



(11) **EP 1 705 302 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2008 Patentblatt 2008/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(21) Anmeldenummer: **06405065.1**

(22) Anmeldetag: **13.02.2006**

(51) Int Cl.:
E04B 2/18 (2006.01) **E04B 5/02** (2006.01)
E04B 5/36 (2006.01) **E04C 1/41** (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **15.02.2005 CH 2552005**

(71) Anmelder:
• **Valente, Carmine Franco**
03040 Villa Latina (IT)

• **Peccolo, Maurizio**
6900 Lugano (CH)

(72) Erfinder:
• **Valente, Carmine Franco**
03040 Villa Latina (IT)
• **Peccolo, Maurizio**
6900 Lugano (CH)

(74) Vertreter: **Gaggini, Carlo**
Brevetti-Marchi
Via ai Campi 6
6982 Agno (CH)

(54) **Element aus Backsteinmaterial zum Erstellen von vorfabrizierten Tafeln für das Bauwesen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Element (1) aus Backsteinmaterial zur Erstellung vorfabrizierter Tafelelemente für das Bauwesen.

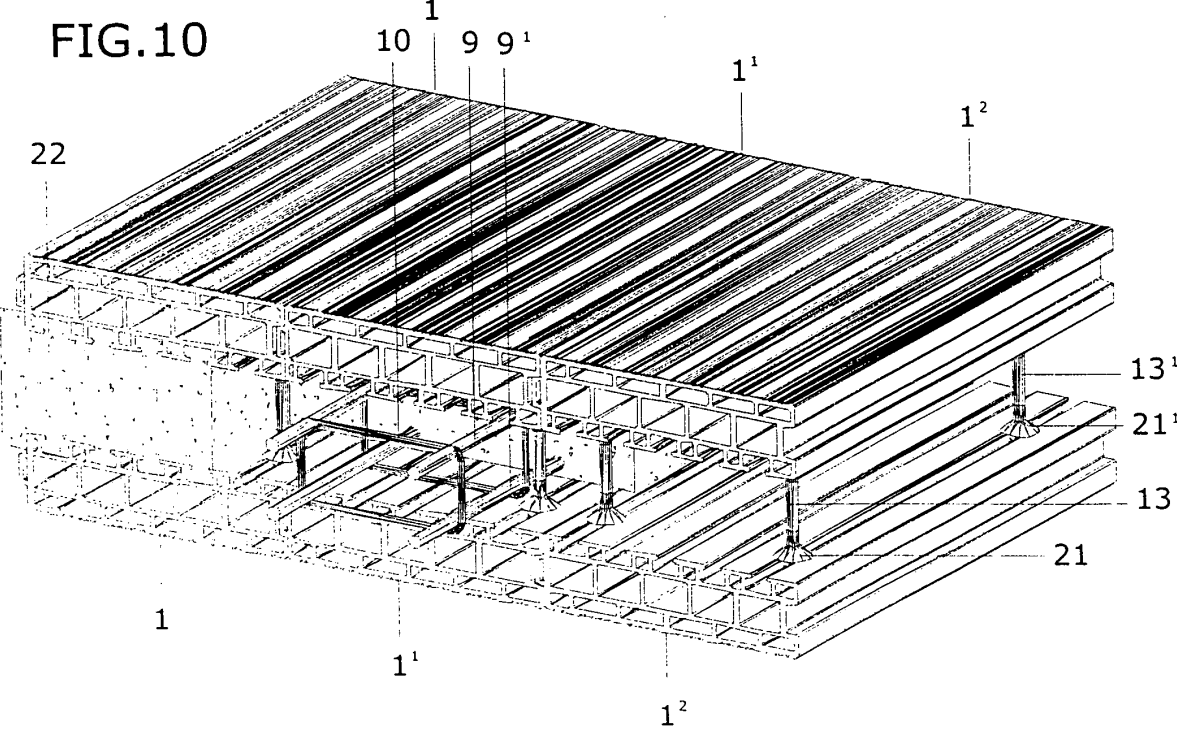
Das erfindungsgemässe Element (1) aus Backsteinmaterial, weist eine rechteckige Form auf mit einer Unterseite (2), einer Oberseite (3) sowie eine oder mehrere durchgehende Öffnungen (7, 7¹, ... 7¹³) auf, sowohl auf der Unterseite (2) als auch auf der Oberseite (3) sowie im zentralen Bereich zwischen den beiden Seiten (2 und 3). Auf der Oberseite (3) können in die dafür geeigneten Ausnehmungen (12) Abstandshalter (13), die aus einem Bolzen (21) und zwei pilzförmigen Köpfen bestehen, eingeschoben werden, die zum Zusammenbau der erfindungsgemässen Elemente (1) dienen, so dass ein Zwischenraum gebildet wird, in den sowohl der Zementmörtel als auch die Armaturen (16) eingebracht werden können. Im zentralen Bereich des Elements (1) kann auch entsprechend den Erfordernissen Wärme-Isolationsmaterial eingebracht werden, oder Leitungen. Das erfindungsgemässe Element weist auf den geraden Längs-

