



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 205 724 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2003 Patentblatt 2003/01**

(51) Int Cl.7: **F27B 21/06, F27B 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.05.2002 Patentblatt 2002/20**

(21) Anmeldenummer: **01126388.6**

(22) Anmeldetag: **07.11.2001**

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

(71) Anmelder: **Püschner GmbH & Co. KG**  
**28784 Schwanewede (DE)**

(72) Erfinder: **Püschner, Peter, Dipl.Ing.**  
**28790 Schwanewede (DE)**

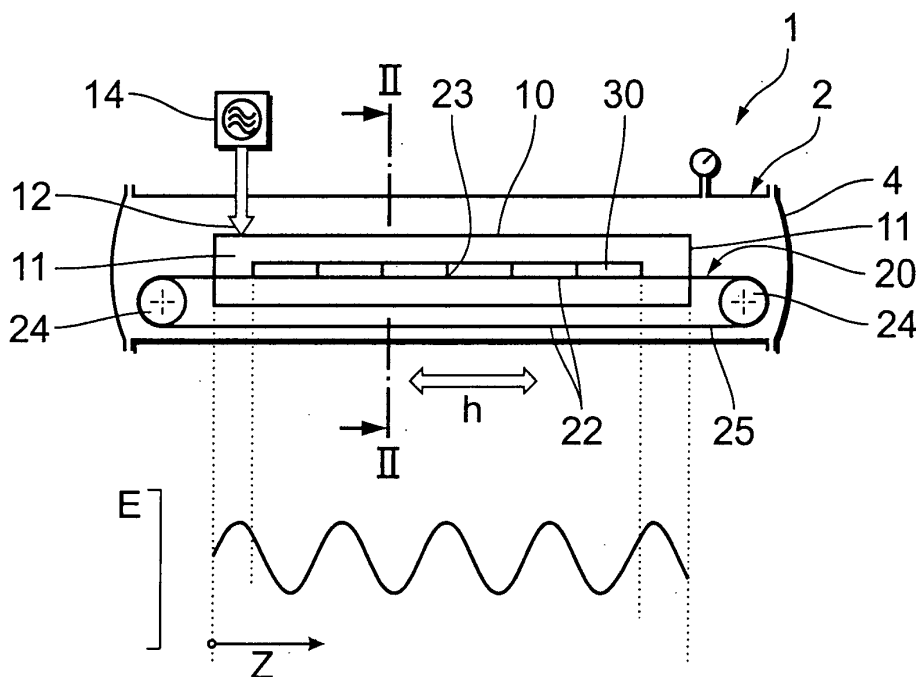
(30) Priorität: **07.11.2000 DE 20018925 U**

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**  
**Martinistrasse 24**  
**28195 Bremen (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Trocknen und/oder Sintern von Presskörpern aus Verbundwerkstoffen**

(57) Vorrichtung zum Trocknen und/oder Sintern von Presslingen aus Verbundwerkstoffen, welche Hartstoffe und/oder Metallpulver enthalten, mit einer Vakuumkammer, mit mindestens einem Mikrowellenofen, der einen Hohlraumresonator und eine Einkoppeleinrichtung zum Einkoppeln des Mikrowellenfeldes in den

Hohlraumresonator enthält, und mit einer Mikrowellenquelle zum Anschließen an die Einkoppeleinrichtung. In dieser Vorrichtung ist der Mikrowellenofen in der Vakuumkammer angeordnet und enthält eine Fördereinrichtung zum Verfahren der Presslinge in dem Hohlraumresonator.



**Fig. 1**

**EP 1 205 724 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 6388

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 196 40 898 A (PUESCHNER GMBH & CO KG, SCHWANEWEDE, DE) 23. April 1998 (1998-04-23) * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 8, Zeile 20 * * Abbildungen 1-8 *	1-16	F27B21/06 F27B9/04
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14, 22. Dezember 1999 (1999-12-22) & JP 11 257869 A (DOWA MINING CO LTD), 24. September 1999 (1999-09-24) * Zusammenfassung *	1-16	
A	WO 92 09351 A (MLS GMBH, LEUTKIRCH, DE) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * the whole document *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F27B H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. November 2002</b>	Prüfer <b>Peis, S</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 (3.8.92) (P34C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 6388

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19640898	A	23-04-1998	DE	19640898 A1	23-04-1998
JP 11257869	A	24-09-1999	KEINE		
WO 9209351	A	11-06-1992	DE	4038273 A1	04-06-1992
			AT	148637 T	15-02-1997
			DE	59108537 D1	20-03-1997
			WO	9209351 A1	11-06-1992
			EP	0592443 A1	20-04-1994
			US	5338409 A	16-08-1994

EPO FORM P04B1

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82