



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 067 266 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl.7: **E05D 7/04, E05D 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(21) Anmeldenummer: **00112447.8**

(22) Anmeldetag: **10.06.2000**

(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: **Krämer, Stephan, Dipl.-Ing.
53844 Troisdorf (DE)**

(74) Vertreter:
**Draudt, Axel Hermann Christian, Dipl.-Ing. et al
Dr. Sturies - Eichler - Füssel
Patentanwälte
Lönsstrasse 55
42289 Wuppertal (DE)**

(30) Priorität: **03.07.1999 DE 19930837**

(71) Anmelder: **Niemann, Hans-Dieter
D-50169 Kerpen-Horrem (DE)**

(54) **Drehband**

(57) Drehband für Türen, Fenster od. dergl., mit einem an einem Flügelrahmen befestigbaren Flügelband 10, mit einem an einem feststehenden Blendrahmen 11 befestigbaren Rahmenband 12, mit einem die Bänder 10,12 drehgelenkig miteinander verbindenden Gelenkbolzen 13, der in einer Rahmenbandbuchse 14 gelagert ist und einen das Flügelband 10 oder eine Flügelbandbuchse 15 abstützenden Ringkragen 16 hat und sich parallel zu einem Befestigungsschenkel 17 des Rahmenbands 12 erstreckt, mit einer die Vertikalstellung des Flügelbands über den Gelenkbolzen 13 beeinflussenden Verstelleinrichtung 18, und mit einem außen am Rahmenband 12 anliegenden Abdeckkragen 19, der einen Spalt 20 zwischen dem Rahmen- und dem Flügelband 10,12 bei allen möglichen Vertikalstellungen des letzteren abdeckt.

Um eine verbesserte Abdichtung des Spalts 20 zwischen dem Rahmen- und dem Flügelband 10,12 zu erreichen, wird das Drehband so ausgebildet, daß der Abdeckkragen 19 von einer separaten, axial vor der Rahmenbandbuchse 14 angeordneten Mitnehmerplatte 21 gehalten ist, über die sich das Flügelband 10 auf dem Ringkragen 16 des Gelenkbolzens 13 abstützt, und daß die Mitnehmerplatte 21 den Gelenkbolzen 13 mit einem dessen Radialverstellungen unbeaufschlagt ermöglichenden Abstand 22 umgibt.

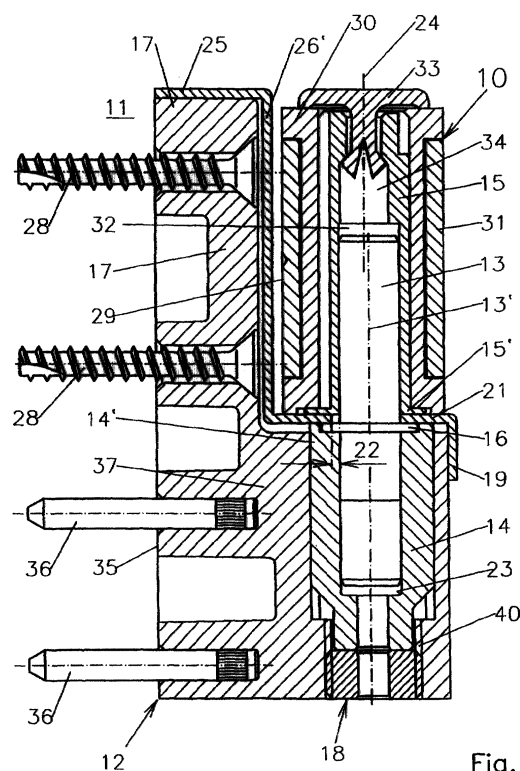


Fig.1

EP 1 067 266 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 612 905 A (HAHN GMBH & CO KG DR) 31. August 1994 (1994-08-31) * Spalte 6, Zeile 19 - Zeile 45 *	1-3	E05D7/04 E05D11/00
X	* Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 41; Abbildungen 4,8 *	4	
Y	--- EP 0 844 350 A (HAHN GMBH & CO KG DR) 27. Mai 1998 (1998-05-27) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 48; Abbildung 1 *	1-3	
X	--- EP 0 735 222 A (BRUNEL COMPONENTS LTD) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 34; Abbildungen *	4,5	
A	--- EP 0 824 177 A (HAHN GMBH & CO KG DR) 18. Februar 1998 (1998-02-18) * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen *	6-11	
X	--- EP 0 394 647 A (SIEGENIA FRANK KG) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildungen 4-6 *	4	
A	----- EP 0 394 647 A (SIEGENIA FRANK KG) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildungen 4-6 *	4-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Mai 2002	Prüfer Di Renzo, R
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 2447

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Ein Drehband mit einem Abdeckkragen, der einen Spalt zwischen dem Rahmen- und dem Flügelband bei allen Vertikalstellungen abdeckt. Das Drehband erlaubt auch, mittels einer exzentrischen Rahmenbandbuchse, eine radiale Verstellung des Flügelbands.

2. Ansprüche: 4-11

Ein Drehband mit einem Abdeckelement das den oberen Abschluss des Befestigungsschenkels bildet.

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

EP 00 11 2447

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.

24-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0612905 A	31-08-1994	DE 9302652 U1	04-08-1994
		AT 165896 T	15-05-1998
		DE 59405874 D1	10-06-1998
		DK 612905 T3	15-03-1999
		EP 0612905 A2	31-08-1994
		ES 2115789 T3	01-07-1998
EP 0844350 A	27-05-1998	DE 29620361 U1	02-04-1998
		AT 217936 T	15-06-2002
		DE 59707319 D1	27-06-2002
		EP 0844350 A2	27-05-1998
EP 0735222 A	02-10-1996	GB 2299369 A	02-10-1996
		DE 69612902 D1	28-06-2001
		DE 69612902 T2	28-03-2002
		EP 0735222 A1	02-10-1996
EP 0824177 A	18-02-1998	DE 29614104 U1	18-12-1997
		DE 59703385 D1	23-05-2001
		DK 824177 T3	13-08-2001
		EP 0824177 A2	18-02-1998
		PL 321533 A1	16-02-1998
EP 0394647 A	31-10-1990	DE 8905239 U1	15-06-1989
		AT 102286 T	15-03-1994
		DE 59004721 D1	07-04-1994
		DK 394647 T3	04-07-1994
		EP 0394647 A1	31-10-1990
		ES 2050859 T3	01-06-1994

EPO FORM P0461

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