

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87112805.4**

51 Int. Cl. 4: **C21D 1/76**, **C21D 1/52**,
F27D 23/00

22 Anmeldetag: **02.09.87**

30 Priorität: **25.09.86 DE 3632577**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.88 Patentblatt 88/13

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **27.07.88 Patentblatt 88/30**

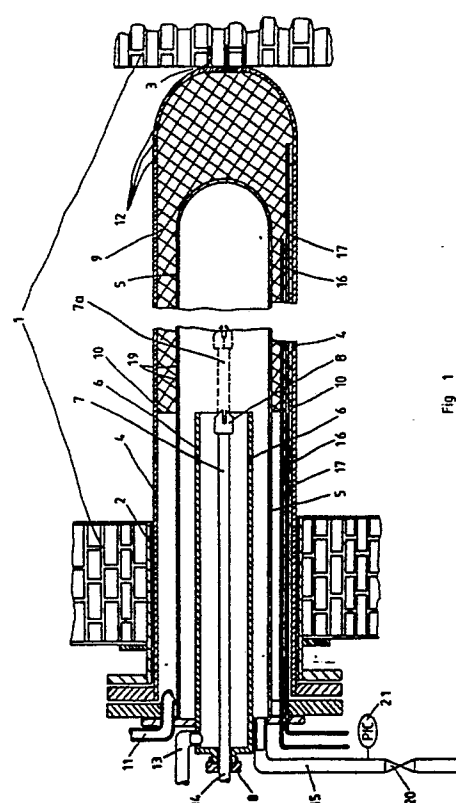
71 Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
Abraham-Lincoln-Strasse 21
D-6200 Wiesbaden(DE)

72 Erfinder: **Strigl, Reinhard, Dipl.-Ing.**
Zeitlerstrasse 1
D-8000 München 50(DE)
 Erfinder: **Dey, Andreas, Dipl.-Ing.**
Vorhölzerstrasse 6
D-8000 München 71(DE)

74 Vertreter: **Schaefer, Gerhard, Dr.**
Linde Aktiengesellschaft Zentrale
Patentabteilung
D-8023 Höllriegelskreuth(DE)

54 **Strahlrohrbrenner mit Katalysatorbett für Wärmebehandlungsöfen.**

57 Es wird ein Strahlrohrbrenner für Öfen zur
 Wärmebehandlung metallischer Werkstücke unter
 Einwirkung eines Behandlungsgases, das durch
 katalytische Umsetzung eines Einsatzgases erzeugt
 wird, beschrieben, der ein Mantelrohr (4), das an
 seinem Ende Gasaustrittsöffnungen (12) aufweist,
 ein coaxial mit Abstand zum Mantelrohr (4) in die-
 sem angeordnetes Innenrohr (5), in dem Mindestens
 ein Brennerrohr (7) und ein Luftzuführungsrohr (13)
 angeordnet sind sowie, ein Katalysatorbett (9), das
 den Zwischenraum zwischen dem Mantelrohr (4)
 und dem Innenrohr (5) mindestens teilweise ausfüllt,
 aufweist. Zur Verbesserung der Regelbarkeit der Zu-
 sammensetzung des Behandlungsgases wird vorge-
 schlagen, daß mindestens ein Brennerrohr des
 Strahlrohrbrenners in Längsrichtung desselben ver-
 schiebbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 2805

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-2 758 024 (VEB SCHWERMASCHINENBAU-KOMBINAT ERNST THÄLMANN MAGDEBURG) * Ansprüche 1,2; Figur 1; Seite 5, Zeilen 13-35 * ---	1	C 21 D 1/76 C 21 D 1/52 F 27 D 23/00
A	GB-A-1 306 773 (VSOSOJUZYNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT ELEKTROTERMICHESKOGO OBORUDOVANIA) * Anspruch 1; Figur 2 * ---	1	
A	FR-A-1 231 064 (FOURS RIPOCHE) * Anspruch 1 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 139 (C-348)[2196], 22. mai 1986; & JP-A-61 516 (TOUYOU ROKOUGIYOU K.K.) 06-01-1986 ---	1	
A	FR-A-2 115 558 (S.E. BARK et al.) * Anspruch 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 21 D C 01 B B 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-03-1988	Prüfer GREGG N.R.
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 : mündliche 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			