



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 363 349 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89890258.0**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E01B 7/10**

(22) Anmeldetag: **03.10.89**

(30) Priorität: **04.10.88 AT 2449/88**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.04.90 Patentblatt 90/15**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.04.91 Patentblatt 91/15**

(71) Anmelder: **Voest-Alpine Maschinenbau  
Gesellschaft m.b.H.  
Lunzerstrasse 64  
A-4020 Linz(AT)**

(72) Erfinder: **Oswald, Johannes Rainer, Dipl.-Ing.  
Bessemestrasse 32  
A-8740 Zeltweg(AT)**  
Erfinder: **Jäger, Helmut  
Hauptstrasse 96  
A-8740 Zeltweg(AT)**

(74) Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al  
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf  
Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner  
Schottengasse 3a  
A-1014 Wien(AT)**

(54) **Herzstück mit Herzspitze aus gegossenem Hartmanganstahl.**

(57) Bei einem Herzstück (1) mit einer Herzspitze (2) aus gegossenem Hartmanganstahl, bei welchem im Überlaufbereich ein Teil der Flügelschiene (3) an die Herzspitze (2) angegossen ist, weist das Herzstück (1) quer verlaufende Stege (9) im Bereich der Schwellen auf, wobei die Stege (9) unmittelbar an den Schwellen oder Unterlagsplatten abstützbar

sind, und das Herzstück (1) ausschließlich über die Stege (9) an den Schwellen abgestützt wird, wodurch bei hoher Stabilität und kleinen Abmessungen des Herzstückes eine hohe Präzision der Lage der Fahrkanten und der Herzstückspitze (2) ohne aufwendige Einpassarbeiten erzielt wird.

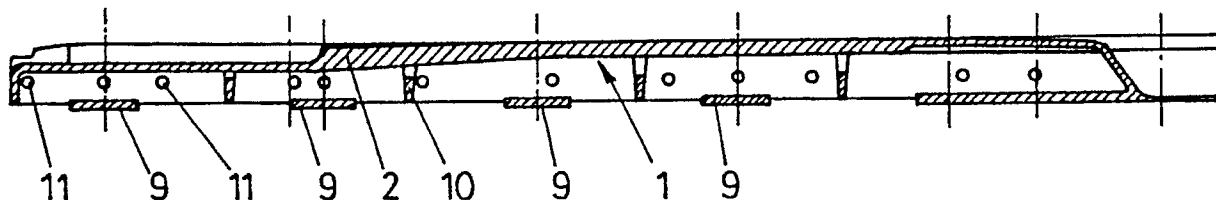


FIG. 2

EP 0 363 349 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 89 0258

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	US-A-3 263 076 (MAGNUS) * Spalte 1,20 - Zeile 36 * * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 10; Figuren 3, 6, 7 * - - -	1,2,3,4	E 01 B 7/10
Y	GB-A-2 002 668 (VOEST-ALPINE) * Seite 1, Zeilen 5 - 8 * * Seite 2, Zeilen 73 - 95 * - - -	3	
Y	DE-A-2 922 406 (BWG) * Seite 3, Zeilen 12 - 18 * * Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 8; Figuren 1, 2 * - - -	4	
P,X	US-A-4 824 055 (NORTRAK) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 24 @ Spalte 4, Zeilen 44 - 51; Figuren 1, 3, 4, 7, 8 * - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)  E 01 B
Recherchenort  Den Haag		Abschlußdatum der Recherche  14 Februar 91	Prüfer  BELLINGACCI F.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	