



EP 1 698 738 A3

(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

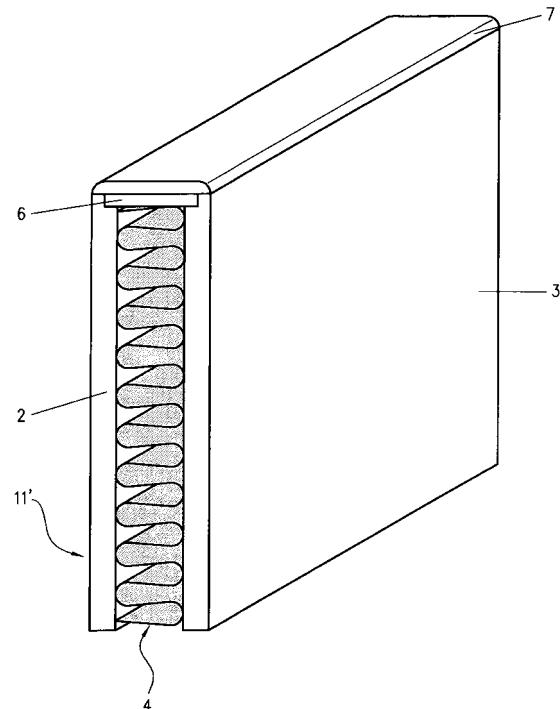
(57) Die Erfindung betrifft eine Leichtbauplatte mit zwei dünnwandigen Decklagen und mindestens einer zwischen den Decklagen angeordneten und mit dieser verbundenen Kernlage und ein Verfahren zu ihrer Herstellung.

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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
E	DE 20 2006 003857 U1 (DOELLKEN & CO GMBH W [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Seite 4, Absatz 25 - Seite 5, Absatz 32; Abbildungen 1,2 *	1-4, 8, 11, 12, 14-23, 27, 30, 31, 33-38	INV. 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) * Spalte 8, Zeile 49 - Spalte 9, Zeile 54; Abbildung 1 *	1-4, 11-13, 16, 18, 20-24, 30-32, 34, 35, 37							
A	WO 00/34598 A (VASSALLO PRECAST MANUFACTURING [US]) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 8; Abbildungen 3,4 *	1, 3, 4, 14, 17, 20, 22, 33, 36	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)						
A	FR 2 074 804 A (STOPPS ALFRED LESLIE) 8. Oktober 1971 (1971-10-08) * Abbildung 3 *	1, 2, 20, 21	E04C B32B						
A	WO 01/07725 A (MOREL JEAN LOUIS [CH]) 1. Februar 2001 (2001-02-01) -----								
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>9. Oktober 2007</td> <td>Kriekoukis, Sotirios</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	9. Oktober 2007	Kriekoukis, Sotirios
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	9. Oktober 2007	Kriekoukis, Sotirios							
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td style="width: 60%;">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	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	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								
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">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 style="width: 60%; vertical-align: top;"> 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>				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				
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								

**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 angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202006003857 U1		13-07-2006	EP WO	1832691 A1 2007104510 A1		12-09-2007 20-09-2007
DE 19611382	A1	25-09-1997	AT AT	409244 B 48797 A		25-06-2002 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 AU CA DE EP	263292 T 5960500 A 2380187 A1 60009504 D1 1198647 A1		15-04-2004 13-02-2001 01-02-2001 06-05-2004 24-04-2002