

(19)



(11)

**EP 2 138 641 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**11.07.2012 Patentblatt 2012/28**

(51) Int Cl.:

**E04B 1/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**30.12.2009 Patentblatt 2009/53**(21) Anmeldenummer: **09008255.3**(22) Anmeldetag: **24.06.2009**

(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 MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**(30) Priorität: **24.06.2008 DE 102008029701**(71) Anmelder: **SCHÖCK BAUTEILE GmbH****76534 Baden-Baden (DE)**

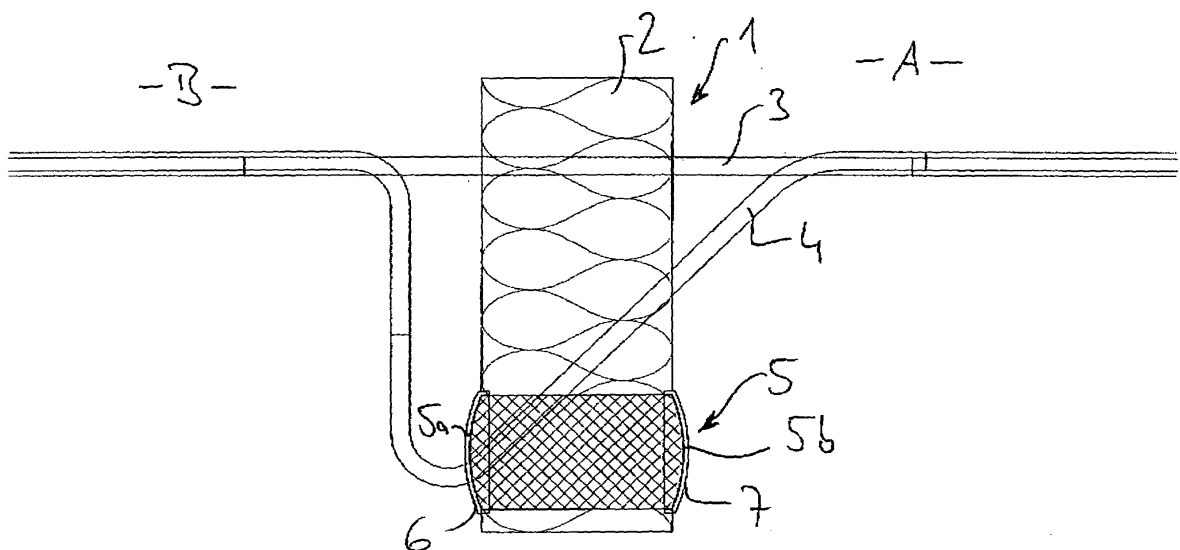
(72) Erfinder:

- **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Lemcke, Brommer & Partner****Patentanwälte****Bismarckstrasse 16****76133 Karlsruhe (DE)****(54) Bauelement zur Wärmedämmung und Dämmmaterial für Bauanwendungen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bauelement zur Wärmedämmung zwischen zwei Bauteilen, insbesondere zwischen einem Gebäude und einem vorkragenden Außenteil, bestehend aus einem dazwischen zu verlegenden Isolierkörper mit zumindest integrierten Druckelementen, die im eingebauten Zustand des Bauelementes im Wesentlichen horizontal und quer zur im Wesentlichen horizontalen Längserstreckung des Isolierkörpers

durch diesen hindurchverlaufen und jeweils an beide Bauteile anschließbar sind, wobei die Druckelemente aus Wärmedämmmaterial bestehen. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung auch ein Wärmedämmmaterial, insbesondere für Bauanwendungen, das aus einer insbesondere geschäumten, thermoplastischen Polymerverbindung besteht, das eine Druckfestigkeit  $f$  von mehr als  $5 \text{ N/mm}^2$  aufweist und zur Kraftundloder Momentenübertragung dient.

**Fig. 1****EP 2 138 641 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 8255

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                             |                                    |
|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                     | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | DE 199 47 912 A1 (FINGERLING KARL HEINZ [DE]) 17. Mai 2001 (2001-05-17)                                 | 1-8, 11-14                  | INV.<br>E04B1/00                   |
| Y   | * Spalte 1, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen 1-4 *   | 9,10                        |                                    |
|   | -----   |                             |                                    |
| X   | DE 93 18 354 U1 (FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]) 24. März 1994 (1994-03-24)                                | 1-8, 11-14                  |                                    |
| Y   | * Seite 4 - Seite 7; Abbildungen 1-4 *  | 9,10                        |                                    |
|   | -----   |                             |                                    |
| Y   | WO 2005/106144 A1 (FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]; PENZKOFER LUDWIG [DE]) 10. November 2005 (2005-11-10)   | 9,10                        |                                    |
|   | * Seite 18 - Seite 23; Abbildungen 1-9 *  |                             |                                    |
|   | -----   |                             |                                    |
| A   | DE 195 08 292 A1 (HIRN ROLF [DE]) 12. September 1996 (1996-09-12)                                       | 1-14                        |                                    |
|   | * das ganze Dokument *  |                             |                                    |
|   | -----   |                             |                                    |
| A   | DE 200 11 960 U1 (DIESLER JOERG [DE]) 30. November 2000 (2000-11-30)                                    | 1-14                        |                                    |
|   | * das ganze Dokument *  |                             |                                    |
|   | -----   |                             |                                    |
| A   | DE 197 11 813 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]; HALFEN GMBH & CO KG [DE]) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) | 1-14                        |                                    |
|   | * das ganze Dokument *  |                             |                                    |
|   | -----   |                             |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |                             |                                    |
| Recherchenort   |   | Abschlußdatum der Recherche |                                    |
| Den Haag  |   | 5. Juni 2012                |                                    |
|   |   | Prüfer                      |                                    |
|   |   | Couprie, Brice              |                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |                             |                                    |

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 8255

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.

05-06-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19947912 A1                                     | 17-05-2001                    | KEINE                             |                               |
| DE 9318354 U1                                      | 24-03-1994                    | KEINE                             |                               |
| WO 2005106144 A1                                   | 10-11-2005                    | AT 497560 T                       | 15-02-2011                    |
|  |                               | AU 2005238187 A1                  | 10-11-2005                    |
|  |                               | CA 2564163 A1                     | 10-11-2005                    |
|  |                               | DE 102004020914 A1                | 17-11-2005                    |
|  |                               | DK 1745182 T3                     | 09-05-2011                    |
|  |                               | EP 1745182 A1                     | 24-01-2007                    |
|  |                               | JP 4652400 B2                     | 16-03-2011                    |
|  |                               | JP 2007534866 A                   | 29-11-2007                    |
|  |                               | RU 2334845 C2                     | 27-09-2008                    |
|  |                               | UA 81580 C2                       | 10-01-2008                    |
|  |                               | US 2006137459 A1                  | 29-06-2006                    |
|  |                               | US 2007227093 A1                  | 04-10-2007                    |
|  |                               | WO 2005106144 A1                  | 10-11-2005                    |
| DE 19508292 A1                                     | 12-09-1996                    | KEINE                             |                               |
| DE 20011960 U1                                     | 30-11-2000                    | DE 20010770 U1                    | 21-09-2000                    |
|  |                               | DE 20011960 U1                    | 30-11-2000                    |
| DE 19711813 A1                                     | 01-10-1998                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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