

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 851 712 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(51) Int. Cl.⁶: H05B 6/80, H05B 6/70

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(21) Anmeldenummer: 97119140.8

(22) Anmeldetag: 03.11.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Die Erfinder haben auf ihre Nennung
verzichtet

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert,
Döring, Siemons
Mörikestrasse 18
40474 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: 24.12.1996 DE 19654356

(71) Anmelder:
Industrie-Ofenbau Rudolf Brands GmbH
52355 Düren (DE)

(54) Ofen zur Hochtemperatur-Wärmebehandlung

(57) Es wird ein Ofen zur Hochtemperatur-Wärmebehandlung von anorganischen Werkstoffen, insbesondere keramischen Werkstoffen, mit einem Ofengehäuse zur Aufnahme des zu behandelnden Werkstoffes, einer Tür, einer Mikrowellenenergieerzeugungseinrichtung und einer Einrichtung zur Abstrahlung der Mikrowellenenergie in das Ofeninnere beschrieben. Das Ofengehäuse besitzt eine mikrowellendichte metal-

lische Auskleidung und im Inneren hiervon eine fest eingebaute mikrowellendurchlässige thermische Isolationsschicht. Die Mikrowellenabstrahlungseinrichtung wird durch mindestens einen Mikrowellenschlitzhohlleiter gebildet. Es wird eine besonders homogene Energiedichteverteilung im Ofeninneren erreicht.

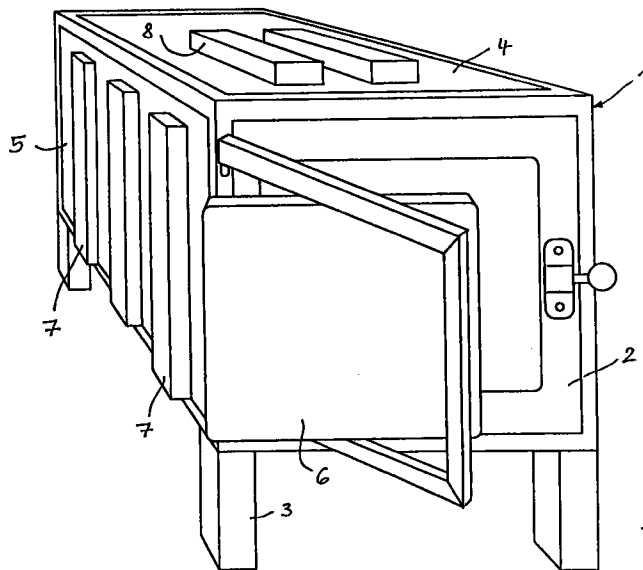


FIG. 1

EP 0 851 712 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 4 541 729 A (SCHUBRING NORMAN W) 17.September 1985 * Spalte 2 - Spalte 3; Abbildung 1 *	1-3,5,6, 10	H05B6/80 H05B6/70
Y	US 4 617 439 A (LESPINATS CHRISTIAN ET AL) 14.Oktober 1986 * Spalte 3; Abbildung 1 *	1-3,5,6, 10	
X	US 5 420 401 A (JACQUAULT PATRICK ET AL) 30.Mai 1995 * Spalte 4; Abbildung 1 *	1	
A	DATABASE COMPENDEX ENGINEERING INFORMATION, INC., NEW YORK, NY, US CHUPOV V D ET AL: "Some kinds of products from structural ceramic material of KSTs type on basis of quartz glass" XP002072800 * Zusammenfassung * & OGNEUPORY;OGNEUPORY NOV 1997, Nr. 11, November 1997, Seiten 37-38,	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H05B
A	EP 0 344 438 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 6.Dezember 1989 * Spalte 2, Zeile 50; Abbildung 1C *	7,8	
A	WO 96 39791 A (MIRATRON AG ;OEJELID GOERAN (SE)) 12.Dezember 1996	7,9	
A	FR 1 378 280 A (SOULIER JOËL H.A.) 24.Februar 1965 * Abbildung 5 *	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28.Juli 1998	Prüfer Wansing, A
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)