



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.7: **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

(71) Anmelder: **Bracht, Manfred, Dipl.-Ing.
32312 Lübbecke (DE)**

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

(30) Priorität: **31.12.1999 DE 19964102
31.12.1999 DE 29923095 U**

(54) **Dachziegel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Dachziegel (1), bei dem an einem Plattenteil (4), mit als Wasserfalzteil und Deckfalzteil ausgeführten Seitenverfaltungen, 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.

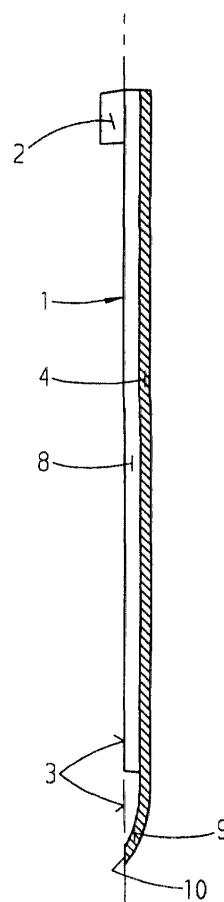


Fig. 2
11-11

EP 1 113 119 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 8653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *	1,2,6-9	
A	EP 0 732 461 A (TROST DACHKERAMIK 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. September 2001	Prüfer Demeester, J
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 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	12-11-1992
		DE 4327794 A	24-02-1994
		DE 9309424 U	08-09-1994
US 5070671 A	10-12-1991	AT 93566 T	15-09-1993
		AU 3042989 A	11-08-1989
		CA 1306117 A	11-08-1992
		DE 68908694 D	30-09-1993
		DE 68908694 T	24-03-1994
		EP 0387305 A	19-09-1990
		WO 8906728 A	27-07-1989
		GB 2231898 A,B	28-11-1990
		US 5214895 A	01-06-1993
EP 0732461 A	18-09-1996	DE 29504404 U	11-05-1995
US 5004415 A	02-04-1991	DE 3522846 A	02-01-1987
		AT 400120 B	25-10-1995
		AT 54086 A	15-02-1995
		AU 563861 B	23-07-1987
		AU 5879886 A	08-01-1987
		BE 905007 A	29-12-1986
		DK 298686 A	27-12-1986
		ES 553945 D	16-02-1987
		ES 8703325 A	01-05-1987
		ES 557054 D	01-05-1987
		ES 8705284 A	16-07-1987
		FR 2584014 A	02-01-1987
		GB 2176738 A,B	07-01-1987
		HU 42371 A,B	28-07-1987
		IT 1189116 B	28-01-1988
		JP 61297104 A	27-12-1986
		NL 8600686 A,B,	16-01-1987
		NO 861280 A,B,	29-12-1986
		SE 460959 B	11-12-1989
		SE 8601752 A	27-12-1986
		US 5223200 A	29-06-1993
		ZA 8602542 A	26-11-1986
US 4574536 A	11-03-1986	KEINE	

EPC FORM P0461

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