

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 538 297 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:

E06B 5/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(21) Anmeldenummer: **04027553.9**

(22) Anmeldetag: **19.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK YU

(72) Erfinder:

- **Werner, Edgar**
67117 Limburgerhof (DE)
- **Keller, Horst**
69259 Wilhelmsfeld (DE)

(30) Priorität: **05.12.2003 DE 10356889**

(74) Vertreter: **GROSSE BOCKHORN SCHUMACHER**

Patent- und Rechtsanwälte

Forstenrieder Allee 59

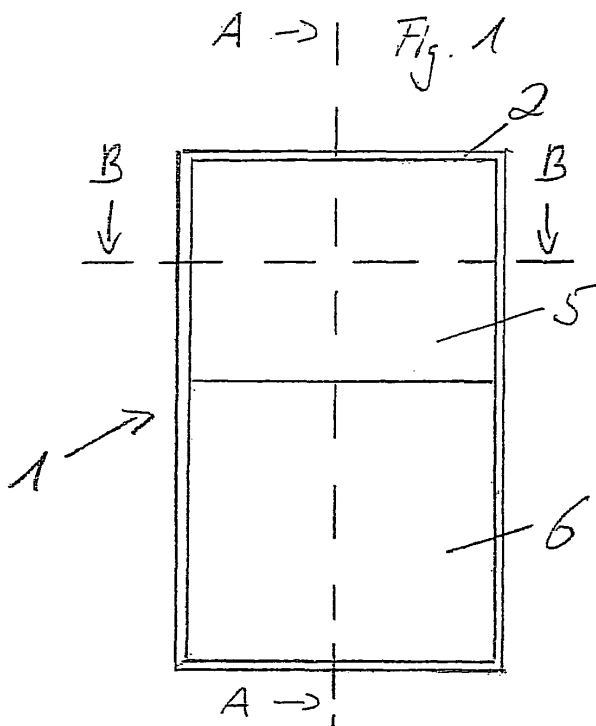
81476 München (DE)

(71) Anmelder: **SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**

67059 Ludwigshafen (DE)

(54) **Geteilte Feuerschutztüreinlage**

(57) Feuerschutztür mit einer Feuerwiderstandseigenschaft gemäß genormter Feuerwiderstandsklassen umfassend eine Hülle (2, 3, 4) aus insbesondere einem umfangseitigen Rahmenwerk (2) und beidseitigen Stahlblechschalen (3, 4) sowie einer in der Hülle angeordneten Feuerschutzeinlage mit insbesondere in einem physiologischen Milieu löslichen Mineralfasern, insbesondere Steinwolle, wobei die Feuerschutzeinlage mehrteilig mit mindestens einem oberen (5) und einem unteren (6) Teil oder mehreren übereinander angeordneten Teilen (Schichten) ausgebildet ist, die unterschiedliche feuerhemmende Eigenschaften aufweisen.



EP 1 538 297 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 40 11 587 A1 (SOMMER METALLBAU-STAHLBAU GMBH & CO KG, 8671 DOEHLAU, DE; SOMMER METAL) 17. Oktober 1991 (1991-10-17)	1-3,6-8, 11	INV. E06B5/16
Y	* Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen *	4,5	
X	DE 296 13 507 U1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 19. September 1996 (1996-09-19)	1,3	
	* Seite 2, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 12 *		
	* Seite 5, Zeile 24 - Seite 7, Zeile 34 *		
	* Abbildungen *		
Y	DE 27 20 851 A1 (SKAMOL SKARREHAGE MOLERVAERK A/S) 1. Dezember 1977 (1977-12-01)	4,5	
A	* Seite 10, letzter Absatz - Seite 13, Absatz 1; Abbildungen *	1,6	
A	DE 35 10 935 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN UND GLASFASER AG) 9. Oktober 1986 (1986-10-09)	1-3,6-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Seite 13, Zeile 33 - Seite 18, Zeile 11 *		E06B
	* Abbildungen *		E04B
			A62C
A	DE 23 58 222 A1 (HIENDL, HERIBERT, 8440 STRAUBING) 5. Juni 1975 (1975-06-05)	1	
	* das ganze Dokument *		
E	EP 1 533 462 A (HOERMANN KG FREISEN) 25. Mai 2005 (2005-05-25)	1,3,4, 6-8,11	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. August 2006	Prüfer Depoorter, F
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 7553

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.

09-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4011587	A1	17-10-1991	KEINE		
DE 29613507	U1	19-09-1996	KEINE		
DE 2720851	A1	01-12-1977	DK	217876 A	19-11-1977
			NL	7705507 A	22-11-1977
			NO	771688 A	21-11-1977
			SE	7705841 A	19-11-1977
DE 3510935	A1	09-10-1986	KEINE		
DE 2358222	A1	05-06-1975	KEINE		
EP 1533462	A	25-05-2005	DE	10354221 B3	25-05-2005

EPO FORM P0461

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