



(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

(30) Priorität: 07.01.2006 DE 102006001038

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

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

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

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

### (54) Sichtschutzscheibe aus Glas oder Glaskeramik für Kamine oder Kaminöfen

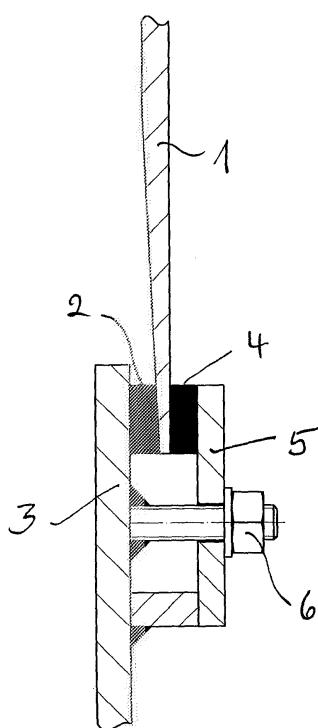
(57) Sichtschutzscheiben (1) aus Glas oder Glaskeramik für Kamine oder Kaminöfen sind typischerweise in einem metallischen Türrahmen (3,5) unter Zuhilfenahme eines isolierenden hitzebeständigen Dichtungsmaterials (2,4) eingebaut. Durch die unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten der Sichtschutzscheibe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

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

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

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

FIG. 3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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)
Y	EP 0 930 465 A (SCHOTT GLAS [DE]; ZEISS STIFTUNG [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Abbildungen 11,12 *-----	10	F24C F24B
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			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. April 2008	Prüfer von Mittelstaedt, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 CA 2059985 A1 DE 69200449 D1 DE 69200449 T2 ES 2065074 T3 FR 2672080 A1 JP 3058744 B2 JP 5215343 A MX 9200308 A1 PT 100050 A US 5313035 A		15-10-1994 26-07-1992 03-11-1994 23-02-1995 01-02-1995 31-07-1992 04-07-2000 24-08-1993 01-10-1992 29-04-1994 17-05-1994
EP 1300633	A	09-04-2003		CA 2406433 A1 DE 10149085 A1 US 2003085217 A1		05-04-2003 24-04-2003 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 FR JP	1600719 A 2860227 A1 2005097105 A		30-03-2005 01-04-2005 14-04-2005