(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 128 354 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2011 Patentblatt 2011/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(21) Anmeldenummer: **09003169.1**

(22) Anmeldetag: **05.03.2009**

(51) Int Cl.:
E04C 2/12 *(2006.01)* ***E04C 2/52*** *(2006.01)*

(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: **27.05.2008 DE 202008007094 U**

(71) Anmelder: **Lignotrend AG**
3654 Gunten (CH)

(72) Erfinder: **Eckert, Werner**
79774 Albbruck-Buch (DE)

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Maucher, Börjes & Kollegen
Urachstrasse 23
79102 Freiburg im Breisgau (DE)

(54) **Holzbau-Wandelement**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Holzbau-Wandelement (1) mit einer Wandscheibe (2), die aus scheibenförmigen Tragelementen (3) hergestellt ist, welche in zwei Tragelement-Ebenen (A, B) angeordnet und mit ihrer im Vergleich zur Breite größeren Längserstrekkung in vertikaler Richtung orientiert sind, wobei die in den Tragelement-Ebenen (A, B) vorgesehenen Tragelemente (3) jeweils derart auf Abstand angeordnet sind, dass der Abstand zwischen zwei benachbarten Tragelementen (3) der einen Tragelement-Ebene (A, B) jeweils durch ein Tragelement (3) der anderen Tragelement-Ebene (B, A) zumindest weitestgehend oder bereichsweise überdeckt ist, wobei die Tragelemente (3) mittels Koppelelementen (4) miteinander verbunden sind, welche Koppelelemente (4) zwischen den einander benachbarten Längsrändern der in jeweils einer anderen Tragelement-Ebene (A, B) vorgesehenen Tragelemente (3) angeordnet sind, und wobei an der Wandscheibe (3) zur boden- und/oder deckenseitigen Anbindung zumindest eine leistenförmige Schwelle (5) vorgesehen ist, über welche die Wandscheibe (2) beidseits derart vorsteht, dass auf beiden Seiten der Wandscheibe (2) vorgesehene Oberflächenbeplankungen (6) zu der zumindest einen Schwelle (5) auf Abstand gehalten sind. Das erfindungsgemäße Holzbau-Wandelement (1) zeichnet sich durch seine vielseitige Einsetzbarkeit, seine hohe Belastbarkeit, seine mit einem zusätzlichen Wohnraumgewinn verbundene geringe Wandstärke und seine dennoch hohe Schalldämmung und -entkopplung aus (vgl. Fig. 1).

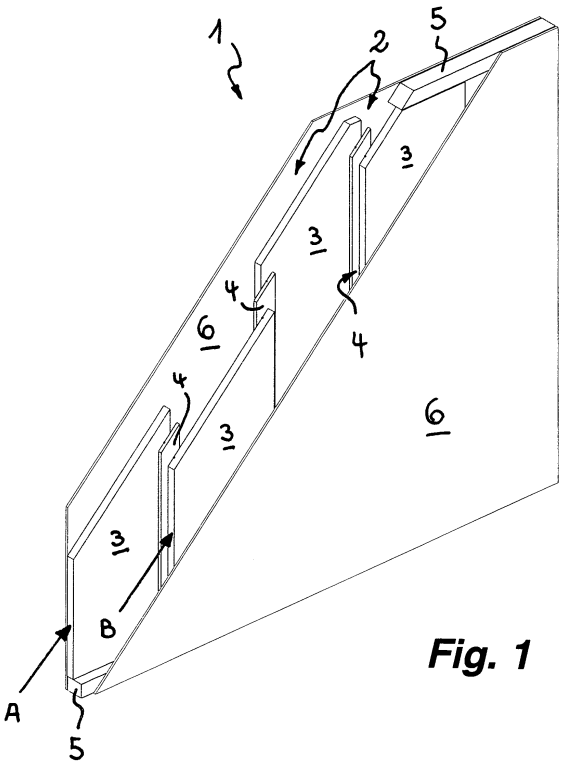


Fig. 1

EP 2 128 354 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3169

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2005 011602 U1 (HOLZBAU KAUL GMBH [DE]) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) * das ganze Dokument *	1-5,9-15	INV. E04C2/12 E04C2/52
Y	CH 138 659 A (SCHMIDT KARL [DE]) 15. März 1930 (1930-03-15) * Abbildungen 2-3 *	1-5,9-15	
Y	CH 180 604 A (HIRT FRIEDRICH [CH]) 15. November 1935 (1935-11-15) * Abbildungen 1-3 *	1-5,9-15	
Y	EP 0 560 013 A1 (AMMAN HOLZBAU GMBH [DE] LIGNOTREND HOLZBLOCKTAFEL SYST [DE]) 15. September 1993 (1993-09-15) * Spalte 5, Zeilen 28-50; Abbildungen 1-11 *	10-13	
Y	DE 93 17 354 U1 (LIGNOTREND HOLZBLOCKTAFEL SYST [DE]) 13. Januar 1994 (1994-01-13) * Anspruch 2; Abbildungen 1-12 *	10-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	FR 2 848 232 A1 (SANDOZ JEAN LUC [CH]) 11. Juni 2004 (2004-06-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-31 *	1	E04C E04B
A	GB 157 597 A (MARTIN SEVERIN KNUTSEN) 27. Januar 1921 (1921-01-27) * Abbildungen 3-4 *	1	
A	DE 20 2005 002766 U1 (GROEBMAYR PETER [DE]) 16. Juni 2005 (2005-06-16) * Abbildungen 1-5 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	21. Dezember 2010	Vratsanou, Violandi

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 00 3169

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.

21-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202005011602 U1	20-10-2005	KEINE	
CH 138659 A	15-03-1930	KEINE	
CH 180604 A	15-11-1935	KEINE	
EP 0560013 A1	15-09-1993	AT 138999 T	15-06-1996
		DE 4207752 A1	16-09-1993
DE 9317354 U1	13-01-1994	CH 687884 A5	14-03-1997
FR 2848232 A1	11-06-2004	AT 348225 T	15-01-2007
		AU 2003288385 A1	09-07-2004
		DE 60310450 T2	29-03-2007
		EP 1570138 A1	07-09-2005
		ES 2276139 T3	16-06-2007
		WO 2004055284 A1	01-07-2004
GB 157597 A	27-01-1921	KEINE	
DE 202005002766 U1	16-06-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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