



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int. Cl.⁶: **E04C 2/38**, E04C 2/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.1997 Patentblatt 1997/48

(21) Anmeldenummer: **97108084.1**

(22) Anmeldetag: **17.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(72) Erfinder: **Imhoff, Adolf**
58642 Iserlohn (DE)

(30) Priorität: **21.05.1996 DE 19620296**

(74) Vertreter:
Stenger, Watzke & Ring
Patentanwälte
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Imhoff, Adolf**
58642 Iserlohn (DE)

(54) **Verbundsystem für Bauzwecke mit selbsttragenden Tafелеlementen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verbundsystem für Bauzwecke mit selbsttragenden Tafелеlementen, wobei die Tafелеlemente (1) durchgehende U-förmige Rahmenprofile (3) aufweisen, die Tafелеlemente (1) durch winklig zu den Rahmenprofilen (3) angeordnete, dreiseitig geschlossene Tragwerkprofile (4) in einzelne Segmente (2) unterteilt sind und jedes Segment (2) durch eine Kernschicht (7) gebildet ist und jedes Tafелеlement (1) zumindest einseitig mit einer Deckschicht (9) versehen ist. Um ein Verbundsystem für Bauzwecke zu schaffen, das einfach, kostengünstig und in bautechnischer Hinsicht optimal an die jeweiligen Anforderungen und Verwendungszwecke anpaßbar ist, wird vorgeschlagen, ein solches Verbundsystem durch folgende Merkmale zu kennzeichnen:

den drei geschlossenen Seiten gebildeten Raumweisende, zweiseitig hinterschnittene Einformungen (11) auf und

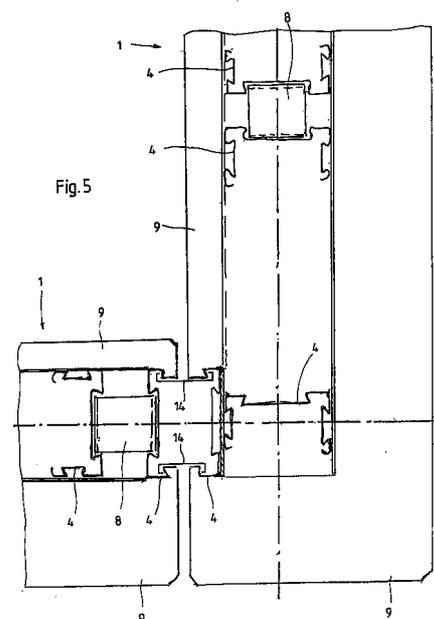
e) zwischen miteinander zu verbindenden Tafелеlementen (1) sind dem jeweiligen Verwendungszweck der Tafелеlemente (1) als Wand- oder Deckenelemente angepaßte Verbindungsprofile (13,14) angeordnet.

a) Die Kernschicht (7) und die mindestens eine Deckschicht (9) bestehen aus einem oder mehreren dem Verwendungszweck des jeweiligen Tafелеlementes (1) als Gebäudeaußenwand-, Wohnungstrennwand- oder Deckenelement bezüglich Dichte und/oder Zusammensetzung angepaßten Materialien;

b) die Tragwerkprofile (4) zwischen jeweils zwei aneinandergrenzenden Segmenten (2) sind mit einander zugewandten Stegen (6) einen Stützraum bildend mit Abstand zueinander angeordnet;

c) der Stützraum (8) zwischen zwei Tragwerkprofilen (4) ist mit einem Füllmaterial ausgefüllt;

d) die Tragwerkprofile (4) weisen allseitig in den von





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 8084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 1 587 550 A (MIRO-SANS CASA-CUBERTO ET AL.) 20. März 1970 * Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 43; Abbildungen 1-3 *	1	E04C2/38 E04C2/04
A	WO 93 12303 A (JAMES HARDIE & COY. PTY. LIMITED) 24. Juni 1993 * Seite 5, Zeile 16 - Seite 8, Zeile 12; Abbildungen 1-3,6-10 *	1,2	
A,D	DE 90 16 771 U (IMHOFF) 25. April 1991 * Abbildungen 1-4 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04C E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. April 1999	Prüfer Mysliwetz, W
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	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C003)

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

EP 97 10 8084

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.

16-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1587550 A	20-03-1970	KEINE	
WO 9312303 A	24-06-1993	AU 3152593 A	19-07-1993
DE 9016771 U	25-04-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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