



(11) **EP 1 731 686 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2008 Patentblatt 2008/17

(51) Int Cl.:
E04B 2/08 (2006.01) E04C 1/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: **06020223.1**

(22) Anmeldetag: **30.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Global Energy & Residence Fonds, Inc.
Aloha OR 97006 (US)**

(72) Erfinder: **Eckelmann, Klaus
09661 Rossau (DE)**

(30) Priorität: **04.04.2001 DE 10116652**

(74) Vertreter: **Findeisen Hübner Neumann Seerig
Pornitzstraße 1
09112 Chemnitz (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02007450.6 / 1 247 917

(54) **Verfahren zur Erstellung eines Gebäudes**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erstellung eines Gebäudes, insbesondere zur Erstellung mindestens eines senkrechten, überwiegend aus Hartschaum bestehenden Wandabschnittes eines kleineren Wohnbaus, wobei der Wandabschnitt aus einer Vielzahl von nebeneinander und übereinander angeordneten quaderförmigen Hartschaumblöcken aufgebaut wird, die mittels Kleben und/oder Verspannen fixiert werden. Es wird die Aufgabe gelöst, ein solches Verfahren zu schaffen, mit dem erreicht wird, dass die senkrechten Wandabschnitte aus Hartschaum eine ausreichende Stabilität aufweisen, um zumindest Wohnbauten in Größe eines Einfamilienhauses zu marktfähigen Kosten errichten zu können. Dies wird erreicht, indem in die Öffnungen der Hartschaumblöcke zunächst Drahtkörbe eingesetzt werden, die erst nach Errichtung der kompletten Wand mit Beton ausgegossen werden oder indem zunächst mindestens eine vorgefertigte Betonsäule mit Gründung im Baugrund montiert wird und erst nachfolgend die Hartschaumblöcke von oben über diese Betonsäule geschoben werden.

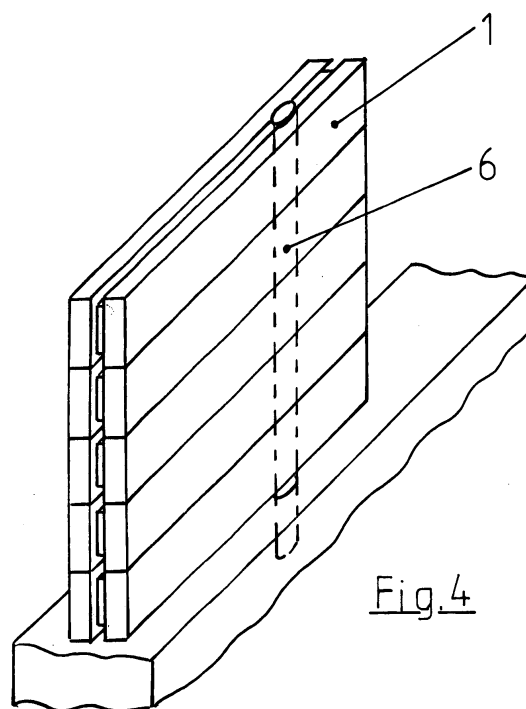


Fig. 4

EP 1 731 686 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 0223

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	FR 1 511 181 A (SOCIETE ANONYME DES ETABLISSEMENTS WANNER) 8. April 1968 (1968-04-08) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 19 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 19; Abbildungen 1-3 *	1,2	INV. E04B2/08 E04C1/40
Y	DE 196 11 477 A1 (LUTZ MARKUS [DE]; LUTZ NORBERT [DE]; SCHMITZ ULRIKE [DE]) 25. September 1997 (1997-09-25) * Anspruch 1 *	1	
Y	FR 2 561 282 A (DOLETINA JEAN PIERRE [FR]) 20. September 1985 (1985-09-20) * Seite 1, Zeile 19 * * Seite 2, Zeile 5 - Zeile 15; Abbildungen 1-3 *	2	
A	FR 2 239 571 A (APOLLOPLASTICS) 28. Februar 1975 (1975-02-28) * Seite 11, Zeile 1 - Seite 14, Zeile 25; Abbildungen 1-4,14-17 * * Seite 23, Zeile 39 - Seite 24, Zeile 2; Abbildungen 26,27,29 * * Seite 35, Zeile 17 - Zeile 19; Abbildung 34 *	1,3-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04B E04C
A	US 6 195 946 B1 (LOTT JOHNNIE P [US] ET AL) 6. März 2001 (2001-03-06) * Spalte 7, Zeile 1 - Spalte 10, Zeile 22; Abbildungen *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2008	Prüfer De Coene, Petrus
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 : mündliche 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 0223

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 3-5

Verfahren zur Erstellung eines Gebäudes mit Betonsäulen aus
Ortbeton

2. Ansprüche: 2-5

Verfahren zur Erstellung eines Gebäudes mit vorgefertigten
Betonsäulen

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

EP 06 02 0223

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.

19-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1511181	A	08-04-1968	BE 682616 A	01-12-1966
			CH 445790 A	31-10-1967
DE 19611477	A1	25-09-1997	KEINE	
FR 2561282	A	20-09-1985	KEINE	
FR 2239571	A	28-02-1975	AU 7177774 A	29-01-1976
			BE 818457 A1	02-12-1974
			DE 2436575 A1	20-02-1975
			JP 50088823 A	16-07-1975
			NL 7410383 A	05-02-1975
			SE 7409906 A	04-02-1975
US 6195946	B1	06-03-2001	AU 3284697 A	05-01-1998
			CA 2256724 A1	04-12-1997
			WO 9745603 A1	04-12-1997
			US 5924247 A	20-07-1999

EPO FORM P0461

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