



(11)

**EP 1 698 747 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.10.2009 Patentblatt 2009/42**

(51) Int Cl.:  
**E04G 21/32 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.09.2006 Patentblatt 2006/36**

(21) Anmeldenummer: **06002609.3**

(22) Anmeldetag: **09.02.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **01.03.2005 DE 102005009833  
23.03.2005 DE 102005014034  
14.06.2005 DE 102005027592**

(71) Anmelder:  

- **Marzouki, Taieb  
27321 Thedinghausen (DE)**

• **Haupt, Bertram  
New Port Richey FL 34652 (US)**

(72) Erfinder: **Marzouki, Taieb  
27321 Thedinghausen (DE)**

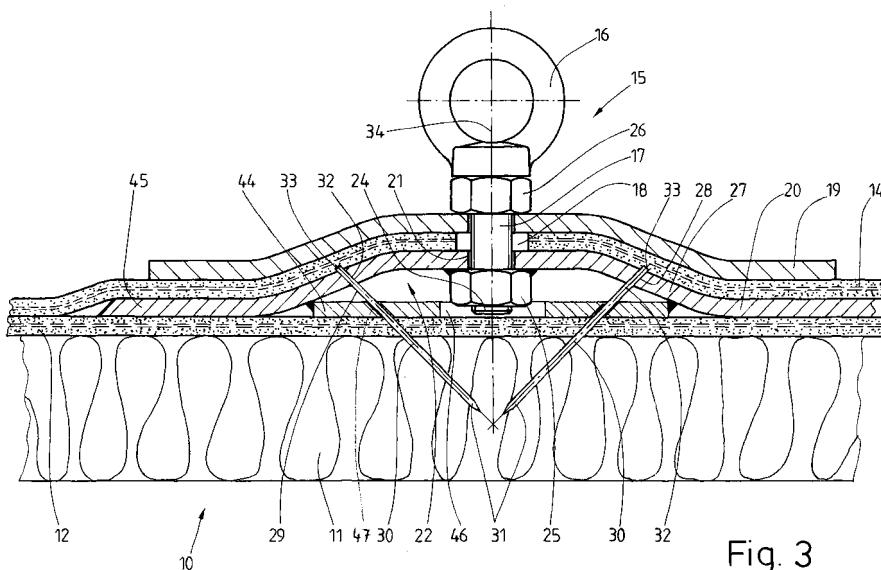
(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al  
Meissner, Bolte & Partner  
Anwaltssozietät GbR  
Hollerallee 73  
28209 Bremen (DE)**

### **(54) Vorrang zur Sicherung von auf Dächern, insbesondere Flachdächern, tätigen Personen**

(57) Handwerker müssen sich bei ihren Tätigkeiten auf Dächern gegen Herunterfallen sichern. Dazu befinden sich auf den Dächern Vorrichtungen mit Befestigungsmitteln, beispielsweise Befestigungsringen (16). Problematisch ist die ausreichend stabile und dichte Befestigung solcher Vorrichtungen auf dem Dach.

Es ist vorgesehen, die Vorrichtung auch durch form-

und/oder reibschlüssige Verbindungsmitte, beispielsweise Zungen (30), mit dem Dach zu verbinden. Die zum Beispiel in Dämmungen (11) des Dachunterbaus eingeschlagenen Zungen (30) können durch zusätzliche Stützmittel, beispielsweise Schrauben (35), festgespannt werden. Die Zungen (30) führen zu einem Verkralen der Vorrichtung auf dem Dach, wodurch eine hohe Belastbarkeit der Vorrichtung gewährleistet wird.



**Fig. 3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 2609

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|---|--|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreift Anspruch                                |                                    |
| X  | US 5 248 021 A (NICHOLS STEVE [US])<br>28. September 1993 (1993-09-28)<br>* Abbildungen 10-12 *   | 1-18   | INV.<br>E04G21/32                  |
| X  | -----<br>US 5 137 112 A (NICHOLS STEVE [US])<br>11. August 1992 (1992-08-11)<br>* Abbildung 6 *   | 1-5  |                                    |
| X  | -----<br>DE 35 46 032 A1 (SERWANE KARL [DE]; ISOPOR KUNSTSTOFF GMBH [DE])<br>25. Juni 1987 (1987-06-25)<br>* Abbildung 11 *   | 1-5  |                                    |
| A  | "VALBEVEILIGING VOOR PLATTE DAKEN"<br>AANNEMER, REED BUSINESS INFORMATION,<br>DOETINCHEM, NL,<br>Bd. 15, Nr. 5, 1. Mai 2004 (2004-05-01),<br>Seite 31, XP001193028<br>ISSN: 0926-9894<br>* das ganze Dokument * | 1  | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
|  | -----   |  | E04G                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |                                    |
| 3  | Recherchenort<br>Den Haag   | Abschlußdatum der Recherche<br>3. September 2009 | Prüfer<br>Andlauer, Dominique      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |  |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |   |  |                                    |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |  |                                    |

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

EP 06 00 2609

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.

03-09-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5248021   | A  | 28-09-1993                    | US | 5370202 A                         | 06-12-1994                    |
| US 5137112   | A  | 11-08-1992                    |    | KEINE                             |                               |
| DE 3546032   | A1 | 25-06-1987                    |    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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