



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 916 791 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(51) Int Cl.7: **E05C 9/22, E05B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98121455.4**

(22) Anmeldetag: **11.11.1998**

(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

(71) Anmelder: **HÖRMANN-GENK NV**
3600 Winterslag - Genk (BE)

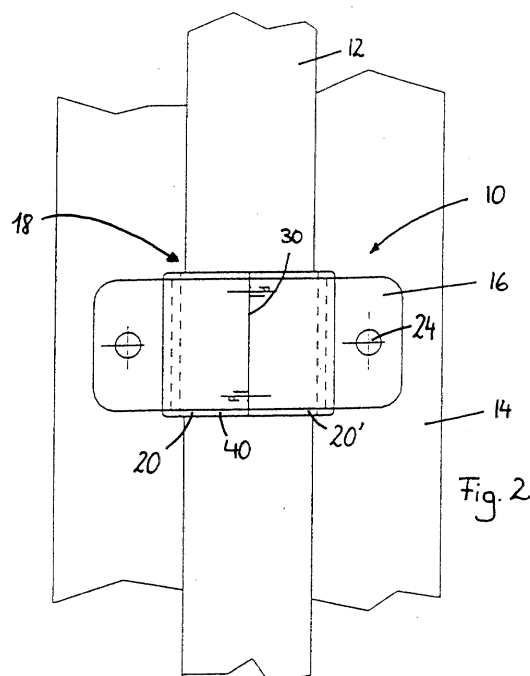
(72) Erfinder: **Hörmann, Thomas J., Dipl.-Ing.**
66606 St. Wendel (DE)

(30) Priorität: **18.11.1997 DE 29720445 U**

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing.**
Lesser, Flügel & Kastel, Postfach 81 05 06
81905 München (DE)

(54) **Führungsvorrichtung zum Führen eines längsbeweglich in einem Halteelement gehaltenen Stangenelements eines Schliessmechanismus**

(57) Die Erfindung betrifft eine Führungsvorrichtung zum Führen eines längsbeweglich an einem Halteelement (14) gehaltenen Stangenelements (12) eines Schließmechanismus, insbesondere einer an einem Torblattbereich gehaltenen Verschlussstange eines Garagen- oder Industrietores, mit einem Führungsbügel (16) aus hartem, widerstandsfähigem Material, insbesondere aus Metall, welcher an dem Halteelement (14) vorzugsweise lösbar befestigt ist und das Stangenelement (12) längsbeweglich an dem Halteelement (14) hält. Um die Führungsvorrichtung leichtgängiger, geräuschärmer und dennoch wartungsarm zu gestalten wird vorgeschlagen, daß der Führungsbügel (16) und/oder das Halteelement (14) das Stangenelement (12) nur indirekt über eine Gleitlagereinrichtung (18) mit einem oder mehreren Gleitlagerelementen (20, 20') aus einem Material, welches welcher ist und gegenüber dem Stangenelement (12) einen geringeren Reibungskoeffizienten aufweist als das Material des Führungsbügels (16) und insbesondere Kunststoff ist oder beinhaltet, erfassen.



EP 0 916 791 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 690 442 A (REYNARD KENNETH) 1. September 1987 (1987-09-01) * Spalte 4, Zeile 7-11 * * Spalte 4, Zeile 27-37 * * Spalte 4, Zeile 61-64 * * Abbildung 4 *	1-3	E05C9/22 E05B17/00
A	BE 621 553 A (J.A.P.) 17. Dezember 1962 (1962-12-17) * Seite 3, Zeile 25 - Zeile 33; Abbildungen 1,7 *	1,2	
A	DE 16 90 270 U (POHLSCHRÖDER) 30. Dezember 1954 (1954-12-30) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 1 215 774 A (GILLET-ROQUIGNY) 20. April 1960 (1960-04-20) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 26-33 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 42; Abbildung 3 *	1	
A	DE 88 06 443 U (ALTEN KURT) 18. August 1988 (1988-08-18) * Seite 3, Absatz 2 *	1	E05B E05C F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2001	Prüfer Bitton, A
<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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 1455

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.

10-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4690442	A	01-09-1987	AT	43319 T	15-06-1989
			DE	3570420 D1	29-06-1989
			EP	0184358 A2	11-06-1986
			JP	61142275 A	30-06-1986
			KR	9002156 B1	02-04-1990
BE 621553	A		KEINE		
DE 1690270	U		KEINE		
FR 1215774	A	20-04-1960	KEINE		
DE 8806443	U	18-08-1988	DE	8806443 U1	18-08-1988

EPO FORM P0461

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