

(19)



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

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

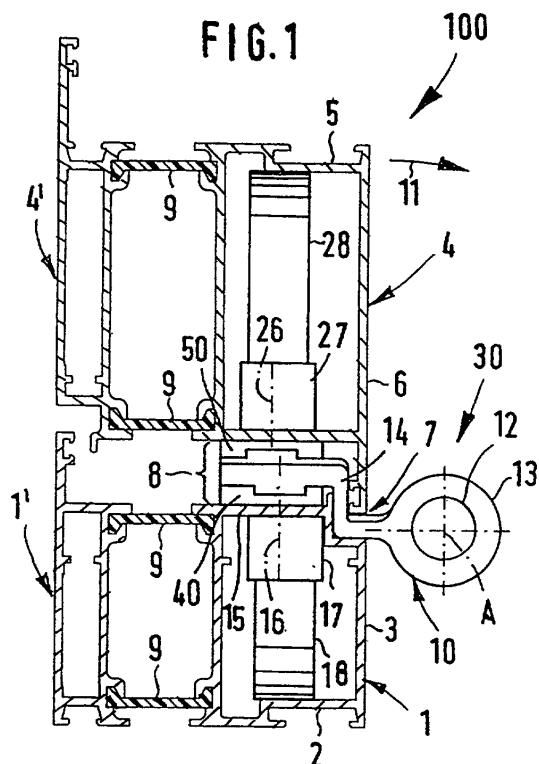
(71) Anmelder: **Dr. Hahn GmbH & Co. KG
D-41189 Mönchengladbach (DE)**

(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)**

(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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5695

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	EP 0 090 453 A (AGRATI A SPA) 5. Oktober 1983 (1983-10-05) * Seite 1-3; Abbildung 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	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	<div style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) </div> E05D F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	11. August 2003		Balice, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

11-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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