

12

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 86890061.4

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

22 Anmeldetag: 13.03.86

30 Priorität: 04.04.85 AT 1023/85

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.10.86 Patentblatt 86/44

84 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)**

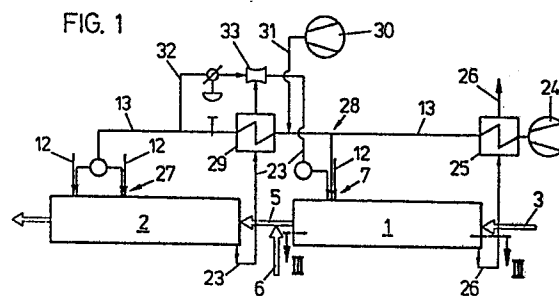
72 Erfinder:  
**Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet**

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

54 **Anlage zum Aufwärmen von Stahlgut auf Warmformgebungstemperatur.**

57 Bei einer Anlage mit einem Vorwärmofen (1) und einem damit kombinierten Aufwärmofen (2) ist zwischen der Einlaufseite des Aufwärmofens (2) und der Auslaufseite des Vorwärmofens (1) eine Transporteinrichtung (5) und weiters eine Rauchgas vom Aufwärmofen (2) zum Vorwärmofen (1) führende Rauchgasableitung (23) vorgesehen.

Um wahlweise kaltes Stahlgut oder Stahlgut mit höherer Temperatur einsetzen zu können, ist die Transporteinrichtung (5, 6) einerseits vom Vorwärmofen (1) her und andererseits von außen her beschickbar, ist der Vorwärmofen (1) mit mehreren Hochgeschwindigkeitsbrennern (7) ausgestattet und mündet die Rauchgasleitung (23) in einen den Brennstrahl der Hochgeschwindigkeitsbrenner (7) umgebenden Bereich der Austrittsöffnungen der Hochgeschwindigkeitsbrenner (7), wobei durch die Saugwirkung der Hochgeschwindigkeitsbrenner (7) heißes Rauchgas aus dem Aufwärmofen (2) ansaugbar ist.







EP 86 89 0061

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	AT-B- 361 962 (MANNESMANN) * Abbildungen 1,2; Seite 3, Zeilen 3-35 * & DE-A-2706 345 (Kat. A,D)	1	F 27 B 9/02 F 27 B 9/36 C 21 D 9/00
A	DE-A-2 846 818 (K.K. ITOH)		
A	DE-B-1 199 301 (DIDIER)		
A	DE-A-2 259 639 (KAWASAKI)		
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 45 (C-268)[1768], 26. Februar 1985; & JP-A-59 190 327 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 29-10-1984		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 27 B C 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-02-1987	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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 andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			