



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **93890013.1**

(51) Int. Cl.⁵ : **C21D 1/773**

(22) Anmeldetag : **02.02.93**

(30) Priorität : **03.02.92 AT 175/92**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
11.08.93 Patentblatt 93/32

(84) Benannte Vertragsstaaten :
CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **25.05.94**
Patentblatt 94/21

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

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

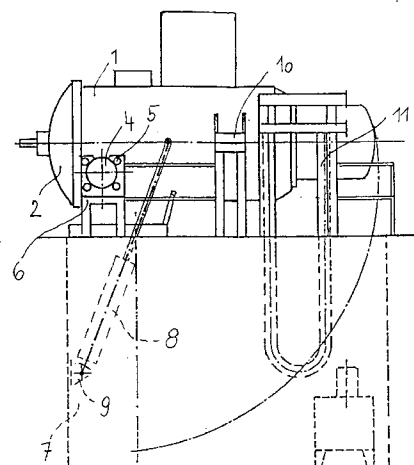
(74) Vertreter : **Rippel, Andreas, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Dipl.-Ing. Rippel
Kommandit-Partnerschaft
Maxingstrasse 34
A-1130 Wien (AT)

(54) **Vakuum Kammerofen zur Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken.**

(57) 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.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 89 0013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
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	
A	DE-U-18 89 104 (BROWN, BOVERI & CIE) * Abbildung 1 *	7	
A	DE-B-11 12 305 (R. KELLERMANN) * Abbildung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abgeschlossendatum der Recherche 14. Februar 1994	Prüfer Sutor, W
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	

EPO FORM 150 (01.92) (PM/CM)