



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 931 892 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(51) Int. Cl.⁶: **E04F 13/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(21) Anmeldenummer: **99100925.9**

(22) Anmeldetag: **20.01.1999**

(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: **21.01.1998 DE 19802063**

(71) Anmelder:
**Adolf Würth GmbH & Co. KG
74653 Künzelsau (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kerl, Gregor
74676 Niedernhall (DE)**
• **Reuschel, Mathias Dr.,
04179 Leipzig (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **Befestigungselement und seine Verwendung**

(57) Ein Befestigungselement wird vorgeschlagen, das die Befestigung von wärmedämmenden Platten an einer Gebäudefassade verbessern soll. Das Befestigungselement enthält an der Rückseite eines plattenförmigen Kopfes mindestens einen, vorzugsweise mehrere Stege, die in einer Ebene senkrecht zu der Ebene des Kopfelements liegen. Dadurch vergrößert sich die Fläche, auf der das Gewicht der Dämmplatte liegt. Das Befestigungselement kann sowohl Teil eines Dübels als auch ein Einzelteil sein, das mit einem Dübel oder einer sonstigen Befestigungseinrichtung zusammen verwendet werden kann. Es ist ebenfalls möglich, das Befestigungselement derart auszubilden, daß es in Bolzenschubtechnik angebracht werden kann.

EP 0 931 892 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0925

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 803 823 A (STENSON JOHN F) 14. Februar 1989 (1989-02-14) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1-11 *	1-8,12, 20,21, 23,24	E04F13/08
Y		9,10, 13-19	
A		11	
Y	DE 33 21 623 A (ANDRIS RAIMUND) 16. August 1984 (1984-08-16) * Seite 17, Zeile 13 - Seite 31, Zeile 3; Abbildungen 1-15 *	9,10, 13-19	
A		1-8,12, 20,23,24	
A	US 2 201 129 A (WEILAND) 14. Mai 1940 (1940-05-14) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 5 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 68; Abbildungen 1-12 *	1-3,5-9, 11,12, 18,19,21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 19 55 200 A (DOSS) 13. Mai 1971 (1971-05-13) * Seite 2, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 11; Abbildungen 1-6 *	1,7,13, 14, 16-19, 23,24	E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. August 1999	Prüfer Ayiter, 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 99 10 0925

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.

23-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4803823	A	14-02-1989	CA 1307643 A	22-09-1992
DE 3321623	A	16-08-1984	KEINE	
US 2201129	A	14-05-1940	KEINE	
DE 1955200	A	13-05-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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