



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 893 564 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: **E05D 7/04**, E05D 5/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98109264.6**

(22) Anmeldetag: **22.05.1998**

(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: **25.07.1997 DE 29713254 U**

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

(72) Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung
verzichtet.**

(74) Vertreter:
**Eichler, Peter, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Dipl.-Ing. Peter Eichler,
Dipl.-Ing. Michael Füssel,
Brahmsstrasse 29
42289 Wuppertal (DE)**

(54) **Drehlager für Fenster oder Türen**

(57) Drehlager für Türen oder Fenster, insbesondere Türband (10), mit einem flügelfesten Oberteil (11) und einem ortsfesten Unterteil (12), die um einen Drehzapfen (13) relativverdrehbar sind, und mit einer den Drehzapfen (13) umgebenden Gewindebühse (14), die mit einem Verdrehbetätigungsflansch auf dem Unterteil (12) abgestützt ist und in das Oberteil (11) eingreift.

Um ein Drehlager mit den eingangs genannten Merkmalen so zu verbessern, daß der bauliche Aufwand zur Erzielung der vertikalen Einstellbarkeit gering ist und sich auch für grössere Flügellasten eignet, wird es so ausgebildet, daß als Mittel zur relativen Vertikalverstellung zwischen der Gewindebühse (14) und dem Oberteil (11) ein Innengewinde (16) des Oberteils (11) vorhanden ist, in das die Gewindebühse (14) mit einem Außengewinde (17) eingreift.

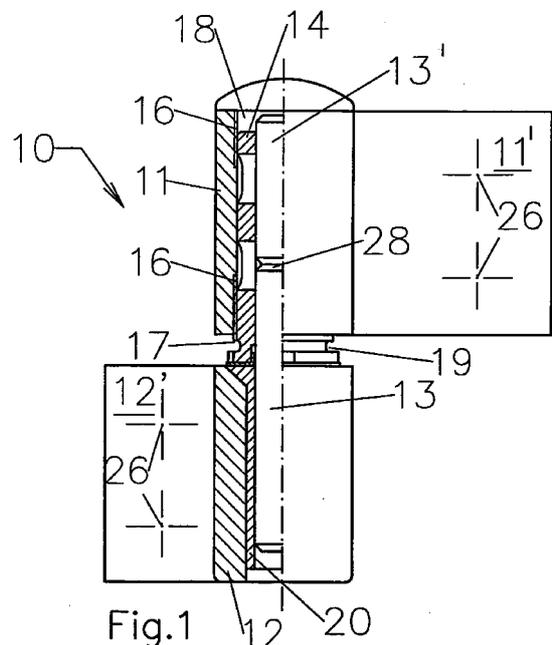


Fig.1

EP 0 893 564 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9264

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 196 435 A (LOCHER ALFRED) 8. Oktober 1986	1	E05D7/00 E05D7/04
Y	* Seite 30, Zeile 3 - Seite 31, Zeile 3; Abbildungen 2,3 *	2-7,10	E05D5/14
Y	FR 598 166 A (CURIE) 8. Dezember 1925 * Seite 1, Zeile 26 - Zeile 29; Abbildung 1 *	2	
Y	DE 295 03 557 U (SCHLECHTENDAHL & SOEHNE WILH) 20. April 1995 * Seite 5, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 4; Abbildungen 1,5 *	3-7,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		23. März 1999	
		Prüfer	
		Guillaume, G	
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 : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 9264

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

23-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0196435 A	08-10-1986	AT 37927 T DE 3660928 A	15-10-1988 17-11-1988
FR 598166 A	08-12-1925	KEINE	
DE 29503557 U	20-04-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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