



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 363 349 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89890258.0**

⑮ Int. Cl. 5: **E01B 7/10**

⑭ Anmeldetag: **03.10.89**

⑯ Priorität: **04.10.88 AT 2449/88**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.04.90 Patentblatt 90/15

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.04.91 Patentblatt 91/15**

⑷ Anmelder: **Voest-Alpine Maschinenbau
Gesellschaft m.b.H.
Lunzerstrasse 64
A-4020 Linz(AT)**

⑵ Erfinder: **Oswald, Johannes Rainer, Dipl.-Ing.
Bessemestrasse 32
A-8740 Zeltweg(AT)
Erfinder: Jäger, Helmut
Hauptstrasse 96
A-8740 Zeltweg(AT)**

⑶ Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf
Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner
Schottengasse 3a
A-1014 Wien(AT)**

④ Herzstück mit Herzspitze aus gegossenem Hartmanganstahl.

⑤ 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.

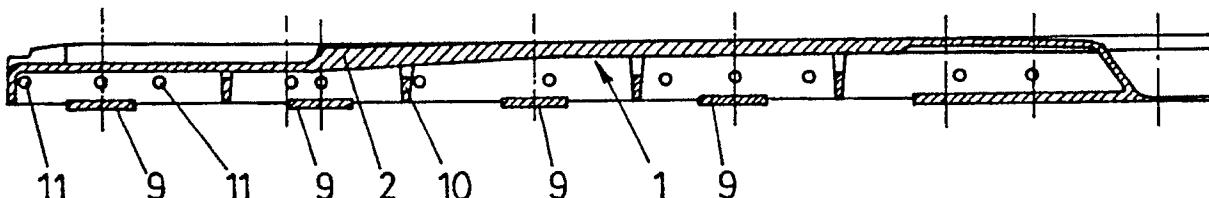


FIG. 2



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 01 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	14 Februar 91	BELLINGACCI F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		