

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 172 498 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51) Int Cl. 7: E04D 5/14, E04D 3/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: 01110799.2

(22) Anmeldetag: 04.05.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.07.2000 DE 10034126

(71) Anmelder: fischerwerke Artur Fischer GmbH &
Co. KG

72178 Waldachtal (DE)

(72) Erfinder:

• Berg, Ralph

79112 Freiburg (DE)

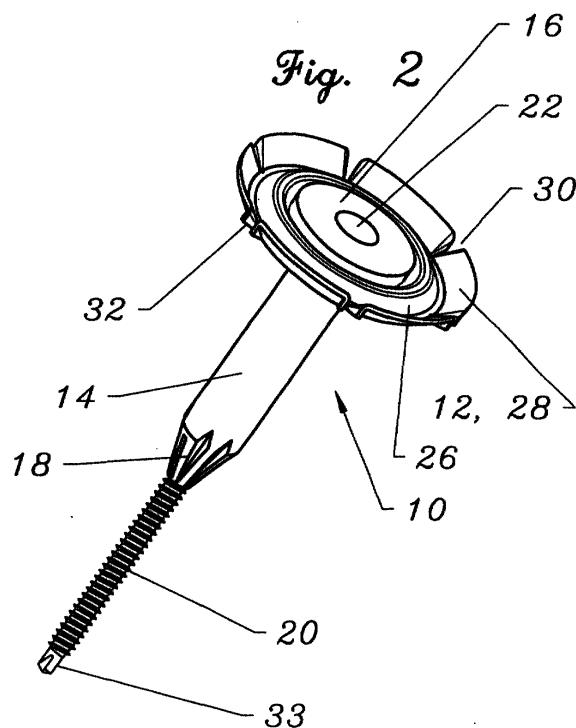
• Semmler, Markus

79312 Emmendingen (DE)

(54) Befestigungselement zum Befestigen einer Dachbahn auf einer Isolierung auf einem Flachdach

(57) Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement (10) zum Befestigen einer Dachbahn auf einer Isolierung auf einem Flachdach mit einer Scheibe (12) zur Auflage auf der Dachbahn und mit einem von der Scheibe (12) abstehenden Hohlschaft (14) zum Durchstek-

ken durch die Dachbahn. Die Erfindung schlägt vor, die Scheibe (12) als vom Hohlschaft (14) separates Blechteil herzustellen und mit Krallenelementen (32) zu versehen, die sich in die Dachbahn eindrücken und dadurch den Halt der Dachbahn an der Scheibe (12) verbessern.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	DE 100 31 907 A (HARALD ZAHN GMBH) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Absatz 2; Abbildungen *	1	E04D5/14 E04D3/36
Y	DE 297 14 549 U (MAGASS) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Abbildungen *	1-5	
Y	DE 197 50 926 A (SFS INDUSTRIE) 2. Juni 1999 (1999-06-02) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen *	1-5	
A	EP 0 535 547 A (DENBY IND.) 7. April 1993 (1993-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1-5	
A	DE 299 21 617 U (HARALD ZAHN GMBH) 2. März 2000 (2000-03-02) * Seite 14, letzter Absatz - Seite 167, Zeile 15; Abbildungen 1-14 *	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04D
A	EP 0 921 251 A (ARTUR FISCHER GMBH) 9. Juni 1999 (1999-06-09) * Spalte 5, Zeile 10 - Spalte 7, Zeile 30; Abbildungen 2-5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	30. Mai 2002		Righetti, R
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 01 11 0799

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.

30-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10031907	A	10-01-2002	DE	10031907 A1	10-01-2002
DE 29714549	U	30-10-1997	DE	29714549 U1	30-10-1997
DE 19750926	A	02-06-1999	DE	19750926 A1	02-06-1999
			AU	1871499 A	07-06-1999
			WO	9925939 A1	27-05-1999
EP 535547	A	07-04-1993	US	5378102 A	03-01-1995
			AT	145694 T	15-12-1996
			CA	2079126 A1	31-03-1993
			DE	69215474 D1	09-01-1997
			EP	0535547 A1	07-04-1993
DE 29921617	U	02-03-2000	DE	29921617 U1	02-03-2000
EP 921251	A	09-06-1999	DE	19754356 A1	10-06-1999
			EP	0921251 A2	09-06-1999