

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 544 400 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2006 Patentblatt 2006/38

(51) Int Cl.:
E06B 1/60 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04027493.8**

(22) Anmeldetag: **19.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(72) Erfinder: **Kleinbylen, Lothar**
47918 Tönisvorst (DE)

(74) Vertreter: **COHAUSZ DAWIDOWICZ
HANNIG & SOZIEN**
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **15.12.2003 DE 10358947**
22.10.2004 DE 102004051440

(71) Anmelder: **Kleinbylen, Lothar**
47918 Tönisvorst (DE)

(54) Befestigungsvorrichtung

(57) Vorrichtung zur Befestigung von Bauelementen (4), insbesondere Fenster und Türen, an Bauwerken, insbesondere an einer Wand (1), wobei das Bauwerk, insbesondere die Wand (1) eine an der Außenseite vorgesetzte Schicht Dämmmaterials (2) aufweist und insbesondere der Schicht Dämmmaterials (2) eine Verblendung (3), insbesondere eine Verklammerung an der Außenseite vorgesetzt ist, mit einem Befestigungsmittel, dessen freies Ende fest mit dem Bauwerk verbindbar ist, wobei das Befestigungsmittel in seinem Abstand zum Bauelement (4) veränderbar ist und das Befestigungsmittel an seinem dem Bauelement zugewandten Ende eine in Richtung des Bauelementes orientierte in der Montageebene des Bauelementes liegende Gewindestange (7) oder Gewindehülse aufweist, mit der ein entsprechendes Gegenstück, welches an dem Bauelement befestigt ist oder das Bauelement durchgreift, verschraubbar ist, wobei die Gewindestange (7) oder Gewindehülse, die an dem dem Bauelement zugewandten Ende des Befestigungsmittels angeordnet ist, mittels eines Zahnkranzes drehbar ist, wobei der Zahnkranz auf dem Umfang einer Scheibe (11) angeordnet ist, die in dem dem Befestigungsmittel zugewandten Bereich der Gewindestange (7) oder Gewindehülse angeordnet ist.

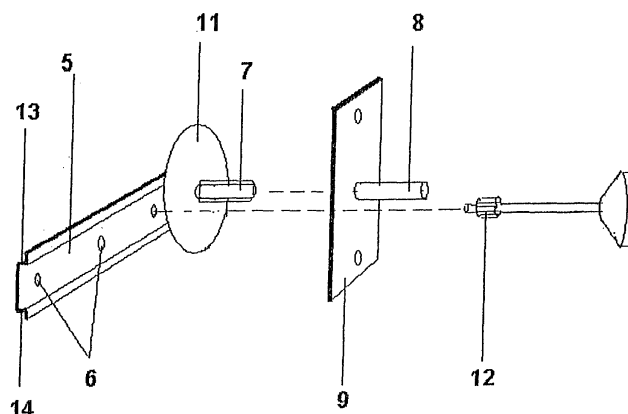


Fig. 2

EP 1 544 400 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 297 05 785 U1 (KOCKLER, RITA, 66763 DILLINGEN, DE) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Seite 4, Absatz 8 - Seite 6, Absatz 1; Abbildung 1 *	1,3,5,6, 10	INV. E06B1/60
Y	DE 94 15 548 U1 (BAYER FEINMECHANIK, 85579 NEUBIBERG, DE) 17. November 1994 (1994-11-17) * Seite 4, Absatz 3 - Absatz 4 * * Seite 6, Absatz 3 - Absatz 4 * * Abbildungen 1,2 *	1,3,5,6, 10	
A	EP 0 945 577 A (SFS INDUSTRIE HOLDING AG) 29. September 1999 (1999-09-29) * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 29; Abbildungen *	1,3-6	
A	DE 88 07 747 U1 (ZEHNPFENNIG, JOSEF, 5010 BERGHEIM, DE) 18. August 1988 (1988-08-18) * Seite 8, Absatz 4 - Seite 11, Absatz 1; Abbildungen *	1,3-6	
A	GB 634 899 A (GENERAL BRONZE CORPORATION) 29. März 1950 (1950-03-29) * Seite 2, Zeile 40 - Zeile 130, Absätze *	1,3,5	E06B
A	DE 102 51 430 A1 (SCHLUTZ, GUENTER) 6. November 2003 (2003-11-06) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 9 * * Abbildungen *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. August 2006	Prüfer Depoorter, F
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 7493

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.

10-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29705785	U1	22-05-1997	DE 19813325 A1	12-11-1998
DE 9415548	U1	17-11-1994	DE 19528258 A1	28-03-1996
EP 0945577	A	29-09-1999	KEINE	
DE 8807747	U1	18-08-1988	KEINE	
GB 634899	A	29-03-1950	KEINE	
DE 10251430	A1	06-11-2003	DE 20118506 U1	31-01-2002

EPO FORM P0461

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