

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86100308.5**

22 Anmeldetag: **11.01.86**

51 Int. Cl.³: **C 21 D 9/00**
C 21 D 1/74, F 27 D 3/00
F 27 B 9/02, F 27 B 9/12
F 27 B 9/14, F 27 B 9/40

30 Priorität: **22.02.85 DE 3506131**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.09.86 Patentblatt 86/36

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **31.08.88**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

71 Anmelder: **Aichelin GmbH**
Postfach 1120
D-7015 Korntal-Münchingen 1(DE)

72 Erfinder: **Rastelli, Otto**
Johann-Strauss-Gasse 9
A-2351 Wiener Neudorf(AT)

74 Vertreter: **Rüger, Rudolf, Dr.-Ing. et al,**
Webergasse 3 Postfach 348
D-7300 Esslingen/Neckar(DE)

54 **Verfahren zum Wärmebehandeln von insbesondere metallischen Werkstücken und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

57 Bei einem Verfahren zum Wärmebehandeln von insbesondere metallischen Werkstücken in einer entsprechenden Atmosphäre enthaltenen Ofenkammer (21) wird die Atmosphäre auf die jeweilige Prozeßtemperatur aufgeheizt. Die Werkstücke werden in die Ofenkammer (21) eingegeben und verbleiben dort für eine vorbestimmte Zeit. Gleichzeitig werden die Zustandsgrößen und die Zusammensetzung der Ofenatmosphäre geregelt bzw. gesteuert.

Um quasi gleichzeitig Chargen behandeln zu können, die eine unterschiedliche Verweilzeit erfordern, wird jede Charge nach Ablauf einer für sie spezifischen Verweilzeit in der Ofenkammer (21) von den übrigen Chargen unabhängig aus der Ofenkammer entnommen.

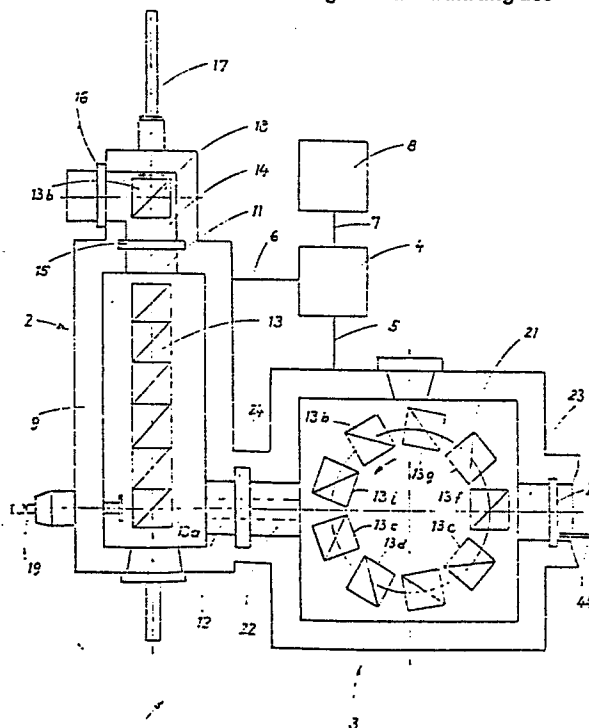


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0192933

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 0308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 114 (C-59), 21. September 1979, Seite 93 C 59; & JP-A-54 94 412 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 26-07-1979 * Zusammenfassung *	1,5-7,9 ,10,13	C 21 D 9/00 C 21 D 1/74 F 27 D 3/00 F 27 B 9/02 F 27 B 9/12 F 27 B 9/14 F 27 B 9/40
Y	US-A-4 288 062 (B.K. GUPTA et al.) * Figur 3; Anspruch 1 *	1,5-7,9 ,10,13	
A	FR-A-1 560 499 (HÖGANÄS AB) * Ansprüche 1,2; Figur 1 *	1,5,7,9	
A	DE-A-1 216 910 (E. MENZEL) * Anspruch 1; Figur 2 *	1,5	
A	EP-A-0 049 488 (LINDE AG) * Ansprüche 1-5 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 21 D F 27 D F 27 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		01-06-1988	
		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 : 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			