

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 844 351 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: **E05D 5/14**, E05D 7/04,
E05D 7/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(21) Anmeldenummer: **97120164.5**

(22) Anmeldetag: **18.11.1997**

(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 MK RO SI

(30) Priorität: **22.11.1996 DE 29620362 U**

(71) Anmelder: **Dr. Hahn GmbH & Co. KG
D-41189 Mönchengladbach (DE)**

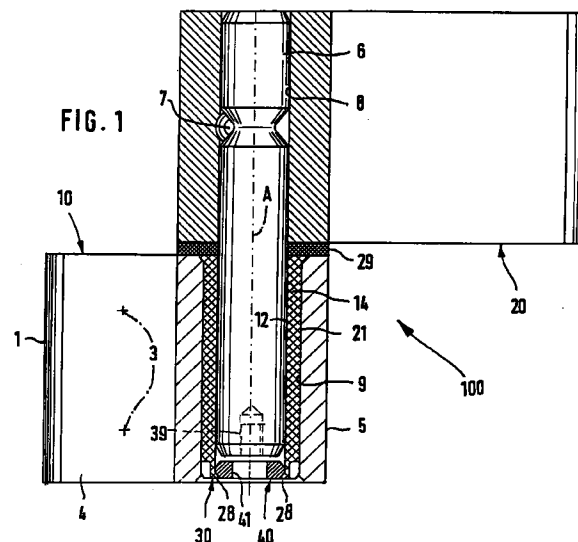
(72) Erfinder:
• **Sinsteden, Claudia**
41179 Mönchengladbach (DE)
• **Kleinschumacher, Rainer**
41749 Viersen (DE)

(74) Vertreter:
Palgen, Peter, Dipl.-Phys. Dr. et al
Patentanwälte Palgen, Schumacher & Kluin,
Mulvanystasse 2
40239 Düsseldorf (DE)

(54) **Band für Türen, Fenster und dergleichen**

(57) Ein Band (100) für Türen, Fenster und dergleichen umfaßt ein am feststehenden Rahmen zu befestigendes Rahmenbandteil (10,10') und ein am Flügel zu befestigendes Flügelbandteil (20) mit einem die Scharnierachse (A) bildenden Bandbolzen (6). Eine Bandbolzenbuchse (30) weist einen zylindrischen, in der Ausnehmung (9) des Bandteils (10) sitzenden Außenumfang (21) und einen zylindrischen Innenumfang (12) zur Aufnahme des Bandbolzens (6) auf.

Axial außerhalb des Endes des Bandbolzens (6) ist in der Bandbolzenbuchse (30) ein Eingriffsstück (40) angeordnet. Die Bandbolzenbuchse (30) ist nach außen im Bereich des lichten Querschnitts der den Bandbolzen (6) aufnehmenden Ausnehmung (12) offen und das Eingriffsstück (40) aus dem Ende der Bandbolzenbuchse (30) entfernbar.



EP 0 844 351 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0164

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	EP 0 698 711 A (DR. HAHN) 28. Februar 1996 * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 32 * * Spalte 6, Zeile 16 - Zeile 21 * * Spalte 6, Zeile 39 - Zeile 52; Abbildungen 1,3 * ---	1 2,4	E05D5/14 E05D7/04 E05D7/10 E05D7/00
Y	GB 2 119 434 A (WORCESTER PARSONS) 16. November 1983 * Seite 1, Zeile 111 - Zeile 112; Abbildung 1 * ---	2,4	
D,A	DE 34 12 832 A (DR. HAHN) 24. Oktober 1985 * Seite 7, Zeile 5 - Seite 9, Absatz 3; Abbildungen 1-3 * -----	5,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 1999	Prüfer Guillaume, G
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 97 12 0164

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.

24-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 698711	A	28-02-1996	DE	9413893 U	21-12-1995
			AT	160615 T	15-12-1997
			DE	59501032 D	08-01-1998
			ES	2109760 T	16-01-1998
			GR	3025528 T	27-02-1998

GB 2119434	A	16-11-1983	KEINE		

DE 3412832	A	24-10-1985	AT	34798 T	15-06-1988
			EP	0158135 A	16-10-1985

EPO FORM P0461

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