

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 516 996 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(51) Int Cl.7: **E06B 5/12, E06B 3/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04022051.9**

(22) Anmeldetag: **16.09.2004**

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

(72) Erfinder: **Sälzer, Heinrich**
35037 Marburg (DE)

(30) Priorität: **22.09.2003 DE 10344168**
09.03.2004 DE 102004011767

(74) Vertreter: **Bauer, Dirk, Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.**
BAUER WAGNER PRIESMEYER
Patent- und Rechtsanwälte,
Am Keilbusch 4
52080 Aachen (DE)

(71) Anmelder: **Sälzer Sicherheitstechnik GmbH**
35037 Marburg (DE)

(54) Sprengwirkungshemmendes Fenster

(57) Die Erfindung betrifft ein sprengwirkungshemmendes Fenster (38) mit einem Blendrahmen (50) und einem Flügelrahmen (42), der eine Füllung aufnimmt und in Scharnieren an dem Blendrahmen (50) kippbar gelagert ist, wobei der Flügelrahmen (42) in einer Schließstellung in dem Blendrahmen (50) einliegt.

Um eine äußere Vorsatzverglasung aus Panzerglas entbehrlich zu machen und dennoch - bei Gewährleistung einer hinreichenden Sicherheit bei Sprengstoffanschlägen - in der Öffnungsstellung des Flügelrahmens eine bedarfsweise dauerhafte Belüftungsfunktion zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die Füllung aus Panzerglas besteht und dass das Fenster (38) mindestens ein Kippbegrenzungselement (39), mittels dessen ein durch eine Sprengwirkung induziertes Kippen des Flügelrahmens (42) in den Scharnieren über eine Kippgrenzstellung (49) hinaus hemmbar ist und mindestens ein Verschiebebegrenzungselement (48), mittels dessen ein durch die Sprengwirkung induziertes Verschieben des Flügelrahmens (42) senkrecht zu einer Kippachse in den Scharnieren hemmbar ist, aufweist.

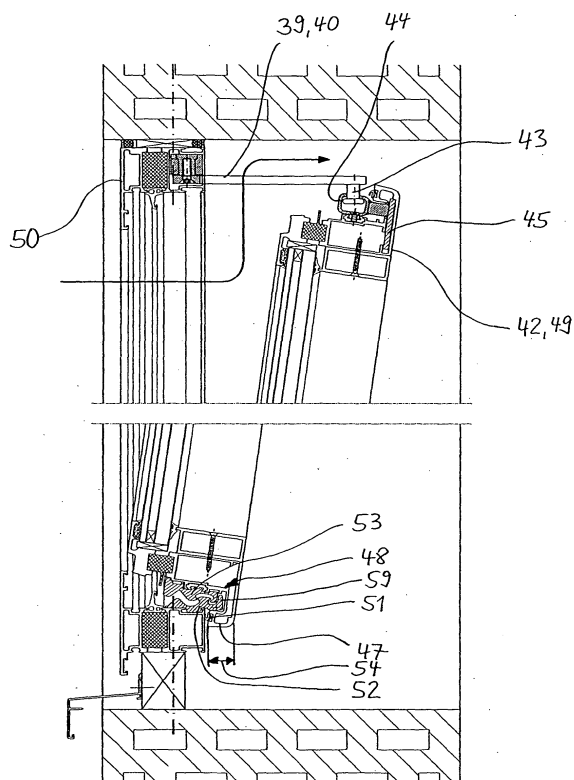


Fig. 13

EP 1 516 996 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 319 571 B1 (ANGLIN, JR. RICHARD L) 20. November 2001 (2001-11-20)	1,6,7	E06B5/12 E06B3/38
Y	* Spalte 5, Zeile 19 - Zeile 29 *	2-5, 8-10,12, 13	
A	* Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 2 * * Spalte 7, Zeile 24 - Zeile 39 * * Abbildungen 10,17-24,29-31 *	19	
Y	----- WO 96/21075 A (LAUTENSCHLAEGE, WERNER) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Ansprüche 1,7-9; Abbildungen 1-4 *	2	
Y	----- GB 2 101 192 A (PAUL * GARSIDE) 12. Januar 1983 (1983-01-12) * das ganze Dokument *	3,8	
Y	----- DE 299 09 593 U1 (SAELZER SICHERHEITSTECHNIK GMBH) 9. September 1999 (1999-09-09)	4,5	
A	* Seite 9, Absatz 4; Abbildung 1 *	12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	----- DE 295 14 070 U1 (ETTISCHER, HELMUT, 73760 OSTFILDERN, DE) 19. Oktober 1995 (1995-10-19) * das ganze Dokument *	9,10	E06B E05C
Y	----- DE 38 17 966 A1 (SCHUECO INTERNATIONAL GMBH & CO, 4800 BIELEFELD, DE; SCHUECO INTERNATI) 7. Dezember 1989 (1989-12-07) * Abbildungen 1,2 *	12	
Y	----- DE 36 43 192 A1 (JAKOB ESCHER GMBH; JAKOB ESCHER GMBH, 6370 OBERURSEL, DE) 7. Juli 1988 (1988-07-07)	13	
A	* Abbildung *	4,5,12	
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2005	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 : mündliche 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 399 071 A (CORNING GLASS WORKS) 14. Mai 1965 (1965-05-14) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 2 282 850 A (PETER ERIC * COTTERILL) 19. April 1995 (1995-04-19) * das ganze Dokument *	9,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2005	Prüfer Depoorter, F
<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 04 02 2051

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.

18-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6319571 B1	20-11-2001	US 6010758 A	04-01-2000
		AT 216751 T	15-05-2002
		AU 8056998 A	30-12-1998
		DE 69805066 D1	29-05-2002
		EP 0988436 A1	29-03-2000
		JP 2002503302 T	29-01-2002
		WO 9857025 A1	17-12-1998
-----	-----	-----	-----
WO 9621075 A	11-07-1996	WO 9621075 A1	11-07-1996
		AT 193085 T	15-06-2000
		DE 59508356 D1	21-06-2000
		EP 0749513 A1	27-12-1996
		US 5767493 A	16-06-1998
-----	-----	-----	-----
GB 2101192 A	12-01-1983	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 29909593 U1	09-09-1999	DE 29810095 U1	03-09-1998
-----	-----	-----	-----
DE 29514070 U1	19-10-1995	DE 29516586 U1	04-01-1996
-----	-----	-----	-----
DE 3817966 A1	07-12-1989	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 3643192 A1	07-07-1988	KEINE	
-----	-----	-----	-----
FR 1399071 A	14-05-1965	KEINE	
-----	-----	-----	-----
GB 2282850 A	19-04-1995	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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