



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 310 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **E05D 7/04**, E05D 5/02,
E05D 5/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01124827.5**

(22) Anmeldetaq: 18.10.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.11.2000 DE 20018992 U

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

(72) Erfinder:

- **Bögel-Pötter, Jürgen**
41849 Wassenberg (DE)
- **Herglotz, Tibor**
52372 Kreuzau (DE)

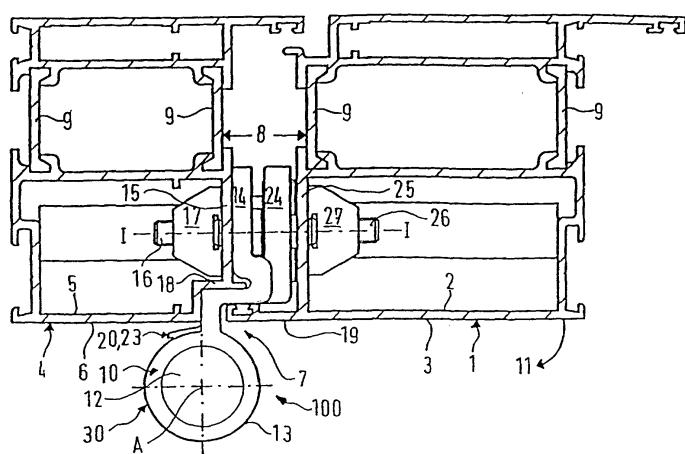
(74) Vertreter: **Kluin, Jörg-Eden, Dr. Dipl.-Phys. et al**
Dres. Fitzner, Münch & Kluin
Lintorfer Strasse 10
40878 Ratingen (DE)

(54) Band für Türen, Fenster und dergleichen

(57) Band für Türen, Fenster und dergleichen mit einem feststehenden Rahmen und einem Flügel, die mittels Bändern (30) um eine Scharnierachse (A) schwenkbar miteinander verbunden sind, die jeweils einen an dem feststehenden Rahmen befestigten und einen am Flügel befestigten Bandteil (10, 20) umfassen, die um einen die Scharnierachse (A) bildenden Bandbolzen (12) schwenkbar aneinander gelagert sind, wobei mindestens eines der Bandteile mittels eines im wesentlichen senkrecht zur Rahmen- bzw. Flügelebene in den Spaltraum (8) zwischen dem feststehenden Rahmen und dem Flügel eingreifenden Befestigungsschenkels

(14, 24) an dem feststehenden Rahmen oder dem Flügel befestigt ist, der gegenüber dem Rahmen bzw. dem Flügel horizontal in Richtung der Rahmen- bzw. Flügelebene (Verstellrichtung) verstellbar ist. Zwecks Verbesserung der horizontalen Verstellbarkeit in der Rahmen- bzw. Flügelebene wird mindestens einer der Befestigungsschenkel (24) von mindestens einer Gewinde- spindel (21) in Verstellrichtung verlagerbar durchgriffen, die auf einer Wandung (25) des Rahmens bzw. Flügels aufliegt. Somit ist es möglich, eine stufenlose Horizontalverstellung in beide Richtungen durchzuführen, ohne daß ebenfalls eine Verstellung senkrecht zu der Rahmen- bzw. Flügelebene erfolgt.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4827

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 42 769 A (SIMONSWERK GMBH) 22. Juli 1999 (1999-07-22) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1,2,11,12 *	1-3,6-9	E05D7/04 E05D5/02 E05D5/06
X	US 6 058 564 A (PURCELL STEPHEN M ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 27 * * Spalte 5, Zeile 44 - Zeile 50; Abbildungen 6,7 *	1,2	
Y	US 2 744 284 A (MCMILLAN JUDSON P) 8. Mai 1956 (1956-05-08) * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen *	4,5	
X	US 2 251 865 A (BARRETT WILLIAM E) 5. August 1941 (1941-08-05) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 39 * * Abbildungen 3,5 *	1,3,6,7	
X	DE 197 39 930 A (PARYS REMI E VAN) 26. März 1998 (1998-03-26) * Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 61 * * Abbildungen 2,7 *	1,9-14	
X,D	EP 0 754 831 A (FERCO INT USINE FERRURES) 22. Januar 1997 (1997-01-22) * Abbildung 9 *	15	E05D
A	-----	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. November 2003	Witasse-Moreau, C	
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 Anmelddatum 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		

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4827

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: 1-8

Horizontale Verstelleinrichtung eines Bandes durch eine Gewindespindel und durch führende Zylinderstifte

2. Ansprüche: 9-14

Horizontale Verstelleinrichtung eines Bandes durch eine mehrteilige Gewindespindel, deren Teile abhängig betätigbar sind

3. Ansprüche: 15-17

Horizontale Verstelleinrichtung eines Bandes durch eine Keil/Exzenter-Anordnung

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

EP 01 12 4827

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.

24-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19842769	A	22-07-1999	DE	19842769 A1	22-07-1999	
			EP	0987393 A2	22-03-2000	
US 6058564	A	09-05-2000	KEINE			
US 2744284	A	08-05-1956	KEINE			
US 2251865	A	05-08-1941	KEINE			
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 0754831	A	22-01-1997	DE	29511756 U1	28-09-1995	
			AT	190115 T	15-03-2000	
			DE	59604525 D1	06-04-2000	
			DK	754831 T3	14-08-2000	
			EP	0754831 A1	22-01-1997	