

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 113 119 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.10.2001 Patentblatt 2001/43**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E04D 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.07.2001 Patentblatt 2001/27**

(21) Anmeldenummer: **00128653.3**

(22) Anmeldetag: **28.12.2000**

(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: **31.12.1999 DE 19964102**  
**31.12.1999 DE 29923095 U**

(71) Anmelder: **Bracht, Manfred, Dipl.-Ing.**

**32312 Lübbecke (DE)**

(72) Erfinder: **Bracht, Manfred, Dipl.-Ing.**  
**32312 Lübbecke (DE)**

### (54) Dachziegel

(57) Die Erfindung betrifft einen Dachziegel (1), bei dem an einem Plattenteil (4), mit als Wasserfalzteil und Deckfalzteil ausgeführten Seitenverfalzungen, an der Rückseite mindestens eine Aufhängenase (2) ausgebildet ist, die gegenüber der Dachziegel-Auflageebene (3) vorspringt. Das Erfindungswesentliche besteht darin, daß derselbe nach Art von Strangfalzziegeln aus einem Profilstrang, mit am Plattenteil (4) rückseitigen Rippen, nämlich Verstärkungsrippe oder Verstärkungsrippen (7) und/oder Nasensteg oder Nasenstegen (8), und im Abstand zur Plattenteil-Unterfläche verlaufender Dachziegel-Auflageebene (3) geschnitten ist und einen rippenfreien, ohne zusätzliches Materialverpressen in Richtung Unterseite abgebogenen Fußbereich (9) aufweist, dessen Fußkante (10) geglättet ist.

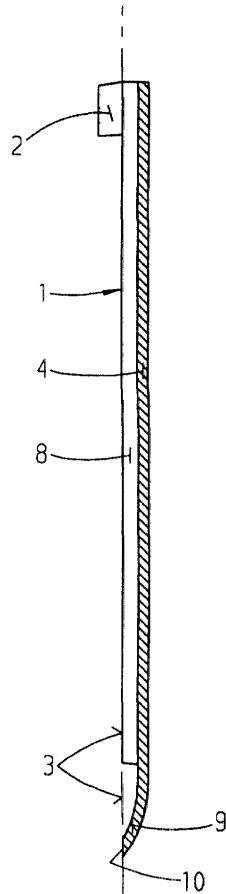


Fig. 2  
II-II



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 8653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 40 27 121 A (BERCHTOLD RAINER DR) 5. März 1992 (1992-03-05) * Spalte 2, Zeile 28 – Zeile 37; Abbildungen 1-4 * * Spalte 2, Zeile 44 – Zeile 47 * ---	1-3, 5-7, 9	E04D1/16
X	DE 43 27 788 A (LUDOWICI MICHAEL CHRISTIAN) 24. Februar 1994 (1994-02-24) * Abbildungen 1-3, 6 * ---	1, 2, 5, 7, 8	
A	US 5 070 671 A (FIFIELD JOHN A ET AL) 10. Dezember 1991 (1991-12-10) * Spalte 1, Zeile 65 – Spalte 2, Zeile 35; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 23 – Zeile 39 * ---	1, 2, 6-9	
A	EP 0 732 461 A (TROST DACKERAMIK GMBH MALSCH) 18. September 1996 (1996-09-18) * Spalte 3, Zeile 4 – Zeile 28; Abbildung 4 * ---	1, 2, 4	
A	US 5 004 415 A (SCHULZ HANS E ET AL) 2. April 1991 (1991-04-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 6, 9 * ---	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04D
A	US 4 574 536 A (BAMBER BARRY H ET AL) 11. März 1986 (1986-03-11) * Spalte 1, Zeile 14 – Zeile 20; Abbildungen 1-4 * -----	1, 6-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. September 2001	Demeester, J	
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 00 12 8653

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.

05-09-2001

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4027121	A	05-03-1992	KEINE		
DE 4327788	A	24-02-1994	DE 9211034 U DE 4327794 A DE 9309424 U	12-11-1992 24-02-1994 08-09-1994	
US 5070671	A	10-12-1991	AT 93566 T AU 3042989 A CA 1306117 A DE 68908694 D DE 68908694 T EP 0387305 A WO 8906728 A GB 2231898 A, B US 5214895 A	15-09-1993 11-08-1989 11-08-1992 30-09-1993 24-03-1994 19-09-1990 27-07-1989 28-11-1990 01-06-1993	
EP 0732461	A	18-09-1996	DE 29504404 U	11-05-1995	
US 5004415	A	02-04-1991	DE 3522846 A AT 400120 B AT 54086 A AU 563861 B AU 5879886 A BE 905007 A DK 298686 A ES 553945 D ES 8703325 A ES 557054 D ES 8705284 A FR 2584014 A GB 2176738 A, B HU 42371 A, B IT 1189116 B JP 61297104 A NL 8600686 A, B, NO 861280 A, B, SE 460959 B SE 8601752 A US 5223200 A ZA 8602542 A	02-01-1987 25-10-1995 15-02-1995 23-07-1987 08-01-1987 29-12-1986 27-12-1986 16-02-1987 01-05-1987 01-05-1987 16-07-1987 02-01-1987 07-01-1987 28-07-1987 28-01-1988 27-12-1986 16-01-1987 29-12-1986 11-12-1989 27-12-1986 29-06-1993 26-11-1986	
US 4574536	A	11-03-1986	KEINE		