



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 209 299 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.01.2003 Patentblatt 2003/02**

(51) Int Cl.7: **E04D 13/00, E04D 1/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.05.2002 Patentblatt 2002/22**

(21) Anmeldenummer: **01127687.0**

(22) Anmeldetag: **21.11.2001**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Hösch, Jean-Paul**  
**04155 Leipzig (DE)**  
• **Schellenberger, Frank**  
**91233 Neukirchen am Sand (DE)**

(30) Priorität: **27.11.2000 DE 10058855**

(74) Vertreter: **Borchard, Wolfgang**  
**Grassistrasse 12**  
**04107 Leipzig (DE)**

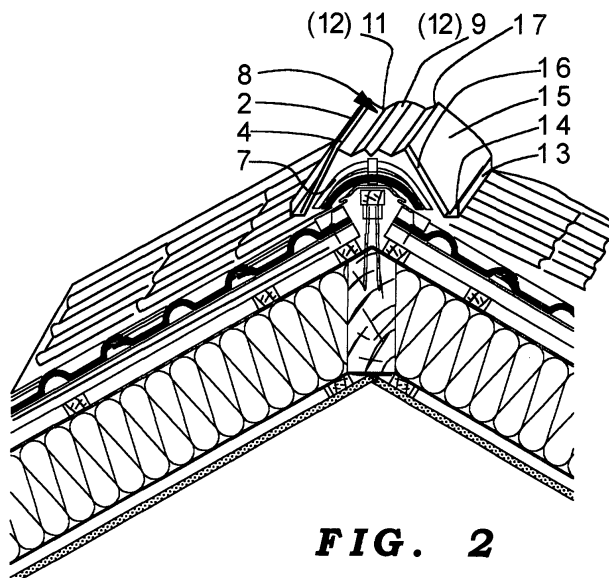
(71) Anmelder: **Hösch, Paul Michael**  
**91207 Lauf (DE)**

### (54) Firstelement aus Kupfer

(57) Die Erfindung betrifft ein Firstelement aus Kupfer zum Verhindern der Bewuchsbildung auf Dächern, bei dem mit einem geringen konstruktiven Aufwand und auch bei ungünstiger Witterung die Bildung von Moos und Bewuchs auf dem Dach schnell und nachhaltig zu bekämpfen ist.

Das Firstelement weist einen flachen in Form einer Firsthaube gekanteten oder gebogenen Streifen aus Kupferblech mit in Abflußrichtung geneigten Seitenflächen (4) auf. Firstseitig ist im Scheitelpunkt der Sei-

tenflächen (4) eine Firstkrone (8) angeordnet, wobei am traufseitigen Endabschnitt der Seitenflächen (4) durch Blechaufkanten eines Kantenstreifens (13) eine in Längsrichtung sich erstreckende Auffangrinne (14) für Feuchtigkeit gebildet ist, wobei zwischen der Auffangrinne (14) und der Firstkrone (8) jeweils parallel zur Oberfläche der Seitenfläche (4) ein feuchtigkeitsführendes Kapillarblech (15) unter Ausbildung einer Kapillarspalte (16) zwischen der Oberseite der Seitenfläche (4) und der Unterseite des Kapillarbleches (15) angeordnet ist.



**FIG. 2**

EP 1 209 299 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 7687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	BE 894 783 A (DEGEL JACQUES) 22. April 1983 (1983-04-22)	1,2,5,7	E04D13/00 E04D1/30
A	* Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 25 * * Seite 3, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 11 * * Seite 5, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 28 * * Abbildungen 1-4 *	4,8	
Y,D	DE 298 04 136 U (ROEHNER HORST) 12. Mai 1999 (1999-05-12) * das ganze Dokument *	1,2,5,7	
Y,P	GB 2 360 046 A (MACKAY RONALD GORDON) 12. September 2001 (2001-09-12) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 29 * * Abbildung 1 *	1	
Y,P	DE 201 04 404 U (HEPP EDGAR ; SCHRECK MATTHIAS (DE)) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Seite 1, Zeile 19 - Seite 1, Zeile 32 * * Seite 2, Zeile 17 - Seite 3, Zeile 14 * * Abbildung 2 *	1,2	
A,D	US 4 276 732 A (NIELSEN JAMES W) 7. Juli 1981 (1981-07-07) * Spalte 4, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 16 - Spalte 5, Zeile 33 * * Abbildungen 4-6,10,11 *	2,3,6	E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. November 2002</b>	Prüfer <b>Hendrickx, X</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 : 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 12 7687

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.

20-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
BE 894783	A	22-04-1983	BE	894783 A1	22-04-1983
DE 29804136	U	12-05-1999	DE	29804136 U1	12-05-1999
GB 2360046	A	12-09-2001	KEINE		
DE 20104404	U	13-06-2001	DE	20104404 U1	13-06-2001
US 4276732	A	07-07-1981	US	4416854 A	22-11-1983

EPO FORM P0461

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