

(19)



(11)

EP 1 586 734 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(51) Int Cl.:

E06B 5/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.10.2005 Patentblatt 2005/42(21) Anmeldenummer: **05005417.0**(22) Anmeldetag: **11.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

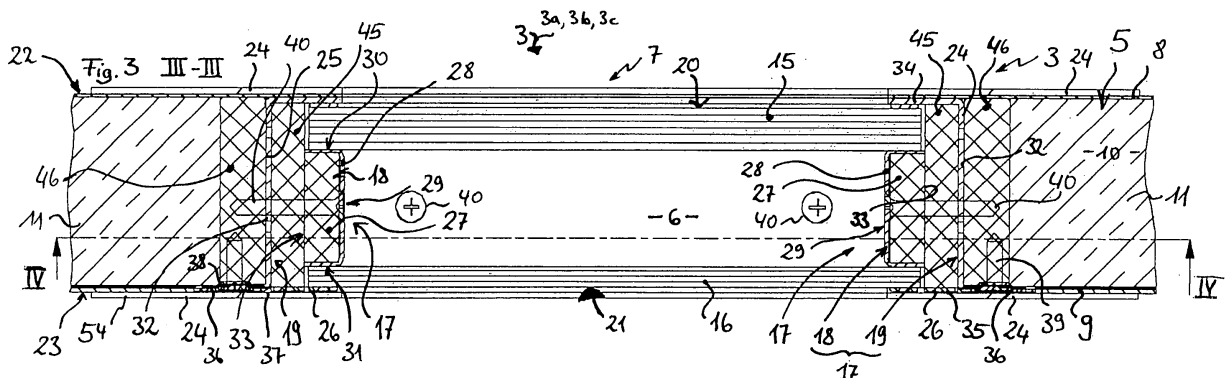
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(30) Priorität: **14.04.2004 DE 102004018102****13.08.2004 DE 102004039416**(71) Anmelder: **HÖRMANN KG Freisen****66629 Freisen (DE)**(72) Erfinder: **Schwarz, Patrick****54422 Neuhütten (DE)**(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al****Flügel Preissner Kastel Schober,
Nymphenburger Strasse 20a
80335 München (DE)****(54) Verglastes Feuerschutz-Türblatt sowie System und Verfahren zur Herstellung desselben**

(57) Die Erfindung betrifft ein Feuerschutz-Türblatt (3, 3a, 3b, 3c) mit einer Türblatt-Rahmenkonstruktion (5) und einer darin eingesetzten Verglasung (7). Um auch verschiedene Türblattdicken in industrieller Fertigung einfach, kostengünstig und dennoch ohne Beeinträchtigung der Feuerschutzfunktion optisch ansprechend verglast zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Verglasung (7) wenigstens eine Feuerschutzscheibe (15) und eine weitere Scheibe (16) aufweist, wobei die beiden Scheiben (15, 16) mittels einer

Abstandshalteeinrichtung (17) derart beabstandet sind, dass ihre voneinander abgewandten Breitseiten-Oberflächen (20, 21) jeweils zu einer entsprechenden Breitseitenoberfläche (22, 23) der Türblatt-Rahmenkonstruktion (5) im wesentlichen flächenbündig, das heißt parallel mit einem Abstand von höchstens 5 mm, verlaufen. Außerdem werden ein System und ein Verfahren zur Herstellung solcher Türblätter (3, 3a, 3b, 3c) mit verschiedenen Dicken (a, b, c) sowie eine damit versehene Feuerschutztür (1) vorgeschlagen.

**EP 1 586 734 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 5417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 16 83 055 A1 (INVENTIO AG) 30. April 1970 (1970-04-30) * das ganze Dokument *	1-3,21	INV. E06B5/16
Y	----- DE 203 15 218 U1 (EDCO GMBH [DE]) 18. Dezember 2003 (2003-12-18) * das ganze Dokument *	8-12,16, 17	
X	----- DE 101 10 795 A1 (SCHROEDERS THEO [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildungen 1-4 *	1,4,5, 20-22	
Y	----- DE 84 37 663 U1 (AKUSTIKBAU LINDNER GMBH, 8382 ARNSTORF, DE) 9. Mai 1985 (1985-05-09) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, letzter Absatz * * Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 3 * * Abbildungen 1-6 *	1,8-13, 17-19	
A	----- DE 92 11 502 U1 (VOEST-ALPINE KREMS FINALTECHNIK GES.M.B.H., KREMS, AT) 12. November 1992 (1992-11-12) * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 30 * * Seite 4, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 21 * * Abbildungen *	1,8, 13-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2007	Prüfer Depoorter, Frans
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 5417

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

24-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1683055	A1	30-04-1970	AT 264798 B 10-09-1968
		BE 683959 A 11-01-1967	
		CH 425164 A 30-11-1966	
		DK 109355 C 16-04-1968	
		FI 42134 B 02-02-1970	
		GB 1101287 A 31-01-1968	
		LU 51549 A1 13-01-1967	
		NL 6609783 A 23-01-1967	
		NO 115758 B 25-11-1968	
DE 20315218	U1	18-12-2003	KEINE
DE 10110795	A1	02-10-2002	KEINE
DE 8437663	U1	09-05-1985	KEINE
DE 9211502	U1	12-11-1992	KEINE

EPO FORM P0461

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