



(11)

EP 2 055 865 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.02.2013 Patentblatt 2013/09

(51) Int Cl.:
E04H 15/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(21) Anmeldenummer: 08019215.6

(22) Anmeldetag: 03.11.2008

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 02.11.2007 DE 202007016990 U

(71) Anmelder: Vector Foiltec GmbH
28717 Bremen (DE)

(72) Erfinder: Langer, Thomas
28790 Schwanewede (DE)

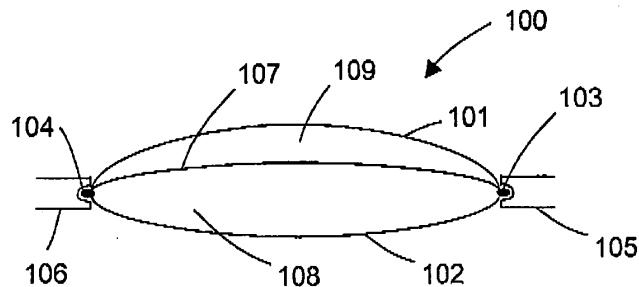
(74) Vertreter: Eisenführ, Speiser & Partner
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)

(54) Gebäudeumhüllungselement

(57) Beschrieben wird ein Gebäudeumhüllungselement (100) mit einem Folienkissen, das eine äußere, die Außenseite einer Gebäudehülle bildende Folienlage (101) und eine innere, die Innenseite einer Gebäudehülle bildende Folienlage (102) umfasst, die zwischen sich mindestens einen im wesentlichen fluiddicht geschlossenen Hohlraum bilden, in dem ein fluides Medium, insbesondere Luft, enthalten ist, und mit einem Verstärkungselement (107). Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass das Verstärkungselement (107) den im wesentlichen fluiddicht geschlossenen Hohlraum in eine erste im wesentlichen fluiddicht geschlossene Kammer (108) zwischen der inneren Folienlage (102) und dem Verstärkungselement (107) und in eine zweite im we-

sentlichen fluiddicht geschlossene Kammer (109) zwischen der äußeren Folienlage (101) und dem Verstärkungselement (107) aufteilt, das fluide Medium in der ersten Kammer (108) mit einem ersten Druck und das fluide Medium in der zweiten Kammer (109) mit einem zweiten, unter dem ersten liegenden Druck beaufschlagt ist, und die Höhe des ersten und zweiten Drucks und/oder das Verhältnis des ersten und zweiten Drucks so ausgebildet sind, dass das Verstärkungselement (107) die äußere Folienlage (101), insbesondere bei nach außen gerichteten Sogwirkungen, entlastet, indem ein Teil der Beanspruchung der äußeren Folienlage (101) über das druckbeaufschlagte fluide Medium auf das Verstärkungselement (107) übertragen wird.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 08 01 9215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 202 17 990 U1 (REITER HUBERT [DE]; OBERMEIER JUERGEN [DE]; TEMME DIRK [DE]; LINKE DIE) 1. April 2004 (2004-04-01) * Absätze [0001] - [0003], [0019], [0027]; Abbildung 8 * -----	1-10	INV. E04H15/20
X	DE 10 2005 058712 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 14. Juni 2007 (2007-06-14) * Absätze [0001], [0020] - [0027], [0035] - [0039]; Abbildung 1 * -----	1-10	
X	EP 0 106 920 A1 (CANADA INC 116736 [CA]) 2. Mai 1984 (1984-05-02) * Seite 7, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 26; Abbildungen 5,6 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	23. Januar 2013		Porwoll, Hubert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 08 01 9215

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

23-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20217990	U1	01-04-2004	AT AU CN DE EP ES MY	421625 T 2003262358 A1 1502826 A 20217990 U1 1422361 A2 2321595 T3 134968 A		15-02-2009 10-06-2004 09-06-2004 01-04-2004 26-05-2004 09-06-2009 31-01-2008
DE 102005058712	A1	14-06-2007	DE WO	102005058712 A1 2007065657 A1		14-06-2007 14-06-2007
EP 0106920	A1	02-05-1984	AT DE EP	20684 T 3271948 D1 0106920 A1		15-07-1986 14-08-1986 02-05-1984

EPO FORM P0461

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