

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86890073.9**

51 Int. Cl.4: **F 27 B 9/02**
C 21 D 9/00, F 27 B 9/36

22 Anmeldetag: **20.03.86**

30 Priorität: **04.04.85 AT 1022/85**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.10.86 Patentblatt 86/43

64 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
27.05.87 Patentblatt 87/22

71 Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Muldenstrasse 5
A-4020 Linz (AT)

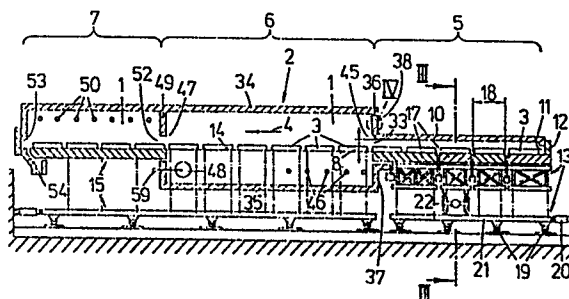
72 Erfinder:
Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

74 Vertreter: **Wolfram, Gustav, Dipl.-Ing.**
Schwindgasse 7 P.O. Box 205
A-1041 Wien (AT)

54 **Nachwärmofen zum Nachwärmen und zur Temperaturvergleichsmässigung von heissem Stahlgut.**

57 Um heisses Stahlgut, dessen Temperaturmittelwert nur wenig unter der gewünschten Warmformgebungstemperatur liegt, dessen Kanten jedoch deutlich kühler sind als die mittlere Temperatur, wirtschaftlich auf Warmformgebungstemperatur nachzuwärmen, ist der Ofenraum eines Nachwärmofens (2) zumindest in einen Nachwärmzonenteil (6) und einen Ausgleichszonenteil (7) zweigeteilt, wobei in dem Nachwärmzonenteil (6) die Brenner (38, 46) beim einlaufseitigen Ende (45) und der Rauchgasabzug (48) beim auslaufseitigen Ende (47) angeordnet sind, um ein Temperaturprofil (55) auszubilden, bei welchem eine höchste Temperatur beim einlaufseitigen Ende (45) und eine tiefste Temperatur beim auslaufseitigen Ende (47) des Nachwärmzonenteiles (6) erreicht ist.

FIG. 2





EP 86 89 0073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-2 723 626 (CHUGAIRO K.K.)		F 27 B 9/02 C 21 D 9/00 F 27 B 9/36														
A	DE-A-3 310 867 (MANNESMANN)																
A	DE-A-2 259 639 (KAWASAKI)																
A	DE-A-3 322 874 (ELHAUS)																
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 95 (M-209)[1240], 21. April 1983; & JP-A-58 20 301 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 05-02-1983																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			C 21 D F 27 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-02-1987	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.I														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

