

(19)



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

(30) Priorität: 18.11.1997 DE 29720445 U

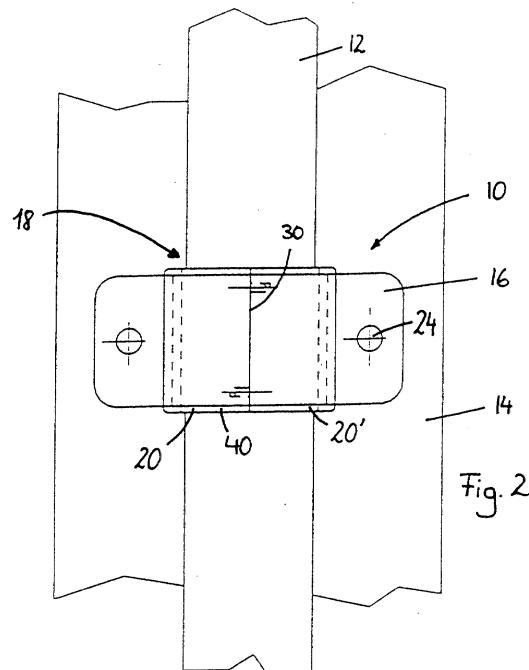
(71) Anmelder: HÖRMANN-GENK NV
3600 Winterslag - Genk (BE)

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

(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 Haltelement (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 Haltelement (14) vorzugsweise lösbar befestigt ist und das Stangenelement (12) längsbeweglich an dem Haltelement (14) hält. Um die Führungsvorrichtung leichtgängiger, geräuschärmer und dennoch wartungsarm zu gestalten wird vorgeschlagen, daß der Führungsbügel (16) und/oder das Haltelement (14) das Stangenelement (12) nur indirekt über eine Gleitlagereinrichtung (18) mit einem oder mehreren Gleitlagerelementen (20, 20') aus einem Material, welches gegenüber dem Stangenelement (12) einen geringeren Reibungskoeffizienten aufweist als das Material des Führungsbügels (16) und insbesondere Kunststoff ist oder beinhaltet, erfassen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)		
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	10. Dezember 2001	Bitton, A			
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 Anmelde datum 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				

**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 Unterichtung 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 DE EP JP KR	43319 T 3570420 D1 0184358 A2 61142275 A 9002156 B1	15-06-1989 29-06-1989 11-06-1986 30-06-1986 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