



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.09.2005 Patentblatt 2005/37**

(51) Int Cl.7: **E05D 15/06**, E05D 15/10,  
E05D 7/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.10.2002 Patentblatt 2002/40**

(21) Anmeldenummer: **02007097.5**

(22) Anmeldetag: **28.03.2002**

(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**

(71) Anmelder: **DORMA GmbH + Co. KG**  
**58256 Ennepetal (DE)**

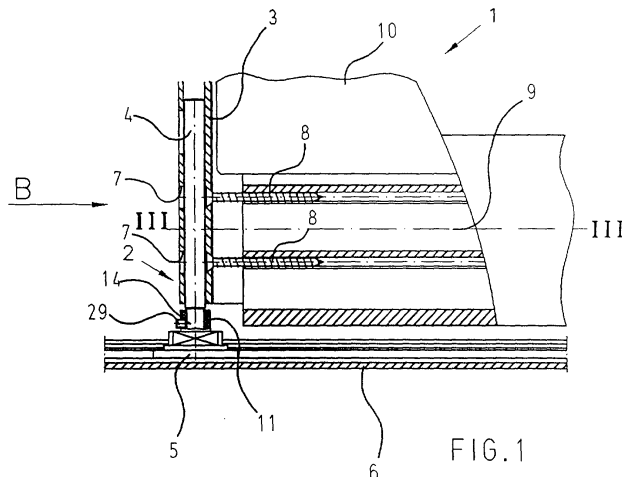
(72) Erfinder: **Finke, Andreas**  
**58285 Gevelsberg (DE)**

(30) Priorität: **28.03.2001 DE 10115539**  
**28.03.2001 DE 10115540**  
**28.03.2001 DE 10115538**

(54) **Feingerahmte Tür**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine feingerahmte Tür, die verschiebbar und/oder verschwenkbar ausgebildet ist. Die Tür ist dabei in einer Führungsschiene (6) mittels eines Gleitstückes (5) geführt. Die Tür weist eine Ausgleichsvorrichtung (2) auf, um Neigungen der Führungsschiene (6) relativ zu einer waagerechten Kante der Schiebetür (1) auszugleichen. Die Ausgleichsvorrichtung (2) umfasst ein Hohlprofil (3), in welchem ein Ausgleichselement (2) verschiebbar angeordnet ist, wobei das Ausgleichselement (2) mit dem Gleitstück (5) verbunden ist und im Hohlprofil (3) in senkrechter Richtung bewegbar ist, um beim Verfahren der Schiebetür (1) vorhandene Neigungen zwischen der Schiebetür (1) und der Führungsschiene (6) auszugleichen. Darüber hinaus weist das Gleitstück (5) an min-

