



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2012 Patentblatt 2012/07

(51) Int Cl.:
E04C 2/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(21) Anmeldenummer: **07013847.4**

(22) Anmeldetag: **14.07.2007**

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

(71) Anmelder: **Reis, Georg**
97877 Wertheim (DE)

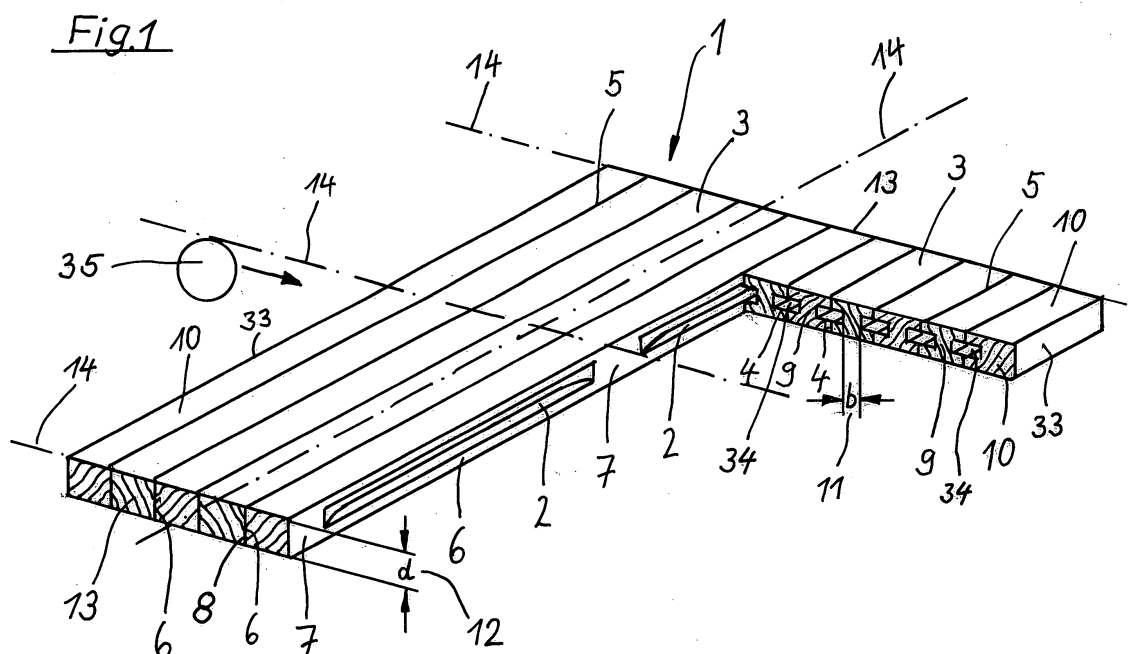
(72) Erfinder:
• **Reis, Georg, Dipl.-Ing.(FH)**
97877 Wertheim (DE)
• **Reis, Herbert**
63785 Obernburg (DE)

(30) Priorität: **19.07.2006 DE 102006033324**

(54) **Leichtbauplatte**

(57) Die Leichtbauplatten (1) sind aus mehreren Lagen zusammengeklebt, um in den Mittellagen Profilierungen und Aussparungen zu ermöglichen, die Gewicht sparen. Die Leichtbauplatte (1) soll bei konstruktiv einfacher Ausführung ein geringes Gewicht haben, eine hohe Festigkeit aufweisen und zudem kostengünstig hergestellt werden können. Bei der Platte (1) werden die zu verleimenden Lamellen (3) vorzugsweise aus Massivholz mit seitlichen Vertiefungen (2) ausgeführt. Es werden durch seitliches Verkleben Hohlräume (34) gebildet. Die Platte (1) besteht aus wenigstens zwei Lamellen (3), die an ihren Längsseiten (6) aneinanderliegend miteinander verbunden sind. Durch geeignete Ausführungsformen der Vertiefungen (2) wird die Biegefestigkeit erhöht und es werden Eigenschaften erzielt, um die Leichtbauplatte (1) beispielsweise im Möbelbau, als Akustikplatte, Verpackungsmittel und für Anwendungen einzusetzen, wo geringes Gewicht bei hoher Festigkeit erforderlich ist.

den durch seitliches Verkleben Hohlräume (34) gebildet. Die Platte (1) besteht aus wenigstens zwei Lamellen (3), die an ihren Längsseiten (6) aneinanderliegend miteinander verbunden sind. Durch geeignete Ausführungsformen der Vertiefungen (2) wird die Biegefestigkeit erhöht und es werden Eigenschaften erzielt, um die Leichtbauplatte (1) beispielsweise im Möbelbau, als Akustikplatte, Verpackungsmittel und für Anwendungen einzusetzen, wo geringes Gewicht bei hoher Festigkeit erforderlich ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 33 474 A1 (EGLE WILHELM [DE]) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 52; Abbildungen 1,3,4,6 * * Spalte 8, Zeile 46 - Spalte 9, Zeile 48; Ansprüche 4,6,16 *	1,2,4,7, 9-13, 16-18,20	INV. E04C2/12
X	US 3 234 074 A (BRYANT BEN S) 8. Februar 1966 (1966-02-08) * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildungen 1,3,4 *	1,3,4,8, 9,13,14	
X	FR 986 286 A (AUXILIAIRE DU MEUBLE) 30. Juli 1951 (1951-07-30) * das ganze Dokument *	1,3,4, 7-9,13, 14,21	
X	NL 43 931 C (BRUYNZEEL'S DEURENFABRIEK) 15. April 1938 (1938-04-15) * das ganze Dokument *	1,3,4,6, 13,14	
X	FR 811 616 A (SERNICLAY) 19. April 1937 (1937-04-19) * Abbildungen 1-3 *	1,15	E04C A47B
A	EP 1 321 593 A2 (DIAPLAN LIEGENSCHAFTSVERWALTUN [AT]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) * Abbildung 36a *	19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2012	Prüfer Mysliwetz, Wolfgang
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 07 01 3847

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19833474	A1	10-02-2000	KEINE	
US 3234074	A	08-02-1966	KEINE	
FR 986286	A	30-07-1951	KEINE	
NL 43931	C	15-04-1938	KEINE	
FR 811616	A	19-04-1937	KEINE	
EP 1321593	A2	25-06-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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