



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 943 770 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99103763.1**

(22) Anmeldetag: **26.02.1999**

(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

- **Lange, Peter**
42579 Heiligenhaus (DE)
- **Krämer, Stephan, Dipl.-Ing.**
53844 Troisdorf (DE)

(30) Priorität: **20.03.1998 DE 29804967 U**

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

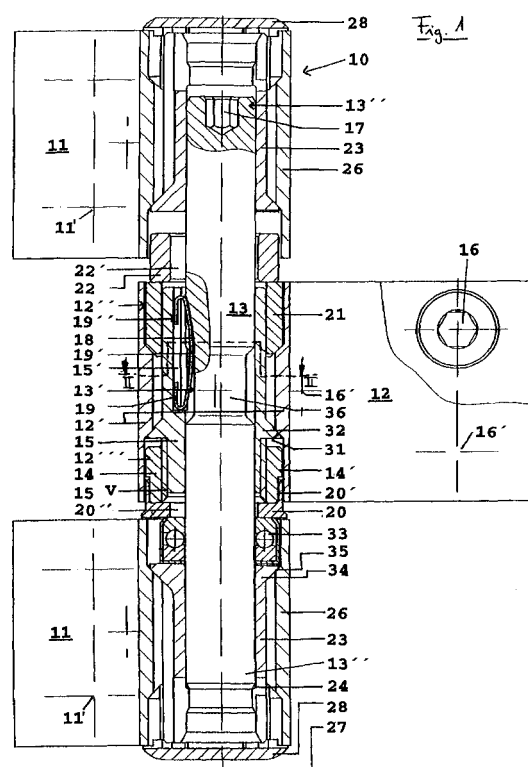
(72) Erfinder:
• **Müller, Christiane**
51399 Burscheid (DE)

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

(54) Tür- oder Fensterband

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Tür- oder Fensterband (10), mit einem Rahmenband (11) und einem Flügelband (12), die mittels einer Schwenklagerachse (13) gelenkig miteinander verbunden sind, mit einem die Schwenklagerachse (13) umgebenden Gewindeteil (14), das auf dem Rahmenband (11) lastabtragend abgestützt ist und mit einer flügelbandseitig belasteten Achsbuchse (15) in Gewindeeingriff steht, die von Drehverstellmitteln (17) beaufschlagt ist.

Um ein Tür- oder Fensterband mit den eingangs genannten Merkmalen so zu verbessern, daß auf eine einfache Art und Weise eine Höhenverstellung eines möglicherweise auch sehr schweren Tür- oder eines Fensterflügels möglich ist, wird es so ausgebildet, daß die Schwenklagerachse (13) mit den Drehverstellmitteln (17) versehen und mit der Achsbuchse (15) verdrehformschlüssig zusammengebaut ist.



EP 0 943 770 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 588 258 A (LOWMAN THEODORE A) 4. März 1952 (1952-03-04)	1,9,14	E05D7/04 E05D7/00
A	* Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 1,2 *	2-8, 10-13	

A	GB 2 071 201 A (PFAEFFLI W) 16. September 1981 (1981-09-16) * Seite 1, Zeile 58 - Seite 1, Zeile 121; Abbildung 1 *	1-14	

A	EP 0 319 388 A (COMM ETS FAURE & SES FILS FERR) 7. Juni 1989 (1989-06-07) * das ganze Dokument *	1-14	

A	WO 96 23124 A (ROTO FRANK EISENWAREN) 1. August 1996 (1996-08-01) * das ganze Dokument *	1-14	

A	EP 0 824 177 A (HAHN GMBH & CO KG DR) 18. Februar 1998 (1998-02-18) * das ganze Dokument *	1-14	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05D
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. November 2002	Prüfer Green, J
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 99 10 3763

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.

19-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 2588258	A	04-03-1952	KEINE				

GB 2071201	A	16-09-1981	CH	648378	A5	15-03-1985	
			BE	887822	A1	01-07-1981	
			DE	3042206	A1	24-09-1981	
			DK	104881	A	08-09-1981	
			ES	264803	Y	01-07-1983	
			FR	2477622	A1	11-09-1981	
			IT	1135651	B	27-08-1986	
			NL	8101072	A	01-10-1981	
			SE	8101055	A	08-09-1981	
			AT	381975	B	29-12-1986	
			AT	265181	A	15-05-1986	
			BE	889620	A1	03-11-1981	
			DE	3042207	A1	20-08-1981	
			DE	3042208	A1	19-11-1981	
			DE	3042257	A1	18-03-1982	
			DK	294281	A	31-01-1982	
			ES	504397	D0	01-06-1982	
			ES	8204793	A1	16-08-1982	
			FR	2487898	A1	05-02-1982	
			GB	2081372	A ,B	17-02-1982	
			IT	1139109	B	17-09-1986	
			NL	8103428	A	16-02-1982	
			SE	437057	B	04-02-1985	
			SE	8103890	A	31-01-1982	

EP 0319388	A	07-06-1989	FR	2623842	A1	02-06-1989	
			EP	0319388	A1	07-06-1989	

WO 9623124	A	01-08-1996	AT	401668	B	25-11-1996	
			AT	14795	A	15-03-1996	
			WO	9623124	A1	01-08-1996	
			AT	169713	T	15-08-1998	
			DE	59600428	D1	17-09-1998	
			EP	0805907	A1	12-11-1997	
			ES	2124080	T3	16-01-1999	
			HU	9800222	A2	28-05-1998	
			SI	9620020	A	31-12-1997	
			TR	9700684	T1	21-02-1998	

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	

EPO FORM P0461

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