seiten einen längsgerichteten vorspringenden Bereich (4) bzw. einen zurückspringenden Bereich (5) auf deren Formen sich komplementär so ergänzen, dass sich über die ganze Länge der Elemente eine Einfügung (6) ergibt.

Die Elemente (1) aus Backsteinmaterial machen die Realisierung von mindestens 25 Arten vorfabrizierter Tafelelemente möglich, die im Hochbau als einfache oder doppelschichtige Innen- oder Aussenwände mit oder ohne Isolation, als Sandwich-Tafeln, oder als einfache oder mit Verstärkungen versehene Decken, verschiedene Winklelemente und ergänzende Bauelemente Verwendung finden, wobei alle diese Bauelemente günstige mechanische und bauphysikalische Eigenschaften aufweisen. Die bei Anwendung der Technik, welche die erfindungsgemässen Elemente (1) erlauben, resultierenden Gesteungskosten sind wesentlich geringer als bei gemäss dem Stand der Technik bekannten System oder Tafelelementen und vor allem als bei Anwendung der traditionellen Baumethoden.

EP 1 705 302 A3

FIG.10





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 40 5065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 588 901 A (TUILERIE BRIQUETERIE BRESSANE [FR]) 24. April 1987 (1987-04-24) * Seite 2, Zeilen 8-25; Abbildungen 1-6 *	1,3,4	INV. E04B2/18 E04B5/02 E04B5/36 E04C1/41 E04C2/04
Y	DE 87 15 383 U1 (THOMA, HANS, 7910 NEU-ULM, DE; PUERSCHEL, THOMAS, 7900 ULM, DE) 3. März 1988 (1988-03-03) * das ganze Dokument *	1-14	
D,Y	EP 0 921 243 A (VALENTE CARMINE FRANCO [CH]) 9. Juni 1999 (1999-06-09) * das ganze Dokument *	1-14	
D,Y	EP 1 273 729 A (VALENTE CARMINE FRANCO [CH]) 8. Januar 2003 (2003-01-08) * das ganze Dokument *	1-14	
Y	EP 0 153 660 A (IPA ISORAST INT [PA]) 4. September 1985 (1985-09-04) * Seite 11, Zeile 36 - Seite 12, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	8-10	
Y	EP 0 878 590 A (THERMOZELL NORGE A S [NO]) 18. November 1998 (1998-11-18) * Spalte 3, Zeilen 11-15 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2007	Prüfer 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 : 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)

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

EP 06 40 5065

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.

07-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2588901	A	24-04-1987	CH	670473 A5	15-06-1989
DE 8715383	U1	03-03-1988	KEINE		
EP 0921243	A	09-06-1999	CH	692211 A5	15-03-2002
EP 1273729	A	08-01-2003	US	2003000167 A1	02-01-2003
EP 0153660	A	04-09-1985	CA	1244668 A1	15-11-1988
			DE	3405736 A1	22-08-1985
			PT	78996 A	01-08-1984
			US	4655014 A	07-04-1987
EP 0878590	A	18-11-1998	NO	972255 A	17-11-1998

EPO FORM P0481

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