

(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

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

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

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

(74) Vertreter: **Bauer, Dirk, Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.
BAUER WAGNER PRIESMEYER
Patent- und Rechtsanwälte,
Am Keilbusch 4
52080 Aachen (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 entbehrliech zu machen und dennoch - bei Gewährleistung einer hinreichenden Sicherheit bei Sprengstoffanschlägen - in der Öffnungsstellung des Flügelrahmens eine bedarfswise 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 Kipachse in den Scharnieren hemmbar ist, aufweist.

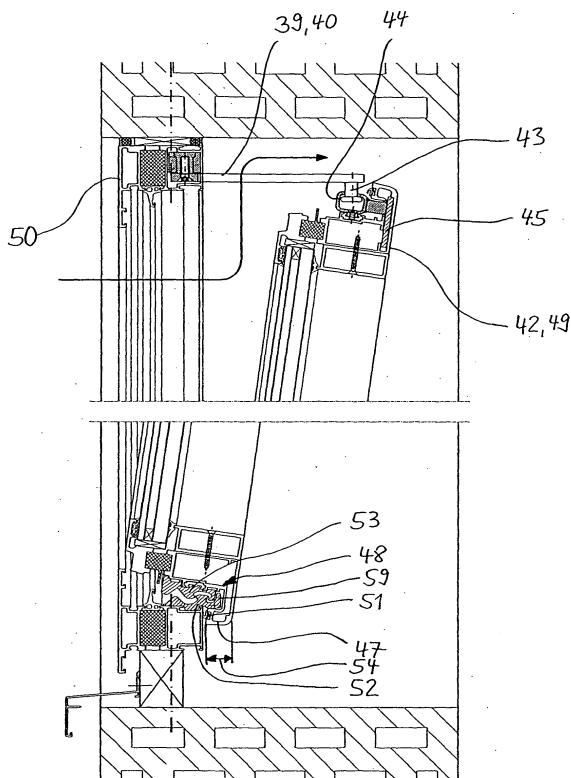


Fig. 13



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch									
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 19									
A	* Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 2 * * Spalte 7, Zeile 24 - Zeile 39 * * Abbildungen 10,17-24,29-31 *										
Y	----- WO 96/21075 A (LAUTENSCHLAEGER, WERNER) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Ansprüche 1,7-9; Abbildungen 1-4 *	2									
Y	----- GB 2 101 192 A (PAUL * GARSIDER) 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) * Abbildung *	13									
A	----- ----- ----- -----	4,5,12									
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt											
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>18. April 2005</td> <td>Depoorter, F</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		Den Haag	18. April 2005	Depoorter, F	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer									
Den Haag	18. April 2005	Depoorter, F									
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>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</td> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> </table>				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		
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										



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A	FR 1 399 071 A (CORNING GLASS WORKS) 14. Mai 1965 (1965-05-14) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	GB 2 282 850 A (PETER ERIC * COTTERILL) 19. April 1995 (1995-04-19) * das ganze Dokument * -----	9,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. April 2005	Prüfer Depoorter, F
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 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
<hr/>					
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
<hr/>					
GB 2101192	A	12-01-1983	KEINE		
<hr/>					
DE 29909593	U1	09-09-1999	DE	29810095 U1	03-09-1998
<hr/>					
DE 29514070	U1	19-10-1995	DE	29516586 U1	04-01-1996
<hr/>					
DE 3817966	A1	07-12-1989	KEINE		
<hr/>					
DE 3643192	A1	07-07-1988	KEINE		
<hr/>					
FR 1399071	A	14-05-1965	KEINE		
<hr/>					
GB 2282850	A	19-04-1995	KEINE		
<hr/>					