

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **85104965.0**

 Int. Cl.: **C 21 D 1/74**

 Anmeldetag: **24.04.85**

 Priorität: **08.05.84 DE 3416902**

 Anmelder: **SCHMETZ Industrieofenbau und Vakuum-Hartlöttechnik K.G., Holzener Strasse 39, D-5750 Menden 1 (DE)**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **11.12.85**
Patentblatt 85/50

 Erfinder: **Schmetz, Peter, Lisztstrasse 7, D-5750 Menden 1 (DE)**

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

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **20.08.86 Patentblatt 86/34**

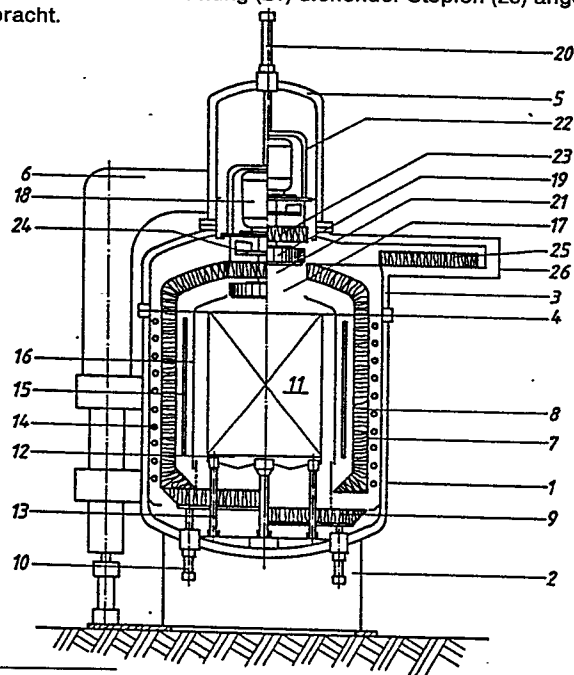
 Vertreter: **Finkener und Ernesti Patentanwälte, Heinrich-König-Strasse 119, D-4630 Bochum 1 (DE)**

 Verfahren und Vakuumofen zur Wärmebehandlung einer Charge.

 Nach diesem Verfahren wird der Aufnahmebehälter für die Charge nach dem Einsetzen der Charge evakuiert und mit Schutzgas geflutet, anschließend die Charge durch Heizen und Gasumwälzung bis auf die maximal zulässige Arbeitstemperatur der Umwälzeinrichtung erwärmt und hierauf mit ruhendem Schutzgas oder unter Vakuum im wesentlichen durch Strahlungswärme auf eine gewünschte Endtemperatur der Wärmebehandlung gebracht.

Ausführbar ist das Verfahren beispielsweise in einem Vakuumschachtofen mit einem verschließbaren Stahlbehälter (1, 3) und einer inneren Heizkammer (7) zur Aufnahme der Charge (11), mit einer innerhalb der Heizkammer (7) befindlichen Heizeinrichtung (15) und mit einem Gebläse (18, 19) sowie einer Gasleiteinrichtung (16) zur Erzeugung einer Umwälzströmung durch die Heizkammer (7). Hierbei sind Vorkehrungen getroffen, daß die Heizkammer (7) in der zweiten Phase, in der das Heizen durch Strahlungswärme erfolgt, unter Ausschluß des Gasgebläses (18, 19) verschließbar ist. Zu diesem Zweck ist in der Wandung der Heizkammer (7) eine Öffnung (21) enthalten, die durch einen Schieber (25) verschließbar ist, wobei das Gasgebläse (18, 19) außerhalb der Heizkammer (7) zwischen einer Ruhe- und einer Arbeitsstellung derart bewegbar gelagert ist, daß der Ventilator (19) in der Arbeitsstellung bei geöffnetem Schieber (25) in das Innere der Heizkammer (7) hineinragt. Dabei ist auf der Rückseite des Ventilators (19) ein zum

Verschließen der Öffnung (21) dienender Stopfen (23) angebracht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163906

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 4965

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-C- 877 153 (W. PILLING & CO.) * Anspruch 1 *	1	C 21 D 1/74
X	DE-B-1 259 919 (H.N. IPSEN) * Figur 2 *	2	
A	DE-B-1 919 493 (IPSEN INDUSTRIES INTERNATIONAL)		
A	DE-A-2 308 525 (UGINE-INFRA)		
A	FR-A- 915 158 (GRENE et al.)		
A	FR-A-2 153 560 (ROPION et al.)		
A	GB-A-1 161 603 (NEMO HEAT TREATMENTS)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 05-05-1986	SUTOR W Prüfer
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			