



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 939 180 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.09.1999 Patentblatt 1999/36**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E04D 13/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.09.1999 Patentblatt 1999/35**

(21) Anmeldenummer: **99103237.6**

(22) Anmeldetag: **19.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **24.02.1998 DE 29803209 U**

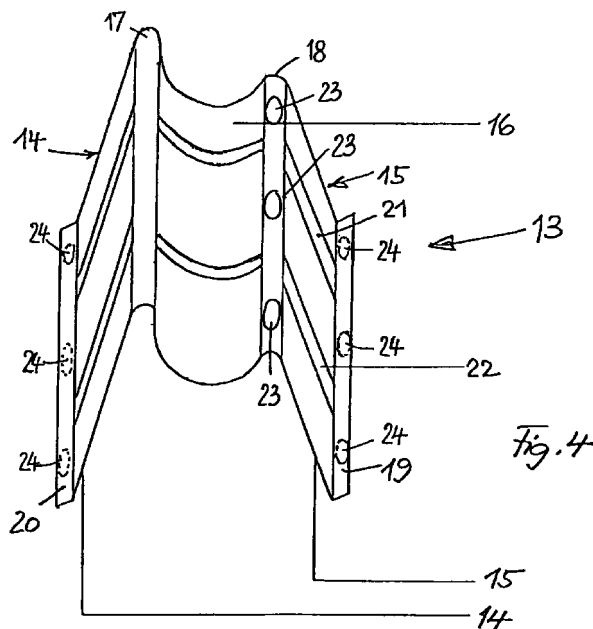
(71) Anmelder:  
• **Anetsberger, Alois**  
**94535 Eging (DE)**  
• **Hinterberger, Alois**  
**94544 Hofkirchen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Anetsberger, Alois**  
**94535 Eging (DE)**  
• **Hinterberger, Alois**  
**94544 Hofkirchen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wasmeier, Alfons, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte Wasmeier & Graf**  
**Postfach 10 08 26**  
**93008 Regensburg (DE)**

(54) **Eishalter**

(57) Ein Eishalter für Metaldächer mit Rohrschneefang besteht aus einem federnd nachgiebigem Klemmelement (13), das zwischen Schneefangrohr (2) und Dachoberfläche (1) unter Vorspannung einsetzbar ist, und das sich am Rohr und an der Dachoberfläche federnd abstützt. Das federnde Klemmelement weist einen ersten und einen zweiten Spreizschenkel (14,15) sowie einen die beiden Schenke miteinander verbindenden Mittelteil (16) auf, das der Form des Schneefangrohres entsprechend gekrümmt ist und das auf die Rohrunterseite eine elastisch nachgiebige Vorspannung ausübt.



**EP 0 939 180 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 3237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	DE 39 04 509 A (FÜSSEL) 16. August 1990 * Spalte 4, letzter Absatz - Spalte 5, Absatz 1; Abbildungen * ---	1,6-8 2-5,9,10	E04D13/10
A	DE 296 09 593 U (ANETSBERGER) 31. Oktober 1996 * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	DE 297 16 823 U (ANETSBERGER) 20. November 1997 * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	US 5 491 931 A (HADDOCK) 20. Februar 1996 * Abbildungen 9,12 * ---	1-10	
A	CH 469 159 A (WILLI) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. Juli 1999</b>	Prüfer <b>Righetti, R</b>
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 3237

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.

02-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3904509 A	16-08-1990	KEINE	
DE 29609593 U	31-10-1996	KEINE	
DE 29716823 U	20-11-1997	KEINE	
US 5491931 A	20-02-1996	US 5483772 A	16-01-1996
		US 5228248 A	20-07-1993
		US 5694721 A	09-12-1997
		US 5715640 A	10-02-1998
		AU 4674893 A	31-01-1994
		CA 2140558 A	20-01-1994
		EP 0651844 A	10-05-1996
		WO 9401639 A	20-01-1994
CH 469159 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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