



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(51) Int Cl.:
B28B 19/00 (2006.01) E04C 1/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(21) Anmeldenummer: **09008734.7**

(22) Anmeldetag: **03.07.2009**

(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 SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **04.07.2008 DE 102008031355**

(71) Anmelder: **Prometheus Projektgesellschaft für rationelles 3D formen mbH**
10827 Berlin (DE)

(72) Erfinder:
• **Neumann, Jens Ulrich**
13465 Berlin (DE)
• **Groszmann, Reinhard Paul**
10247 Berlin (DE)
• **Dräger, Kai**
13503 Berlin (DE)

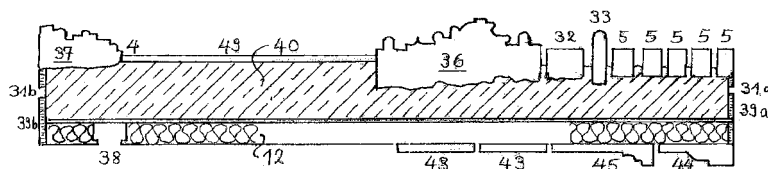
(74) Vertreter: **Patentanwälte Bressel und Partner**
Park Kolonnaden
Potsdamer Platz 10
10785 Berlin (DE)

(54) **Herstellung von Bauelementen, insbesondere von Wand- oder Fassadenelementen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Bauelementen (1), insbesondere von Wand- oder Fassadenelementen, als Materialverbund-Fertigteile für die Montage vor Ort an oder in einem Bauwerk, wobei:
- Teile (4, 5, 32, 33, 36, 37) einer dreidimensionalen Anordnung aus einem oder mehreren Materialien, die eine Sichtseite des Bauelements bilden sollen, in einem Abstand über einer Materialstruktur (12), die eine Rückseite des Bauelements bilden soll, angeordnet werden, so dass zwischen der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung und der rückseitigen Materialstruktur (12) ein Zwischenraum gebildet ist,
- Teile (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung in einer gewünschten Position und

Ausrichtung fixiert werden und
- der Zwischenraum zwischen der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung und der rückseitigen Materialstruktur (12) mit einem Füllmaterial (40) gefüllt wird, so dass das Füllmaterial (40) die rückseitige Materialstruktur (12) mit den Teilen (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung dauerhaft verbindet, die Teile (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung in der gewünschten Position und Ausrichtung hält und zumindest aus der rückseitigen Materialstruktur (12), aus dem Füllmaterial (40) in dem Zwischenraum und aus den Teilen (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung das Bauelement gebildet wird.

FIGUR 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 8734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 270 839 A2 (SCHNUBEL BERTWIN [DE]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Abbildungen 1,2,4,5 * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 8 - Spalte 2, Absatz 9 * * Seite 2, Spalte 2, Absatz 13 * * Seite 3, Spalte 3, Absatz 19 * * Seite 3, Spalte 3, Absatz 21-22 * * Seite 3, Spalte 4, Absatz 25 * * Seite 3, Spalte 4, Absatz 32 * * Seite 4, Spalte 5, Absatz 35 * * Seite 4, Spalte 5, Absatz 36 *	1,2,5,6, 8-10, 13-15	INV. B28B19/00 E04C1/40
X	JP 10 205053 A (HOKUSHIN KOGYO KK) 4. August 1998 (1998-08-04) * Abbildungen 8,9 * * Seite 5, Absatz 17-19 * * Seite 5, Absatz 20 - Seite 6 *	1-4,6, 9-12,14	
X	WO 2006/125590 A1 (ROTHERMEL JUERGEN [DE]) 30. November 2006 (2006-11-30) * Abbildungen 2,3,5 * * Seite 5, Zeilen 1-11 * * Seite 9, Zeilen 7-9 * * Seite 18, Zeilen 25-30 * * Seite 19, Zeilen 21-28 * * Seite 21, Zeilen 4-12 *	1,2, 6-10,14, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B28B E04C E04F E04G
A	US 2002/129578 A1 (VANDERWERF PIETER ANTHONY [US] ET AL VANDERWERF PIETER ANTHONY [US] ET) 19. September 2002 (2002-09-19) * Abbildungen 5-9 * * Seite 4, Absatz 88 *	6,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2010	Prüfer Voltz, Eric
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 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 8734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 199 40 188 A1 (HIERL GERHARD [DE]) 22. März 2001 (2001-03-22) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeilen 34-52 * -----	7	
A	JP 2006 231663 A (MITANI SEKISAN KK) 7. September 2006 (2006-09-07) * Abbildungen 2,6 * * Zusammenfassung *	3,11	
A	US 2004/040239 A1 (BAILLARGEON PAUL [CA]) 4. März 2004 (2004-03-04) * Abbildung 2 * * Seite 2, Absatz 24 * * Seite 3, Absatz 31 * -----	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28. September 2010	
		Prüfer	
		Voltz, Eric	
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 8734

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.

28-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1270839 A2	02-01-2003	KEINE	
JP 10205053 A	04-08-1998	KEINE	
WO 2006125590 A1	30-11-2006	AU 2006251390 A1	30-11-2006
		CA 2606609 A1	30-11-2006
		DE 102005054087 B3	04-01-2007
		EP 1883513 A1	06-02-2008
		US 2009241439 A1	01-10-2009
US 2002129578 A1	19-09-2002	AU 784098 B2	02-02-2006
		AU 1470902 A	01-08-2002
		CA 2369874 A1	30-07-2002
		NZ 516912 A	25-07-2003
DE 19940188 A1	22-03-2001	KEINE	
JP 2006231663 A	07-09-2006	KEINE	
US 2004040239 A1	04-03-2004	CA 2400122 A1	28-02-2004

EPO FORM P0461

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