



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 247 021
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 87890068.7

⑮ Int. Cl.⁴: C 21 D 9/04
C 21 D 1/667

⑭ Anmelddatum: 08.04.87

⑯ Priorität: 22.05.86 AT 1371/86

⑰ Anmelder: VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft
Friedrichstrasse 4
A-1011 Wien (AT)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.11.87 Patentblatt 87/48

⑱ Erfinder: Blumauer, Johannes, Dipl.-Ing.
Turnerweg 4
A-8740 Zeltweg (AT)

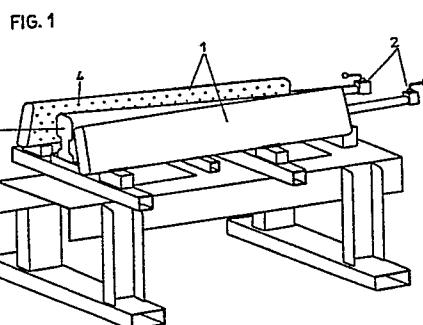
⑲ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑳ Vertreter: Haffner, Thomas M., Dr. et al
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr.
Thomas M. Haffner Schottengasse 3a
A-1014 Wien (AT)

⑳ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
07.09.88 Patentblatt 88/36

④ Einrichtung zur gesteuerten Wärmebehandlung von Weichenteilen.

⑤ Für die Wärmebehandlung von Weichenteilen werden diese über ihren gesamten Profilquerschnitt austenitisiert und in der Folge auf Umwandlungs temperatur rasch abgekühlt. Die Abkühlung und das Halten auf Umwandlungs temperatur erfolgt unter Verwendung von in Düsenstöcken (1) aufgenommenen Düsen (4), welche orientierbar sind, um die Abkühlgeschwindigkeit und die Temperatur über den gesamten Querschnitt möglichst konstant zu halten. Darüber hinaus kann die Steuerung der Zufuhr des Kühlmediums zu den Düsen so erfolgen, daß die Härte des Bauteiles zu den Anschweißenden abnimmt. (Fig.1).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-3 209 918 (KLÖCKNER-WERKE) * Anspruch 1 * ---	1	C 21 D 9/04 C 21 D 1/667
A,D	AT-B- 323 224 (WENDEL-SIDELOR) ---		
A,D	DE-A-2 541 978 (KRUPP et al.) ---		
A,D	EP-A-0 161 236 (CRM et al.) ---		
A,D	DE-C- 249 086 (BOCHUMER VEREIN) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
C 21 D 9/04 C 21 D 1/667			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 30-05-1988	Prüfer SUTOR W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			