



(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

(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)

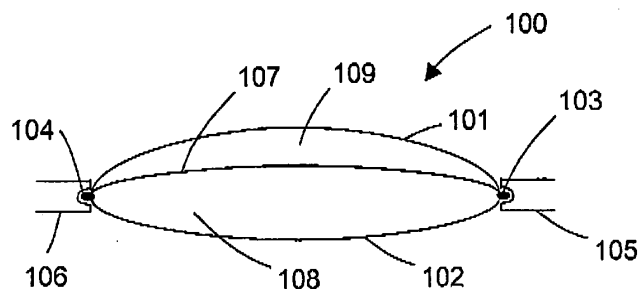
(30) Priorität: **02.11.2007 DE 202007016990 U**

(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
EP 08 01 9215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2013	Prüfer Porwoll, Hubert
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

23-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20217990 U1	01-04-2004	AT 421625 T	15-02-2009
		AU 2003262358 A1	10-06-2004
		CN 1502826 A	09-06-2004
		DE 20217990 U1	01-04-2004
		EP 1422361 A2	26-05-2004
		ES 2321595 T3	09-06-2009
		MY 134968 A	31-01-2008

DE 102005058712 A1	14-06-2007	DE 102005058712 A1	14-06-2007
		WO 2007065657 A1	14-06-2007

EP 0106920 A1	02-05-1984	AT 20684 T	15-07-1986
		DE 3271948 D1	14-08-1986
		EP 0106920 A1	02-05-1984

EPO FORM P0461

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