



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)

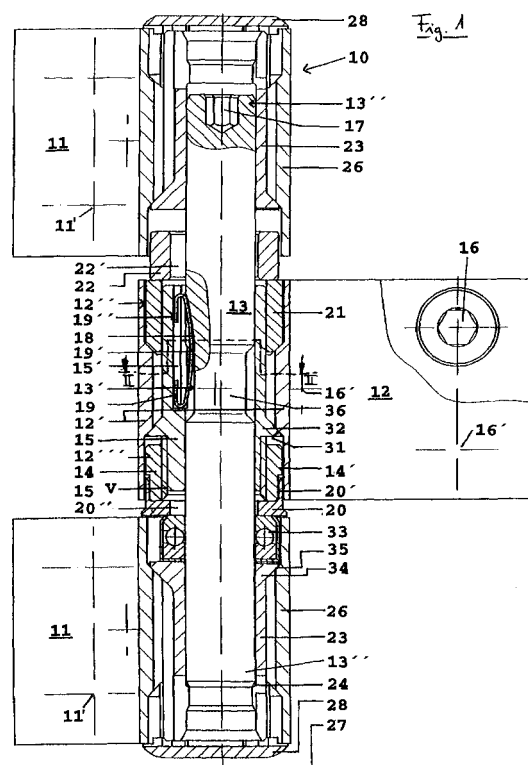
(72) Erfinder:
• **Müller, Christiane**
51399 Burscheid (DE)

(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