



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(51) Int. Cl.⁶: E04D 13/10, E04D 13/12,
E04D 3/36, F16B 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.1997 Patentblatt 1997/40

(21) Anmeldenummer: 97104691.7

(22) Anmeldetag: 19.03.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DK GB NL SE

(72) Erfinder: Lück, Wilhelm
57250 Netphen (DE)

(30) Priorität: 25.03.1996 DE 19611482

(74) Vertreter:
Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

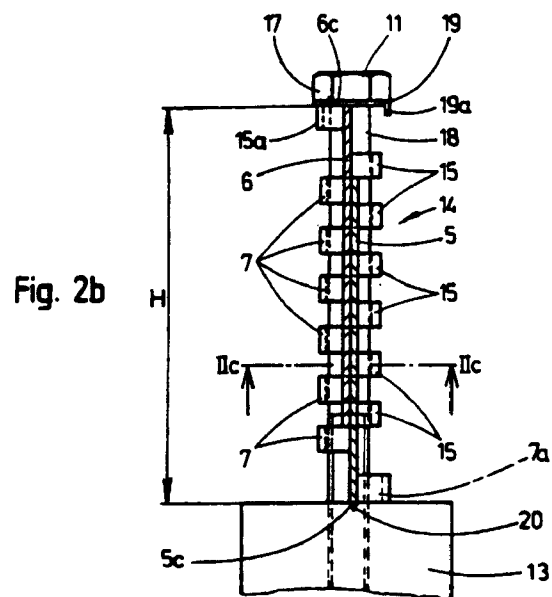
(71) Anmelder: Lück, Wilhelm
57250 Netphen (DE)

(54) **Befestigungssystem für Bauteile, insbesondere zur Befestigung von Dachzubehörteilen auf geneigten Dächern und Flachdächern**

(57) Das Befestigungssystem, das bevorzugt zur Anbringung von Dachzubehörteilen, z.B. einer Schneefangstütze, auf schrägen, belüfteten Dächern mit einer Wärmedämmung verwendet wird, besteht aus Abstandshaltern unterschiedlicher Ausführung.

Der Abstandshalter (14) nach Fig. 2b besteht aus zwei Stellplatten (5, 6), die jeweils entgegengesetzt gerichtete, gleich ausgebildete Ausformungen (7, 15) aufweisen, die als kreisförmige, schmale Stege ausgebildet sind, in einer Reihe (8) mit einer bestimmten Teilung (t) über die Höhe (h) der Platten (5, 6) in der Plattenmitte angeordnet sind, und die jeweils durch Öffnungen (16) mit den den Ausformungen (7, 15) entsprechenden Abmessungen voneinander getrennt sind.

Die Stellplatten (5, 6) des Abstandshalters können in unterschiedlichen Stellungen zur Einstellung der gewünschten Höhe (H) bzw. Länge des Abstandshalters zusammengesetzt und mittels einer Befestigungsschraube (11) gegeneinander verriegelt und auf bzw. an einem Tragelement (13) angebracht werden, wobei die Schraube (11) zur Befestigung des Abstandshalters (14) auf dem Tragelement (13) gleichzeitig zur Befestigung eines Bauteils am Abstandshalter dienen kann. Beim Zusammenfügen der beiden Stellplatten (5, 6) greifen die Ausformungen (7 bzw. 15) der einen Platte in die Öffnungen (16) der anderen Platte, derart, daß die Ausformungen (7, 15) eine Durchgangsöffnung (12) für die Befestigungsschraube (11) oder einen Schraubenbolzen mit einer Befestigungsmutter bilden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 4691

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | FR 2 674 883 A (LR ETANCO) 9.Oktober 1992 * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * | 1 | E04D13/10 E04D13/12 E04D3/36 F16B5/00 |
| A | US 3 307 811 A (ANDERSON) 7.März 1967 | | |
| A | FR 2 284 724 A (HAAG ERICH) 9.April 1976 | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | F16B E04D E04F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 1998 | Prüfer Andlauer, D |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)