



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer : **93890013.1**

⑮ Int. Cl.<sup>5</sup> : **C21D 1/773**

⑭ Anmeldetag : **02.02.93**

⑩ Priorität : **03.02.92 AT 175/92**

⑫ Erfinder : Berger, Harald  
Johannesstrasse 18a  
W-2371 Hinterbrühl (AT)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
**11.08.93 Patentblatt 93/32**

⑬ Vertreter : Rippel, Andreas, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt Dipl.-Ing. Rippel  
Kommandit-Partnerschaft  
Maxingstrasse 34  
A-1130 Wien (AT)

⑫ Benannte Vertragsstaaten :  
**CH DE FR GB IT LI**

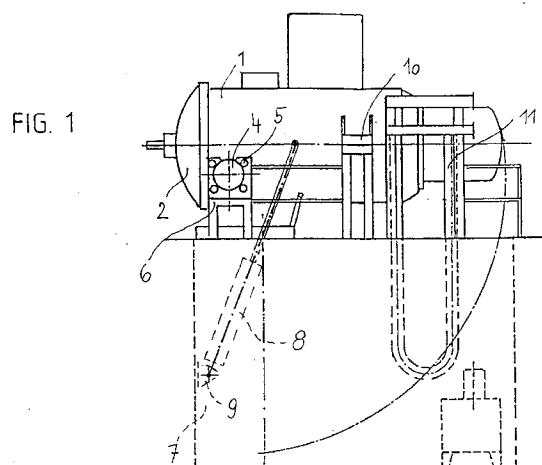
⑪ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts : **25.05.94**  
**Patentblatt 94/21**

⑬ Anmelder : **Aichelin Industrieofenbau  
Ges.m.b.H.  
Fabriksgasse 3  
A-2340 Mödling/Wien (AT)**

⑭ **Vakuum Kammerofen zur Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken.**

⑮ Ein Vakuum-Kammerofen zur Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken weist eine in einem Gehäuse (1) befindliche Heizkammer (13) auf, deren Wände verschließbare Öffnungen (14,15) zum Durchleiten eines Kühlgasstromes besitzen.

Um den Betriebsbereich des Ofens zu erweitern ist dieser schwenkbar gelagert und zur Verschwenkung von einer horizontalen in eine vertikale Lage und umgekehrt ist ein Schwenkantrieb (8) angeordnet, wobei die Heizkammer (13) sowohl in der horizontalen als auch in der vertikalen Lage beheizbar und auch der Kühlgasstrom in beiden Lagen durch die Heizkammer leitbar ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	HAERTEREI TECHNISCHE MITTEILUNGEN, Bd.44, Nr.1, 1989, MUNCHEN DE Seiten 52 - 55 P. HEILMANN 'Grosse Vakuum - Wärmebehandlungsanlagen ...' * Seite 53, linke Spalte, Zeile 6; Abbildungen 1,2 *	1	C21D1/773
A	DE-C-35 26 433 (OTTO JUNKER) * Abbildungen 1-3 *	1-3	
A	DE-C-569 300 (DEMAG - ELEKTROSTAHL) * Seite 1, Zeile 23 - Zeile 24; Abbildung *	1,4	
A	DE-A-32 08 574 (SCHMETZ INDUSTRIEOFENBAU UND VAKUUM - HARTLÖTTECHNIK) * Abbildung *	5,6	
A	DE-A-32 24 971 (SCHMETZ INDUSTRIEOFENBAU UND VAKUUM - HARTLÖTTECHNIK) * Abbildungen 1,2 *	5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.5)
A	DE-U-18 89 104 (BROWN, BOVERI & CIE) * Abbildung 1 *	7	C21D
A	DE-B-11 12 305 (R. KELLERMANN) * Abbildung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercherort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	14. Februar 1994	Sutor, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderem Grunde angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			