



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(51) Int Cl.:
F24B 13/00 ^(2006.01) **F24C 15/04** ^(2006.01)
F24B 1/192 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2007 Patentblatt 2007/28

(21) Anmeldenummer: **07100126.7**

(22) Anmeldetag: **04.01.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Leroux, Roland**
55271 Stadecken-Elsheim (DE)
- **Schulz, Michael**
55294 Bodenheim (DE)
- **Münch, Toni**
67547 Worms (DE)
- **Cansiz, Önder**
55291 Saulheim (DE)

(30) Priorität: **07.01.2006 DE 102006001038**

(71) Anmelder: **Schott AG**
55122 Mainz (DE)

(74) Vertreter: **Fuchs**
Patentanwälte
Postfach 46 60
65036 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:
• **Waldschmidt, Holger**
55234 Nieder-Wiesen (DE)

(54) **Sichtschuttscheibe aus Glas oder Glaskeramik für Kamine oder Kaminöfen**

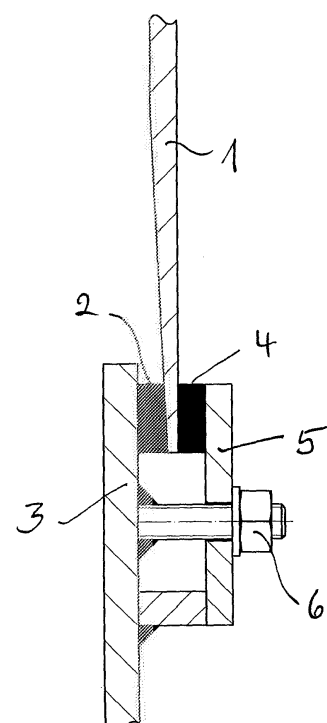
(57) Sichtschuttscheiben (1) aus Glas oder Glaskeramik für Kamine oder Kaminöfen sind typischerweise in einem metallischen Türrahmen (3,5) unter Zuhilfenahme eines isolierenden hitzebeständigen Dichtungsmaterials (2,4) eingebaut. Durch die unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten der Sichtschuttscheibe und des Metalles des Türrahmens (Stahl) kann sich der Türrahmen verziehen, was zu einem Bruchrisiko für die Sichtschuttscheibe führen kann.

Um dies zu vermeiden, sieht die Erfindung vor, dass die Dicke der Sichtschuttscheibe (1) im Randbereich zumindest partiell kleiner als die Scheibendicke im Innenbereich ist.

Durch diese Dickenreduzierung kann bei gerahmter Sichtschuttscheibe mehr Dichtungsmaterial (2,4) eingebracht werden, was die thermisch bedingte mechanische Beanspruchung der Sichtschuttscheibe (1) im Randbereich entschärft.

Die Sichtschuttscheibe (1) kann auch rahmenlos als Tür eingebaut werden.

FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 0126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 25 399 A1 (SCHOTT GLASWERKE [DE]) 2. Februar 1995 (1995-02-02)	1,4,5,7,8	INV. F24B13/00
Y	* Spalte 4, Zeilen 45-58; Abbildung 2 *	9,10	F24C15/04 F24B1/192
P,X	WO 2006/059303 A (ARCELIK ANONIM SIRKETI [TR]; GOCER MEHMET BARIS [TR]; GOCER SADIYE [TR]) 8. Juni 2006 (2006-06-08) * Abbildungen 5,6 *	1,2,4,5,7,8	
D,A	EP 0 496 243 A (MOULINEX SA [FR]) 29. Juli 1992 (1992-07-29) * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 2, Zeilen 13-32 *	1	
A	EP 1 300 633 A (SCHOTT GLAS [DE]; ZEISS STIFTUNG [DE] SCHOTT AG [DE]) 9. April 2003 (2003-04-09) * Absätze [0002] - [0016]; Abbildung *	1	
Y	WO 2005/042420 A (SCHOTT AG [DE]; LEISS HANS-HERMANN [DE]; BELOW DETLEF [DE]; NASS PETER) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Seite 6; Abbildungen *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24C F24B
Y	EP 0 930 465 A (SCHOTT GLAS [DE]; ZEISS STIFTUNG [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Abbildungen 11,12 *	10	
D,A	DE 103 44 439 B3 (SCHOTT AG [DE]) 10. Februar 2005 (2005-02-10) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2008	Prüfer von Mittelstaedt, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 0126

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.

29-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4325399	A1	02-02-1995	KEINE		
WO 2006059303	A	08-06-2006	KEINE		
EP 0496243	A	29-07-1992	AT	112379 T	15-10-1994
			CA	2059985 A1	26-07-1992
			DE	69200449 D1	03-11-1994
			DE	69200449 T2	23-02-1995
			ES	2065074 T3	01-02-1995
			FR	2672080 A1	31-07-1992
			JP	3058744 B2	04-07-2000
			JP	5215343 A	24-08-1993
			MX	9200308 A1	01-10-1992
			PT	100050 A	29-04-1994
			US	5313035 A	17-05-1994
EP 1300633	A	09-04-2003	CA	2406433 A1	05-04-2003
			DE	10149085 A1	24-04-2003
			US	2003085217 A1	08-05-2003
WO 2005042420	A	12-05-2005	EP	1678091 A1	12-07-2006
EP 0930465	A	21-07-1999	DE	19801079 A1	22-07-1999
DE 10344439	B3	10-02-2005	CN	1600719 A	30-03-2005
			FR	2860227 A1	01-04-2005
			JP	2005097105 A	14-04-2005

EPO FORM P0461

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