



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 821 127 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(51) Int. Cl.⁶: E04B 2/96, E06B 3/263

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: 97112507.5

(22) Anmeldetag: 22.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 23.07.1996 DE 29612381 U
18.03.1997 DE 29704871 U

(71) Anmelder: Knak, Ulrich
40723 Hilden (DE)

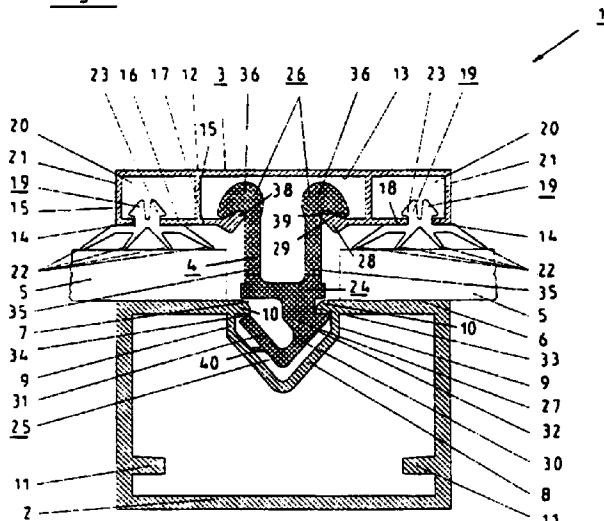
(72) Erfinder: Knak, Ulrich
40723 Hilden (DE)

(74) Vertreter: Weingart, Günter
Heesen, Weingart, Dr. Demski,
Königsallee 19
40212 Düsseldorf (DE)

(54) Vorrichtung zur thermisch isolierten Befestigung von flachen Bauelementen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung 1 zur thermisch isolierten Befestigung von flachen Bauelementen, insbesonderer gebogener zweischaliger und /oder doppelwandiger Profile für Außenverkleidungen, welche aus einem unteren Auflageprofil 2 und einem oberen Abdeckprofil 3 sowie einem Klemmkörper 4 zwischen den Profilen 2, 3 bestehen. Um die Montagezeit zu verkürzen, eine thermische Trennung vorzunehmen und einen sicheren Halt zu gewährleisten wird erfindungsgemäß ein Klemmkörper 4 mit unterschiedlichen Klemmelementen 25, 26 vorgeschlagen, welche sich durch eine hohe Auflagefläche und direkte Kraftübertragung auszeichnen.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 43 31 963 A (J. EBERSPÄCHER) 23. März 1995 * Ansprüche 1-10; Abbildungen 1-5 * ---	1-3	E04B2/96 E06B3/263
A	DE 19 55 591 B (METALLBAU KOLLER) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 * ---	1-3,9, 15-17	
A	DE 31 07 725 A (HERMANN FORSTER) 24. Juni 1982 * Ansprüche 1-5; Abbildung 1 * ---	1-3	
A	DE 90 16 706 U (COLT INTERNATIONAL HOLDINGS) 11. April 1991 * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * ---	1-3	
A	DE 92 07 859 U (G. SCHLUTZ) 10. September 1992 * Ansprüche 1-11; Abbildungen 1-7 * ---	1-3	
A	DE 40 04 586 A (ELTREVA) 29. August 1991 * Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-5 * ---	1-3,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	EP 0 519 856 A (PERIZ COROMINAS ET AL) 23. Dezember 1992 * Ansprüche 1-10; Abbildungen 1-7 * -----	1-3	E04B E04D E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	24. Juli 1998	Krabel, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			