



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 599 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.10.2003 Patentblatt 2003/40**

(51) Int Cl.7: **E05D 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.07.2000 Patentblatt 2000/29**

(21) Anmeldenummer: **99125695.9**

(22) Anmeldetag: **23.12.1999**

(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**

(72) Erfinder: **Bögel-Pötter, Jürgen**  
**41844 Wegberg (DE)**

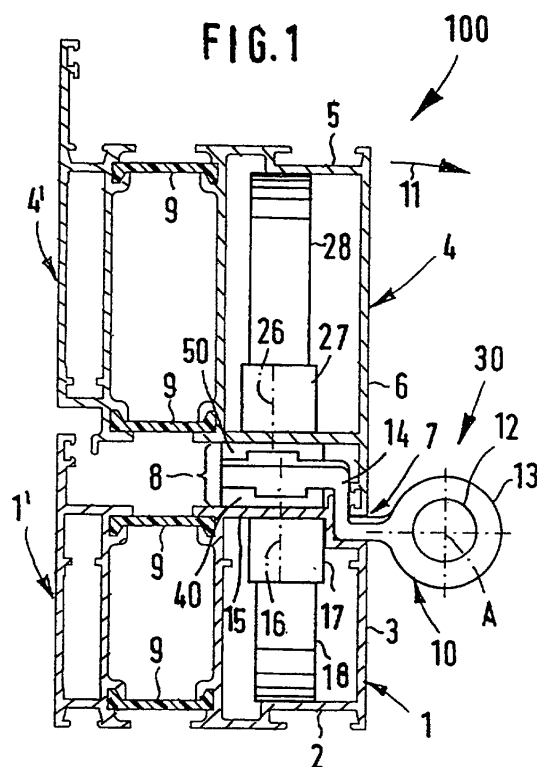
(74) Vertreter: **Kluin, Jörg-Eden, Dr. Dipl.-Phys.**  
**Dres. Fitzner, Münch & Kluin**  
**Lintorfer Strasse 10**  
**40878 Ratingen (DE)**

(30) Priorität: **13.01.1999 DE 29900426 U**

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

(54) **Bandanordnung**

(57) Die Bandanordnung ist für Türen, Fenster und dergleichen mit einem feststehenden Rahmen und einem Flügel bestimmt, die mittels Bändern (30,30',130) um eine Scharnierachse (A) schwenkbar miteinander verbunden sind. Die Bänder umfassen jeweils einen an dem feststehenden Rahmen befestigten und einen am Flügel befestigten Bandteil (10,20), die jeweils um einen die Scharnierachse (A) bildenden Bandbolzen (12) schwenkbar aneinander gelagert sind. Mindestens eines der Bandteile ist mittels eines im wesentlichen senkrecht zur Rahmen- bzw. Flügelebene in den Spaltraum (8) zwischen dem feststehenden Rahmen und dem Flügel eingreifenden Befestigungsschenkels an dem feststehenden Rahmen oder dem Flügel befestigt. Zwischen dem jeweiligen Befestigungsschenkel (14) und der zugehörigen Befestigungsfläche des Rahmens oder Flügels ist ein plattenförmiges Zwischenstück (40,50) angeordnet.



EP 1 020 599 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 5695

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 755 462 A (BEZAULT SA) 7. Mai 1998 (1998-05-07)	1-3	E05D5/02
Y	* Seite 3, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 32; Ansprüche 1,5-7; Abbildungen 1-5 *	6	
A	---	4,5	
X	DE 197 39 930 A (PARYS REMI E VAN) 26. März 1998 (1998-03-26)	1-3	
A	* Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 1,2 *	4-6	
Y	---	6	
Y	EP 0 090 453 A (AGRATI A SPA) 5. Oktober 1983 (1983-10-05) * Seite 1-3; Abbildung 1 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  E05D F16B
A	---	1-6	
A	EP 0 616 104 A (METRA METALL TRAFILATI ALLUMIN) 21. September 1994 (1994-09-21) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 44; Abbildungen 1,2 *	1-6	
A	---	1-6	
A	BE 746 955 A (ALUMINIUM EUROP EN ABREGE ALEU) 17. August 1970 (1970-08-17) * Seite 3, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 23; Abbildungen 1,2 * -----	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. August 2003</b>	Prüfer <b>Balice, M</b>
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 5695

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.

11-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2755462	A	07-05-1998	FR 2755462 A1	07-05-1998
DE 19739930	A	26-03-1998	BE 1010648 A3	03-11-1998
			DE 19739930 A1	26-03-1998
			FR 2754557 A1	17-04-1998
			GB 2317642 A ,B	01-04-1998
			IT MI972057 A1	10-03-1999
			NL 1007057 C2	23-06-1998
			NL 1007057 A1	26-03-1998
EP 0090453	A	05-10-1983	EP 0090453 A1	05-10-1983
EP 0616104	A	21-09-1994	IT 1272102 B	11-06-1997
			AT 183282 T	15-08-1999
			DE 69419952 D1	16-09-1999
			EP 0616104 A1	21-09-1994
			ES 2137345 T3	16-12-1999
			GR 3031812 T3	29-02-2000
			IL 108852 A	16-10-1996
BE 746955	A	17-08-1970	BE 746955 A4	17-08-1970

EPO FORM PQ461

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