

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 87890068.7

⑤① Int. Cl.⁴: **C 21 D 9/04**
C 21 D 1/667

㉔ Anmeldetag: 08.04.87

③① Priorität: 22.05.86 AT 1371/86

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.11.87 Patentblatt 87/48

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

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

⑦① Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Friedrichstrasse 4
A-1011 Wien (AT)

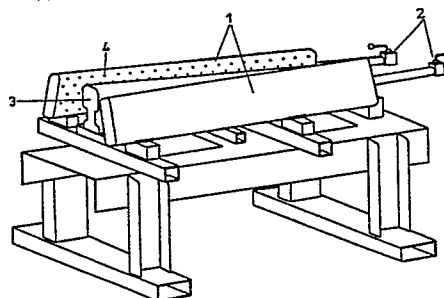
⑦② Erfinder: **Blumauer, Johannes, Dipl.-Ing.**
Turnerweg 4
A-8740 Zeltweg (AT)

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

⑤④ Einrichtung zur gesteuerten Wärmebehandlung von Weichteilen.

⑤⑦ Für die Wärmebehandlung von Weichteilen werden diese über ihren gesamten Profilquerschnitt austenitisiert und in der Folge auf Umwandlungstemperatur rasch abgekühlt. Die Abkühlung und das Halten auf Umwandlungstemperatur 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. Darüberhinaus kann die Steuerung der Zufuhr des Kühlmediums zu den Düsen so erfolgen, daß die Härte des Bauteils zu den Anschweißenden abnimmt. (Fig.1).

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) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 21 D 9/04 C 21 D 1/667
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	30-05-1988		SUTOR W
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			