



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 013 865 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2002 Patentblatt 2002/04**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E05D 15/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.06.2000 Patentblatt 2000/26**

(21) Anmeldenummer: **99124601.8**

(22) Anmeldetaq: 10.12.1999

(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**

(71) Anmelder: **Schmid, Peter**  
**72116 Mössingen (DE)**

(72) Erfinder: **Schmid, Peter**  
**72116 Mössingen (DE)**

(30) Priorität: 18.12.1998 DE 19858557  
24.06.1999 DE 29911017 U

(74) Vertreter: Engelhardt, Guido, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt Montafonstrasse 35  
88045 Friedrichshafen (DE)

## (54) Laufschiene für ein Schiebetor

(57) Bei einer Laufschiene (1) für ein Schiebetal oder ähnliches, die einen als Kastenprofil (11, 21, 31, 41) ausgebildeten Querschnitt aufweist und die in ihrer Längsrichtung aus mehreren Laufschienenelementen (2) zusammengesetzt ist, sollen die einzelnen Laufschienenelemente (2) biege- und torsionssteif miteinander verbunden und kostengünstig herstellbar sein.

Dies wird dadurch gelöst, daß im Kastenprofil (11,

21, 31, 41) mindestens eine sich über die gesamte Länge des Laufschienenelementes (2) erstreckende Ausnehmung (12, 12', 23, 42) oder ein Hohlraum (32) eingearbeitet ist, und daß die einzelnen Laufschienenelemente (2) mittels Verbindungselementen (13, 24, 33, 43, 44 bis 44<sup>v</sup>), die in die jeweiligen Ausnehmungen (12, 12', 23, 42) oder im Hohlraum (32) ganz oder teilweise eingreifen, miteinander arretiert sind.

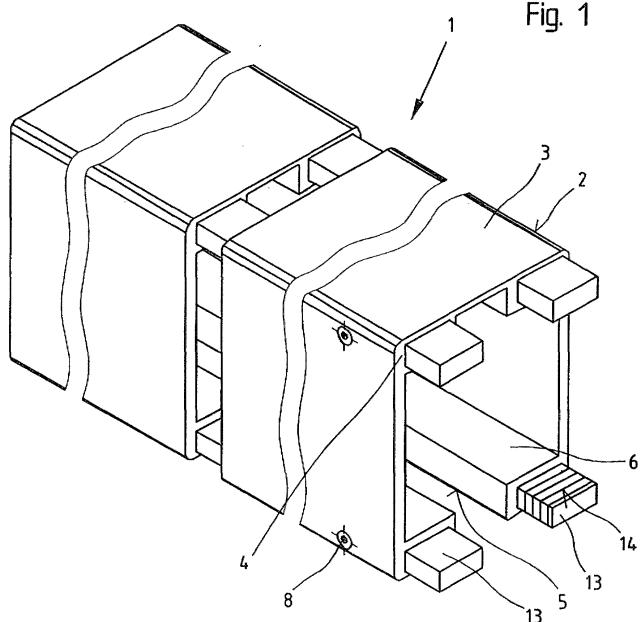


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	DE 75 28 036 U (PAUL HETTICH & CO) 2. Januar 1976 (1976-01-02)	1, 3-7, 10, 11, 16	E05D15/06						
Y	* Seite 1, Zeile 10 - Zeile 13 * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3 * * Seite 2, Zeile 14 - Zeile 16 * * Abbildungen 3-5 *	12-14							
X	EP 0 457 286 A (HESPE & WOELM GMBH & CO KG ; SCHLECHTENDAHL & SOEHNE WILH (DE)) 21. November 1991 (1991-11-21) * Spalte 6, Zeile 20 - Zeile 49 * * Abbildungen 3,4 *	1, 3-6, 10, 11, 16							
X	EP 0 291 622 A (WAMAC AB) 23. November 1988 (1988-11-23) * Abbildungen 3,4 *	1, 9							
Y	US 4 002 261 A (LITCHFIELD LEON GEORGE) 11. Januar 1977 (1977-01-11) * Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 59 * * Abbildung *	12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
Y	GB 2 172 794 A (FOY PETER STUART) 1. Oktober 1986 (1986-10-01) * Seite 1, Zeile 100 - Zeile 103 *	14	E05D E01B F16B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort <b>DEN HAAG</b></td> <td>Abschlußdatum der Recherche <b>28. November 2001</b></td> <td>Prüfer <b>Moreau, C</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </td> </tr> </table>				Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>28. November 2001</b>	Prüfer <b>Moreau, C</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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>28. November 2001</b>	Prüfer <b>Moreau, C</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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>									

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

EP 99 12 4601

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.

28-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 7528036	U	02-01-1976	DE	7528036 U1		02-01-1976
EP 0457286	A	21-11-1991	DE	4015870 A1		21-11-1991
			AT	107997 T		15-07-1994
			DE	9007691 U1		14-04-1994
			DE	59102057 D1		04-08-1994
			DK	457286 T3		07-11-1994
			EP	0457286 A1		21-11-1991
			ES	2057656 T3		16-10-1994
EP 0291622	A	23-11-1988	SE	469718 B		30-08-1993
			DE	3775391 D1		30-01-1992
			DK	624087 A		24-07-1988
			EP	0291622 A2		23-11-1988
			FI	875338 A ,B,		24-07-1988
			JP	63180617 A		25-07-1988
			KR	9600482 B1		08-01-1996
			SE	8700262 A		24-07-1988
			US	4838412 A		13-06-1989
US 4002261	A	11-01-1977	GB	1531234 A		08-11-1978
			AU	499852 B2		03-05-1979
			AU	8610575 A		05-05-1977
			NZ	179084 A		13-11-1978
GB 2172794	A	01-10-1986	KEINE			