



(11)

EP 2 253 768 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2011 Patentblatt 2011/09

(51) Int Cl.:
E04D 3/36 (2006.01) **E04D 5/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: **10005032.7**

(22) Anmeldetag: **12.05.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **16.05.2009 DE 202009007096 U**

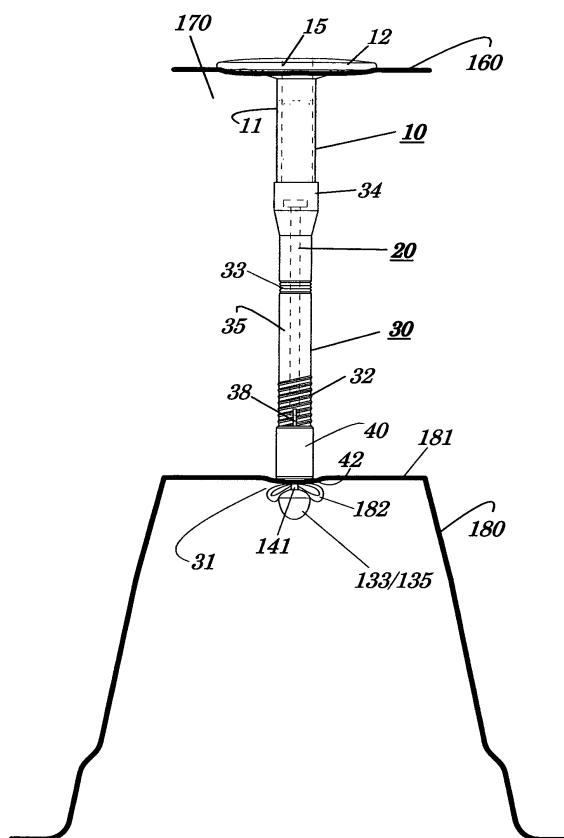
(71) Anmelder: **Harald Zahn GmbH
69168 Wiesloch (DE)**

(72) Erfinder: **Zahn, Harald
69168 Wiesloch (DE)**

(54) Befestigungselement für Dämmungen und Abdichtungen

(57) Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement für die mechanische Befestigung von Dichtungs- und/oder Dämmmaterialien auf Flachdächern, an Fassaden oder auf gleichartigen Untergründen, bestehend aus einem Kunststoffhalter (10) mit Hohlschaft (11) und Kopfplatte (12), mit einer Schraube (20) und mit einem Dübelvorsatz (30). Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, dass durch die Anordnung einer längsaxial verstellbaren Schraubhülse auf dem Dübelvorsatz die Möglichkeit geschaffen wird, exakt auf die Position der Verknotungszone Einfluss zu nehmen. D.h., die Schraubhülse wird soweit auf den Dübelvorsatz aufgedreht, damit das freie Ende des Dübelvorsatzes der Länge entspricht, welche beispielsweise unterhalb des Dachbleches übersteht. Der restliche Abschnitt der Knautschzone ist dadurch von der Schraubhülse umgeben und kann sich nicht verformen. Zugleich wirkt die Schraubhülse auch als Anschlag, d.h. ein Überstrecken des Befestigers durch zu starkes Anziehen ist praktisch ausgeschlossen.

Fig. 7





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 10 2005 051172 A1 (ZAHN HARALD GMBH [DE]) 11. Mai 2006 (2006-05-11) * Absätze [0022], [0025], [0027], [0028]; Abbildungen 2,3 *	1,2	INV. E04D3/36
A	----- * Absätze [0001], [0006], [0007], [0014]; Abbildungen 1,2 *	3,4	E04D5/14
Y	DE 20 2008 011932 U1 (ZAHN HARALD GMBH [DE]) 4. Dezember 2008 (2008-12-04)	1,2	
A	* Absätze [0001], [0006], [0007], [0014]; Abbildungen 1,2 *	3,4	
Y	GB 2 049 859 A (UPAT MAX LANGENSIEPEN KG) 31. Dezember 1980 (1980-12-31)	2	
A	* Seite 2, Zeilen 50-53; Abbildung 1 *	3,4	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
E04D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2011	Prüfer Valenta, Ivar
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 10 00 5032

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.

19-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005051172 A1	11-05-2006	KEINE	
DE 202008011932 U1	04-12-2008	WO 2010025693 A1 DE 102009033692 A1 DE 202009009775 U1	11-03-2010 11-03-2010 05-11-2009
GB 2049859 A	31-12-1980	FR 2456249 A1	05-12-1980

EPO FORM P0461

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