



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.11.2007 Patentblatt 2007/46**

(51) Int Cl.:  
**E04C 2/36 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.09.2006 Patentblatt 2006/36**

(21) Anmeldenummer: **05012695.2**

(22) Anmeldetag: **14.06.2005**

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

(71) Anmelder: **REHAU AG + Co**  
**95111 Rehau (DE)**

(72) Erfinder: **Bauer, Dieter**  
**95213 Münchberg (DE)**

(30) Priorität: **04.03.2005 DE 102005010565**

(54) **Leichtbauplatte und Verfahren zu ihrer Herstellung**

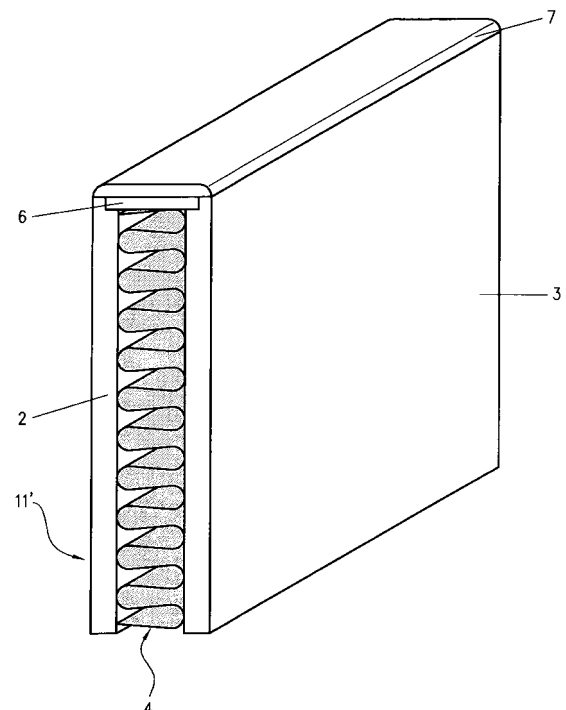
(57) Die Erfindung betrifft eine Leichtbauplatte mit zwei dünnwandigen Decklagen und mindestens einer zwischen den Decklagen angeordneten und mit dieser verbundenen Kernlage und ein Verfahren zu ihrer Herstellung.

Das Verfahren zur Herstellung der erfindungsgemäßen Leichtbauplatte ist gekennzeichnet durch einen ersten Verfahrensschritt, bei dem eine Nut in wenigstens eine Längsstirnseite der Leichtbauplatte eingebracht wird, wobei in einem zweiten Verfahrensschritt eine Profilleiste in die Nut der Leichtbauplatte eingebracht wird und in einem dritten Schritt eine weitere Profilleiste auf die vorher eingebrachte Profilleiste aufgebracht wird.

Das Verfahren zur Herstellung einer weiteren erfindungsgemäßen Leichtbauplatte ist gekennzeichnet durch einen ersten Verfahrensschritt, bei dem eine Nut in wenigstens eine Längsstirnseite der Leichtbauplatte eingebracht wird, wobei in einem zweiten Verfahrensschritt eine Profilleiste in die Nut der Leichtbauplatte eingebracht wird, in einem dritten Schritt die über die Nut der Leichtbauplatte überstehende Profilleiste abgetragen wird und in einem vierten Verfahrensschritt eine weitere Profilleiste auf die vorher abgetragene Profilleiste aufgebracht wird.

Fig. 1c

1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 2695

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)              |
| E   | DE 20 2006 003857 U1 (DOELLKEN & CO GMBH W [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13)<br><br>* Seite 4, Absatz 25 - Seite 5, Absatz 32; Abbildungen 1,2 *                         | 1-4,8,<br>11,12,<br>14-23,<br>27,30,<br>31,33-38  | INV.<br>E04C2/36                                |
| A   | DE 196 11 382 A1 (DOKA IND GMBH [AT] DOKA IND GES M B H AMSTETTEN [AT]) 25. September 1997 (1997-09-25)<br><br>* Spalte 8, Zeile 49 - Spalte 9, Zeile 54; Abbildung 1 * | 1-4,<br>11-13,<br>16,18,<br>20-24,<br>30-32,<br>34,35,37  |   |
| A   | WO 00/34598 A (VASSALLO PRECAST MANUFACTURING [US]) 15. Juni 2000 (2000-06-15)<br><br>* Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 8; Abbildungen 3,4 *                          | 1,3,4,<br>14,17,<br>20,22,<br>33,36   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>E04C<br>B32B |
| A   | FR 2 074 804 A (STOPPS ALFRED LESLIE) 8. Oktober 1971 (1971-10-08)<br>* Abbildung 3 *   | 1,2,20,<br>21   |   |
| A   | WO 01/07725 A (MOREL JEAN LOUIS [CH]) 1. Februar 2001 (2001-02-01)  |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |   |
| Recherchenort<br>Den Haag   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>9. Oktober 2007  | Prüfer<br>Kriekoukis, Sotirios                  |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, 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 |   |

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 2695

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.

09-10-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 202006003857 U1                                 | 13-07-2006                    | EP 1832691 A1                     | 12-09-2007                    |
|  |                               | WO 2007104510 A1                  | 20-09-2007                    |
| DE 19611382 A1                                     | 25-09-1997                    | AT 409244 B                       | 25-06-2002                    |
|  |                               | AT 48797 A                        | 15-11-2001                    |
| WO 0034598 A                                       | 15-06-2000                    | CA 2318856 A1                     | 15-06-2000                    |
| FR 2074804 A                                       | 08-10-1971                    | KEINE                             |                               |
| WO 0107725 A                                       | 01-02-2001                    | AT 263292 T                       | 15-04-2004                    |
|  |                               | AU 5960500 A                      | 13-02-2001                    |
|  |                               | CA 2380187 A1                     | 01-02-2001                    |
|  |                               | DE 60009504 D1                    | 06-05-2004                    |
|  |                               | EP 1198647 A1                     | 24-04-2002                    |

EPO FORM P0461

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