

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

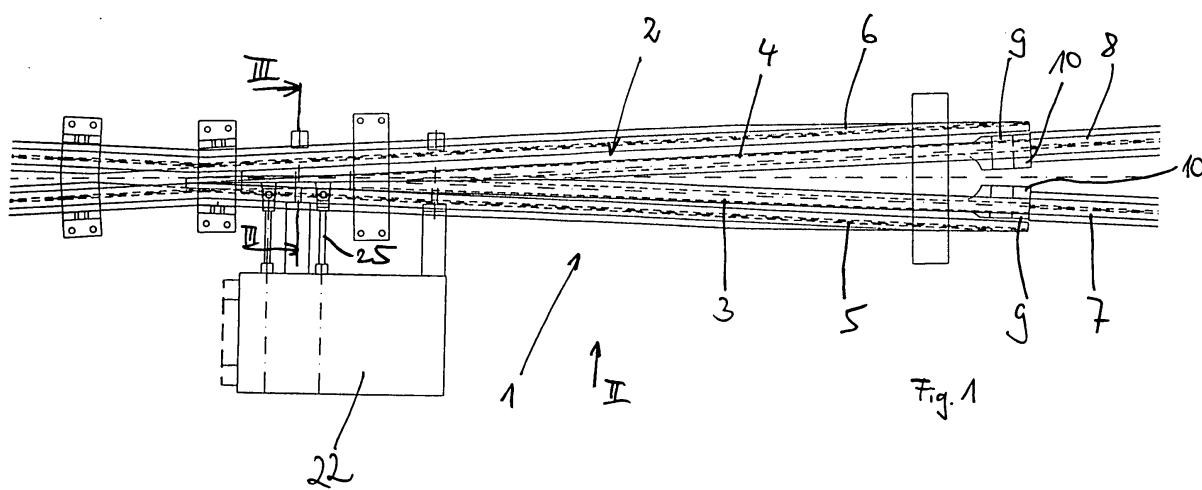
(72) Erfinder:  
• Scholz, Carsten  
44227 Dortmund (DE)  
• Hassenpflug, Dieter, Dipl.-Ing.  
94143 Grainet (DE)

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert  
Patentanwälte  
Postfach 10 13 54  
45013 Essen (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 ernungsgemäß vorgesehen, daß die Spitzenstücke (3, 4) jeweils aus Zungenschieneprofilen hergestellt sind.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 2210

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	29. März 2005	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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 AT 134088 A AT 84089 T CA 1323013 C DE 58903144 D1 EP 0343150 A2 ES 2038001 T3 FI 892447 A ,B, GR 3007447 T3 LT 2373 R3 LV 5309 A3 MD 292 B1 NO 892031 A ,B, SU 1724020 A3		12-03-1990 15-08-1989 15-01-1993 12-10-1993 11-02-1993 23-11-1989 01-07-1993 21-11-1989 30-07-1993 15-12-1993 10-10-1993 30-09-1995 21-11-1989 30-03-1992
DE 7322596	U	01-07-1976		KEINE		
DE 6610186	U	07-06-1973		KEINE		