

(19)



(11)

EP 2 444 568 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2014 Patentblatt 2014/27

(51) Int Cl.:
E04D 3/28 (2006.01) **B29C 47/14 (2006.01)**
E04F 13/18 (2006.01) **E04C 2/54 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(21) Anmeldenummer: **11008540.4**

(22) Anmeldetag: **25.10.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Rodeca GmbH**
45473 Mülheim (DE)

(72) Erfinder: **Conterno, Alessandro, Dr.**
45468 Mülheim a.d. Ruhr (DE)

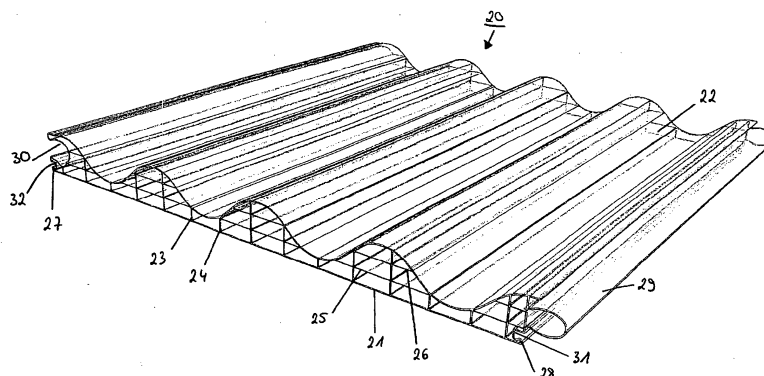
(30) Priorität: **25.10.2010 DE 202010014593 U**
23.02.2011 DE 202011003120 U

(74) Vertreter: **Demski, Siegfried**
Demski & Nobbe
Patentanwälte
Tonhallenstraße 16
47051 Duisburg (DE)

(54) Bauelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Bauelement 1, insbesondere zur Verkleidung von Fassaden oder zur Dacheindeckung 203, bestehend aus einer zumindest zweischaligen Paneele 2, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 170, wobei die äußeren Schalen 3, 4, 21, 22, 41, 42, fi1, 62, 81, 82, 101, 102, 121, 122, 131, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 171, 172 über Querstege 5, 6, 23, 24, 43, 44, 63, 64, 83, 84, 109, 110, 123, 133, 143, 153 oder innere Strukturen 174 miteinander verbunden sind, sowie ein Verfahren zur Herstellung des Bauelementes 1. Um die erfindungsgemäßen Bauteile 1 an vorhandene Dachgeometrien besser und preiswert anpassen zu können, ist vorgesehen, dass eine erste äußere Schale 3, 4, 21, 22, 41, 42, 61, 62, 81, 82, 101, 102, 121,

122, 131, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 171, 172 eine im Wesentlichen zweidimensionale Ebene aufspannt und die zweite äußere Schale 3, 4, 21, 22, 41, 42, 61, 62, 81, 82, 101, 102, 121, 122, 131, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 171, 172 im Querschnitt einen wechselnden Abstand zur ersten äußeren Schale 3, 4, 21, 22, 41, 42, 61, 62, 81, 82, 101, 102, 121, 122, 131, 141, 142, 151, 152, 161, 162, 171, 172 aufweist. Somit wird auf der zweiten äußeren Schale eine Struktur erzeugt, die sich nahtlos an die vorhandene Dach- oder Wandeindeckung anschließt. Zur Herstellung der Bauteile 1 wird eine Kalibriereinheit eingesetzt, welche noch im erwärmten Zustand der hergestellten Bauteile 1 eine Verformung vornimmt.

Fig. 2**EP 2 444 568 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 437 810 A1 (VAW VER ALUMINIUM WERKE AG [DE]) 24. Juli 1991 (1991-07-24) * Abbildungen 1, 2 *	1-8,13	INV. E04D3/28 B29C47/14 E04F13/18 E04C2/54
X	FR 2 715 181 A1 (FORNELLS SA [FR]) 21. Juli 1995 (1995-07-21) * Abbildung 2 *	1-3,6,7, 9,10,12	
X	GB 2 269 833 A (EUROLYTE LIMITED [GB]) 23. Februar 1994 (1994-02-23) * Abbildung 2 *	1-3,6,7, 9,11,12	
X	WO 2006/124179 A1 (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]; HAEMHOUTS PAUL D [BE]) 23. November 2006 (2006-11-23) * Abbildungen 1-4 * * Seite 7, Zeile 5 - Zeile 10 *	1-4,6,7, 14-16	
A	EP 1 630 314 A2 (HOREMAN JELLE [NL]) 1. März 2006 (2006-03-01) * Abbildung 1 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B29C E04D E04C E04F
A	GB 2 348 444 A (SNOW RAYMOND GEORGE [GB]) 4. Oktober 2000 (2000-10-04) * Abbildungen 4-6 *	4	
A	EP 1 316 407 A1 (RODECA GMBH [DE]) 4. Juni 2003 (2003-06-04) * Abbildungen 1-9 *	14	
A	EP 1 955 781 A1 (COADOU CYRILLE [FR]) 13. August 2008 (2008-08-13) * Abbildung 6 *	15,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2014	Prüfer Bauer, Josef
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	

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

EP 11 00 8540

5

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.

26-05-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0437810	A1	24-07-1991	AT	91743 T	15-08-1993
			DE	4000955 A1	18-07-1991
			DE	59002031 D1	26-08-1993
			DK	0437810 T3	11-10-1993
			EP	0437810 A1	24-07-1991
			ES	2044393 T3	01-01-1994

FR 2715181	A1	21-07-1995	KEINE		

GB 2269833	A	23-02-1994	KEINE		

WO 2006124179	A1	23-11-2006	BR	PI0612478 A2	23-11-2010
			CA	2607613 A1	23-11-2006
			CN	101175399 A	07-05-2008
			EP	1903854 A1	02-04-2008
			JP	2008540879 A	20-11-2008
			KR	20080013908 A	13-02-2008
			WO	2006124179 A1	23-11-2006

EP 1630314	A2	01-03-2006	EP	1630314 A2	01-03-2006
			NL	1026939 C2	01-03-2006

GB 2348444	A	04-10-2000	KEINE		

EP 1316407	A1	04-06-2003	AT	318689 T	15-03-2006
			EP	1316407 A1	04-06-2003

EP 1955781	A1	13-08-2008	EP	1955781 A1	13-08-2008
			FR	2912157 A1	08-08-2008
			US	2008193669 A1	14-08-2008

EPO FORM P0461

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