



(11) **EP 2 169 137 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2013 Patentblatt 2013/30

(51) Int Cl.:
E04D 1/04 (2006.01) E04D 13/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(21) Anmeldenummer: **09011112.1**

(22) Anmeldetag: **31.08.2009**

(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

(71) Anmelder: **Dachziegelwerke Nelskamp GmbH
39326 Gross Ammensleben (DE)**

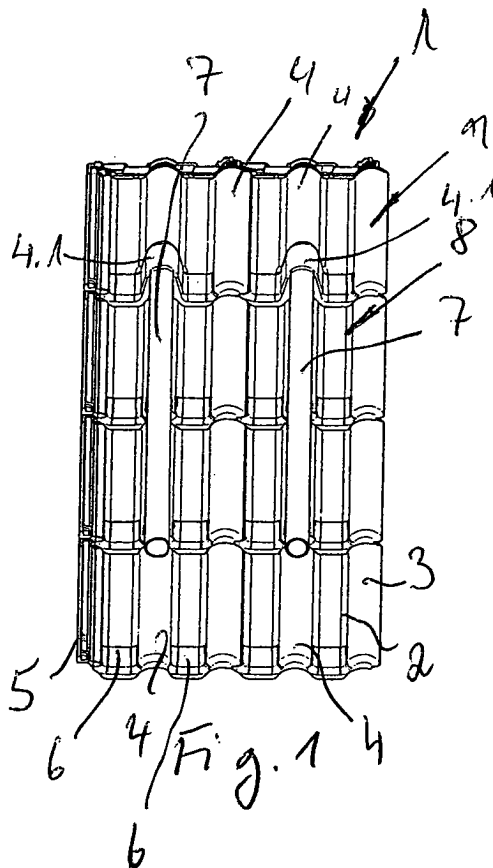
(72) Erfinder: **Bracht, Manfred
32312 Lübbecke (DE)**

(30) Priorität: **09.09.2008 DE 102008046342**

(74) Vertreter: **Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Postfach 12 26
49002 Osnabrück (DE)**

(54) **Dacheindeckung sowie Dachziegel für eine Dacheindeckung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Dacheindeckung (1) mit großflächigen Mulden-schiebeziegeln (2), insbesondere Zwei-Mulden-Schiebeziegeln, sowie mit Firstziegeln (11) zum firstseitigen Abschluss der Dacheindeckung (1) mit einem der Dacheindeckung (1) zugeordneten Vakuumsolarröhrenkollektor. Um eine Dacheindeckung mit einem Solarröhrenkollektor schaffen zu können, ist vorgesehen, dass zumindest ein Teil der Muldenschiebeziegel als Solarziegel (8) ausgebildet ist, denen Vakuumsolarröhren (7) des Vakuumsolarröhrenkollektors zugeordnet sind, welche parallel neben einer Überdeckungswulst (3) eines Solarziegels (8) jeweils mit Abstand angeordnet sind und einen Teil einer jeweiligen Mittelwulst (4) des Ziegels (8) bilden, wobei die Vakuumsolarröhren (7) Teil von mehreren, übereinander angeordneten Solarziegeln sind und in einen unterhalb von Firstziegeln (11) und/oder unterhalb von als Abdeckziegeln (9) ausgebildeten Muldeschiebeziegeln angeordneten Kollektorsammler (12) des Vakuumsolarröhrenkollektors münden (Fig. 1).



EP 2 169 137 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1112

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 42 066 A1 (ZVONKO ZDJELAR [DE]; FLEHMIG STEN [DE]) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * das ganze Dokument *	6-8	INV. E04D1/04 E04D13/18
Y	DE 27 29 313 A1 (VOGT HANS) 4. Januar 1979 (1979-01-04) * das ganze Dokument *	1-8,10	
Y	DE 296 01 105 U1 (BAUER HEINRICH [DE]; GRIMM ARNOLD [DE]; DAUME JOCHEN [DE]) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Seite 10, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 1; Abbildungen 5,6 * * Seite 19, Absatz 2 - Seite 20, Absatz 2; Abbildungen 13,14 *	1-8,10	
Y	EP 0 109 374 A1 (SOETENS ANTOON) 23. Mai 1984 (1984-05-23) * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 29 * * Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 3; Abbildungen 3-5 *	3-8,10	RECHERCHIERTESACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 965 149 A1 (GIANASSO ROLAND [ES]; RAMIREZ CARRERAS CARLOS [ES]) 3. September 2008 (2008-09-03) * Absätze [0024], [0027]; Abbildungen 2-4 * * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 18; Abbildung 19 *	1-10	E04D F24J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 2013	Prüfer Mootz, Frank
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 03.02 (P04C03)

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

EP 09 01 1112

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.

18-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19742066	A1	06-05-1999	KEINE
DE 2729313	A1	04-01-1979	KEINE
DE 29601105	U1	22-05-1997	KEINE
EP 0109374	A1	23-05-1984	KEINE
EP 1965149	A1	03-09-2008	AU 2006326955 A1 28-06-2007 BR P10620630 A2 16-11-2011 EP 1965149 A1 03-09-2008 ES 2280134 A1 01-09-2007 ES 2301408 A1 16-06-2008 US 2008308093 A1 18-12-2008

EPO FORM P/461

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