destens einem Ende in seiner Bewegungsrichtung einen keilartigen Bereich (12, 13, 14, 15, 21, 22) auf, wodurch verhindert wird, dass sich das Gleitstück (5) aufgrund von kleinen Gegenständen, wie z. B. Steinchen (19), in der Führungsschiene (5) verklemmt. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung einen Schwenkbeschlag (101) für eine feingerahmte Tür mit einem Tragarm (104) und einer Welle (105). Der Tragarm (104) ist in einem Trägerprofil (102) angeordnet und die Welle (105) ist in einem horizontalen Profil (111) des Türflügels (103) angeordnet. Der Türflügel (103) ist schwenkbar am Trägerprofil (102) gelagert. Die Welle (105) ist im horizontalen Profil (111) des Türflügels (103) befestigt. Der Türflügel (103) weist zumindest an beiden vertikalen Seiten ein feines Rahmenprofil (112) auf.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 7097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 183 179 A (GUTRIDGE, JACK E ET AL) 15. Januar 1980 (1980-01-15) * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 64; Abbildungen 5,6 *	1,5,7	E05D15/06 E05D15/10 E05D7/08
X	EP 0 940 544 A (KLEIN IBERICA, S.A) 8. September 1999 (1999-09-08) * Abbildungen 5-9 *	1,4-6	
X	DE 18 12 129 U (GUSTAV NEHL) 25. Mai 1960 (1960-05-25) * Seite 4, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 9; Abbildung 1 *	1,3,5,6	
A	GB 2 309 477 A (THE * INDEPENDENT ENGINEERING COMPANY LIMITED) 30. Juli 1997 (1997-07-30) * das ganze Dokument *	1-14	
A	US 4 258 443 A (BAUS ET AL) 31. März 1981 (1981-03-31) * Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 45; Abbildungen 4,5 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 5 283 978 A (HORGAN, JR. ET AL) 8. Februar 1994 (1994-02-08) * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 41; Abbildungen 1-3 *	15-17	E05D
A		18-23	
X	US 3 495 251 A (DENNIS LOWE) 10. Februar 1970 (1970-02-10) * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 35; Abbildungen 1,4,8,10-13 *	15,19-21	
D,A	DE 198 56 040 A1 (DORMA GMBH + CO. KG) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * das ganze Dokument *	15-23	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 2005	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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (Pw/C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 7097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 815 162 A (MCATEER ET AL) 28. März 1989 (1989-03-28) * das ganze Dokument *	15-23	
A	US 3 964 207 A (PETERSON ET AL) 22. Juni 1976 (1976-06-22) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildung 2 *	15-23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2005</b>	Prüfer <b>Di Renzo, R</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



### 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



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: 1-14**

Eine Feingerahmte Tür, die in einer Führungsschiene mittels eines Gleitstückes geführt ist. Eine Ausgleichvorrichtung zum Ausgleichen von Neigungen der Führungsschiene relativ zu einer waagerechten Kante der Tür ist vorgesehen, umfassend ein Hohlprofil und ein mit dem Gleitstück verbundenes Ausgleichelement. Um beim Verfahren der Schiebetür Neigungen auszugleichen, ist das Ausgleichelement im Hohlprofil in senkrechter Richtung bewegbar.

---

**2. Ansprüche: 15-23**

Eine Feingerahmte Tür mit einem Schwenkbeschlag umfassend einen Tragarm und eine Welle. Der Tragarm ist in einem Trägerprofil und die Welle in einem Profil des Türflügels angeordnet. Der Türflügel ist als feingerahmter Türflügel ausgebildet und ist am Trägerprofil schwenkbar gelagert. Die Welle ist in einem horizontalen Profil des Türflügels befestigt.

---

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

EP 02 00 7097

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.

20-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4183179	A	15-01-1980	KEINE	
EP 0940544	A	08-09-1999	ES 2177351 A1	01-12-2002
			AT 293741 T	15-05-2005
			DE 69924780 D1	25-05-2005
			EP 0940544 A2	08-09-1999
DE 1812129	U	25-05-1960	KEINE	
GB 2309477	A	30-07-1997	KEINE	
US 4258443	A	31-03-1981	DE 2711826 A1	21-09-1978
			DE 2740374 A1	22-03-1979
			AT 358243 B	25-08-1980
			AT 193278 A	15-01-1980
			BE 864895 A1	03-07-1978
			CA 1073747 A1	18-03-1980
			CH 638013 A5	31-08-1983
			ES 467974 A1	16-11-1978
			FR 2383639 A1	13-10-1978
			GB 1580769 A	03-12-1980
			IT 1102103 B	07-10-1985
			NL 7802866 A	20-09-1978
			BR 7805850 A	29-05-1979
			IE 47660 B1	16-05-1984
US 5283978	A	08-02-1994	KEINE	
US 3495251	A	10-02-1970	GB 1198246 A	08-07-1970
DE 19856040	A1	15-06-2000	CA 2291532 A1	04-06-2000
			US 6338227 B1	15-01-2002
US 4815162	A	28-03-1989	KEINE	
US 3964207	A	22-06-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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