

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 028 204 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int Cl.7: **E04D 1/34, E04D 13/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **99126100.9**

(22) Anmeldetag: **29.12.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Flory, Hans**
90579 Langenzenn (DE)
• **Leitner, Manfred**
90579 Langenzenn (DE)

(30) Priorität: **11.02.1999 DE 29902345 U**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

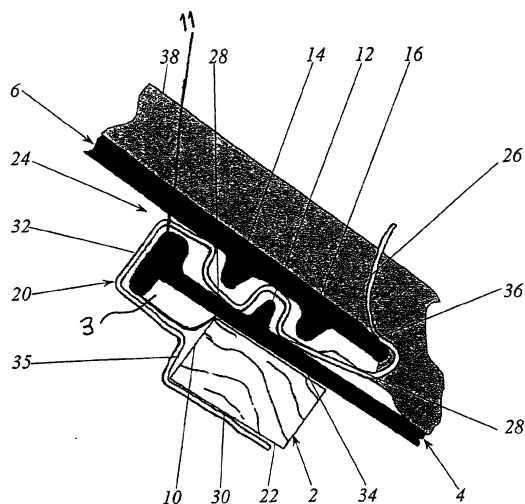
(71) Anmelder: **WIEKOR Dachprodukte GmbH**
90579 Langenzenn (DE)

(54) **Sturmklammer für Dachziegel**

(57) Sturmklammer in gebogener, länglicher Form für Dachziegel, insbesondere für Preßfalz-Ziegel, zur Verbindung zwischen einer Tragplatte und einem Randabschnitt mindestens eines Ziegels, gekennzeichnet durch

einen Verankerungsabschnitt am ersten Ende der Sturmklammer zur Verankerung der Sturmklammer an einer Tragplatte,
einen ersten Klemmabschnitt im mittleren Bereich der Sturmklammer mit mindestens einer Klemmflä-

che, deren Oberfläche in Richtung des Verankerungsabschnittes ausgerichtet ist, zur Klemmung eines oberen Randabschnittes eines ersten Ziegels auf der Tragplatte und
einen zweiten Klemmabschnitt am zweiten Ende der Sturmklammer mit einer Klemmfläche, deren Oberfläche in Richtung des ersten Klemmabschnittes und des Verankerungsabschnittes ausgerichtet ist, zur Klemmung eines unteren Randabschnittes eines auf den ersten Ziegel gedeckten zweiten Ziegels.



Figur

EP 1 028 204 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 6100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 90 10 257 U (KAISER) 13. September 1990 (1990-09-13)	1-4,6-8, 10	E04D1/34 E04D13/10
Y		5,11	
A	* das ganze Dokument *	9	

Y	FR 2 563 857 A (SERDJEBI) 8. November 1985 (1985-11-08)	5,11	
A	* Seite 2, Zeile 3 - Zeile 37; Abbildungen *	1	

A	DE 90 02 798 U (WEHNER) 17. Mai 1990 (1990-05-17) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen *	1-11	

A	FR 2 584 759 A (TUILERIE FRANÇAISE) 16. Januar 1987 (1987-01-16) * Abbildungen *	1,9	

A	DE 90 12 388 U (GÜNTERT) 25. Oktober 1990 (1990-10-25) * Seite 4, Absatz 1; Abbildungen *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	---		E04D
A	DE 15 546 C (CELIER) * das ganze Dokument *	1,5	

A	DE 44 04 062 A (SPIESS) 10. August 1995 (1995-08-10) * das ganze Dokument *	1	

A	FR 2 508 519 A (GOUBAUD) 31. Dezember 1982 (1982-12-31) * Abbildungen *	1	

A	FR 445 226 A (DURAND) * das ganze Dokument *	1	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2000	Prüfer Righetti, R
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 6100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 005 765 A (DUSSART) 22. April 1952 (1952-04-22) * Abbildungen *	1	
A	DE 90 16 795 U (G. WURST METALLBAU) 28. Februar 1991 (1991-02-28) * Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2000	Prüfer Righetti, R
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 99 12 6100

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.

28-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9010257	U	13-09-1990	KEINE	
FR 2563857	A	08-11-1985	KEINE	
DE 9002798	U	17-05-1990	KEINE	
FR 2584759	A	16-01-1987	KEINE	
DE 9012388	U	25-10-1990	KEINE	
DE 15546	C		KEINE	
DE 4404062	A	10-08-1995	KEINE	
FR 2508519	A	31-12-1982	KEINE	
FR 445226	A		KEINE	
FR 1005765	A	22-04-1952	KEINE	
DE 9016795	U	28-02-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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