3	15-12-1993
		LV 5309 A3	10-10-1993
		MD 292 B1	30-09-1995
		NO 892031 A ,B,	21-11-1989
		SU 1724020 A3	30-03-1992

DE 7322596 U	01-07-1976	KEINE	

DE 6610186 U	07-06-1973	KEINE	

EPO FORM P0461

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