

(19)



(11)

EP 2 072 743 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2011 Patentblatt 2011/15

(51) Int Cl.:
E06B 1/32 (2006.01) **E06B 3/263 (2006.01)**
E06B 3/96 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: **08022090.8**

(22) Anmeldetag: **19.12.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Wüst, Manfred**
86833 Ettringen (DE)
• **Heilig, Andreas**
76676 Graben-Neudorf (DE)

(30) Priorität: **21.12.2007 DE 102007062903**

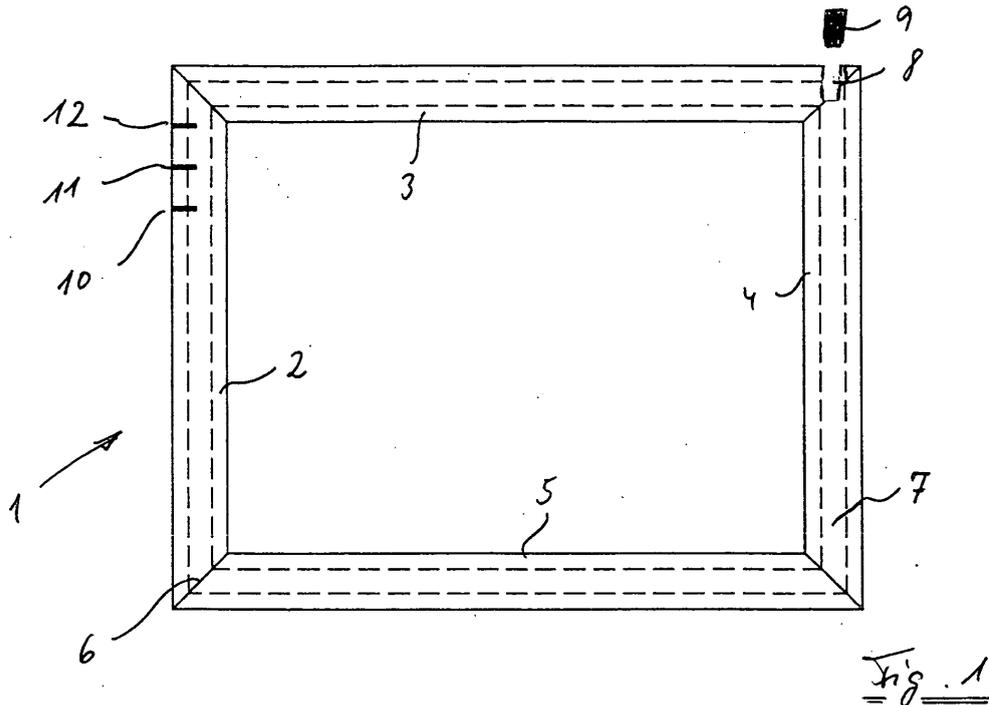
(74) Vertreter: **Brommer, Hans Joachim**
Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte
Bismarckstrasse 16
76133 Karlsruhe (DE)

(71) Anmelder: **ALUPLAST GMBH**
76227 Karlsruhe (DE)

(54) **Verfahren zum Ausschäumen eines hohlen Fenster- oder Türrahmens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Rahmens als Fenster- oder Türrahmen, der aus Hohlprofilelementen besteht und eine Kammer aufweist, die einen Dämmschaumkern enthält, wobei der Rahmen aus mehreren Hohlprofilelementen zusammengefügt wird. Um einen derartigen Rahmen kostengünstig

zu dämmen, wird vorgeschlagen, diesen Dämmschaumkern erst nach dem Zusammenfügen des Rahmens zu erzeugen durch Ausschäumen der in den Hohlprofilelementen vorhandenen und miteinander kommunizierenden Kammern, wobei Luft in den Kammern durch Öffnungen entweichen kann.



EP 2 072 743 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 02 2090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 047 514 A (VERCH JOHN T [US]) 11. April 2000 (2000-04-11) * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 7; Abbildungen 10-13 *	1-4,7,8, 10,11, 13,18-20	INV. E06B1/32 E06B3/263 E06B3/96
X	GB 2 320 048 A (TOMLIN TREVOR VELLA [GB]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Seite 1 - Seite 3; Abbildungen 1-3f *	1,5,9, 11, 14-16,20	
X	US 3 885 371 A (OAKES THOMAS FRANCIS) 27. Mai 1975 (1975-05-27) * Spalte 8, Zeile 13 - Zeile 36; Abbildung 8 *	1,6,11, 12,20	
X	DE 20 38 073 A1 (VERTRIEB MODERNER BAUELEMENTE) 3. Februar 1972 (1972-02-03) * Ansprüche 1,4,6 *	1,20	
A	US 2007/234677 A1 (SIRONKO PHIL [US] ET AL SIRONKO PHIL [US] ET AL) 11. Oktober 2007 (2007-10-11) * Ansprüche 1-6 *	1,20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B
A	GB 890 513 A (GEORGE KENDRICK FINDLAY) 28. Februar 1962 (1962-02-28) * Ansprüche 1-7; Abbildung 1 *	1,20	
A	US 5 325 648 A (MENARD JACQUES [CA]) 5. Juli 1994 (1994-07-05) * Anspruch 2 *	1,20	
A	EP 0 359 906 A1 (THERMA TRU CORP [US]) 28. März 1990 (1990-03-28) * Abbildungen 3-14 *	1,20	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. März 2011	
		Prüfer Schwertfeger, C	
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 02 2090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 860 512 A (THORN JOHN E [US]) 29. August 1989 (1989-08-29) * Abbildungen 3,4 * -----	1,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. März 2011	Prüfer Schwertfeger, C
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 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	

2
EPO FORM 1503 03/02 (P/04/C03)

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

EP 08 02 2090

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.

04-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6047514 A	11-04-2000	US 6073412 A	13-06-2000
GB 2320048 A	10-06-1998	KEINE	
US 3885371 A	27-05-1975	KEINE	
DE 2038073 A1	03-02-1972	KEINE	
US 2007234677 A1	11-10-2007	CA 2645593 A1	27-09-2007
		EP 2004943 A1	24-12-2008
		WO 2007108822 A1	27-09-2007
GB 890513 A	28-02-1962	KEINE	
US 5325648 A	05-07-1994	CA 2065955 A1	15-10-1993
EP 0359906 A1	28-03-1990	CA 1315157 C	30-03-1993
		DK 462789 A	22-03-1990
		IE 64288 B1	26-07-1995
		JP 1962451 C	25-08-1995
		JP 2115489 A	27-04-1990
		JP 6094759 B	24-11-1994
		MX 165737 B	02-12-1992
		PT 90850 A	30-03-1990
		US 4850168 A	25-07-1989
US 4860512 A	29-08-1989	CA 1330014 C	07-06-1994
		DK 290589 A	16-12-1989
		EP 0346640 A1	20-12-1989
		IE 64287 B1	26-07-1995
		JP 1992311 C	22-11-1995
		JP 2038686 A	08-02-1990
		JP 7009134 B	01-02-1995
		MX 166347 B	30-12-1992
		PT 90849 A	29-12-1989

EPO FORM P0461

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