



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 065 032 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **B28B 11/14, B28B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: **00111217.6**

(22) Anmeldetag: **25.05.2000**

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

(71) Anmelder: **BURTON GmbH**
49328 Melle (DE)

(72) Erfinder: **Hesse, Volker, Dr.**
49328 Melle (DE)

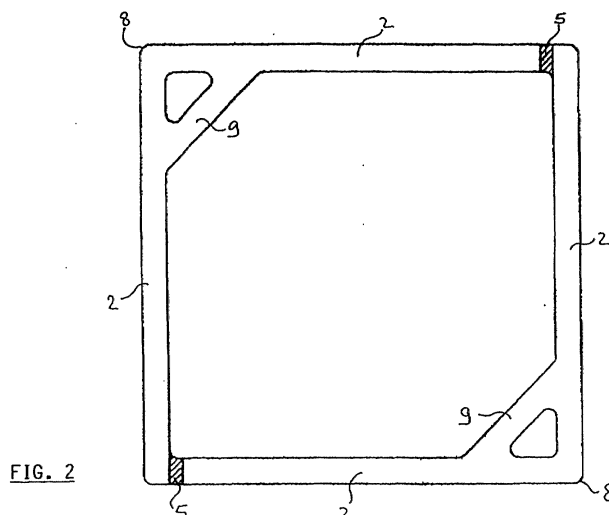
(30) Priorität: **07.06.1999 DE 19925719**

(74) Vertreter: **Busse & Busse Patentanwälte**
Postfach 12 26
49002 Osnabrück (DE)

(54) **Vefahren zur Fertigung von Formsteinen aus Feuerfestkeramik**

(57) Bei einem Verfahren zur Fertigung von im Profil im wesentlichen L-förmigen mit zwei unter einem Winkel von etwa 90° aneinandergrenzenden Schenkeln (2) ausgebildeten keramischen Formsteinen, deren Schenkellänge mindestens das Zehnfache der Schenkeldicke beträgt, insbesondere von Randsteinen (11) für Tunnelofen-Brennwagen, wobei eine keramische Masse aus Feuerfestkeramik zu einem Grundkörper (1) geformt wird, der getrocknet und gebrannt wird, erfolgt das Formen der Masse erfindungsgemäß durch Extrudieren bzw. Strangpressen in die Form eines im wesentlichen rechteckigen Hohlprofils, das in der gewünschten Steinlänge abgelängt und nach dem Brand im Bereich zweier

sich gegenüberliegender Ecken (6) in Längsrichtung (7) aufgetrennt und in einzelne Formsteine geteilt wird. Vorzugsweise wird im Bereich der später nicht aufzutrennenden Ecken (8) des Grundkörpers (1) mehr keramische Masse als an den übrigen Schenkelbereichen des Grundkörpers (1) ausgepreßt. Insbesondere können beim Pressen jeweils zwei benachbarte Schenkel (2) des Grundkörpers (1) im Bereich der nicht aufzutrennenden Ecken (8) durch Stützrippen (9) zusätzlich verbunden und in ihrem Winkel zueinander fixiert werden. Ein unter Verwendung derartiger Formsteine hergestellter Tunnelofen-Brennwagen wird ebenfalls beschrieben.



EP 1 065 032 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 4 496 501 A (LINKE WALTER ET AL) 29. Januar 1985 (1985-01-29)	1-3	B28B11/14 B28B17/00
A	* Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 42 * * Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 59 * * Spalte 10, Zeile 38 - Zeile 46 * * Spalte 10, Zeile 61 - Zeile 65 * * Abbildung 7E *	4-7	
X	DE 30 37 027 A (MINDEN RAVENSBURG BAUSTOFF) 6. Mai 1982 (1982-05-06)	1,2,5,6	
A	* Seite 5, Absatz 3 * * Seite 6, Absatz 1 - Seite 7, Absatz 1 * * Abbildungen 1-4 *	3,4	
X	DE 922 218 C (WALTER HEMMANN GERA) 10. Januar 1955 (1955-01-10)	1,2,5,6	
A	* Seite 1, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 20 * * Abbildungen 1-4 *	3,4	
X	US 2 230 309 A (REED GORDON W) 4. Februar 1941 (1941-02-04)	1,2,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	* Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 35 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 55 * * Spalte 7, Zeile 6 - Zeile 19 * * Abbildungen 3-5 *	3,4	B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2002	Prüfer Real Cabrera, R
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 Patendokument, 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)

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

EP 00 11 1217

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

18-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4496501	A	29-01-1985	AT	376927 B	25-01-1985
			CA	1196771 A1	19-11-1985
			CH	660705 A5	15-06-1987
			DE	3246370 A1	07-07-1983
			ES	518764 D0	16-12-1983
			ES	8401361 A1	01-03-1984
			FR	2518447 A1	24-06-1983
			GB	2112318 A , B	20-07-1983
			IT	1191137 B	24-02-1988
			AT	552081 A	15-06-1984
			JP	58114906 A	08-07-1983
DE 3037027	A	06-05-1982	DE	3037027 A1	06-05-1982
DE 922218	C	10-01-1955	KEINE		
US 2230309	A	04-02-1941	KEINE		

EPO FORM P0461

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