

⑬



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 151 427
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **85100621.3**

⑸ Int. Cl.⁴: **E 05 D 13/00**

⑱ Anmeldetag: **22.01.85**

⑳ Priorität: **24.01.84 DE 3402343**
13.07.84 DE 3425909

⑦ Anmelder: **Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17,**
D-4803 Steinhagen/Brockhagen (DE)

㉓ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **14.08.85**
Patentblatt 85/33

⑦ Erfinder: **Hörmann, Michael, Dipl.-Ing., Upheider Weg 94,**
D-4803 Steinhagen (DE)

㉔ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

⑦ Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al, Dipl.-Ing. Otto**
Flügel Dipl.-Ing. Manfred Säger Patentanwälte
Cosimastrasse 81 Postfach 810 540,
D-8000 München 81 (DE)

㉕ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.02.86 Patentblatt 86/7**

⑤ **Federüberwachungsgerät.**

⑤ Federüberwachungsgerät für eine vorgespannt betriebene Torsionsfeder (3) (Drehfeder) eines Tores, einer Türe oder dergleichen, insbesondere als Gewichtsausgleichsfeder für ein ein- oder mehrteiliges, über Kopf bewegbares Torblatt oder einen Rolltor-Panzer, für deren möglichst einfache Betriebsbereitschaftsüberwachung und Blockierung des Torblattes im Falle des Bruches der Feder (3) in einem durch die Vorspannung der Torsionsfeder (3) beaufschlagten Haltebereich für wenigstens einen der beiden Endbereiche der Torsionsfeder (3) ein Spannungsfühler (13) vorgesehen ist.

EP 0 151 427 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0151427
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-2 878 865 (MANLEY) * Spalte 3, Zeilen 66-75; Spalte 4, Zeilen 1-3; Figuren 3,4 *	1,2,5, 6,7,8, 9	E 05 D 13/00
P,X	--- NL-A-8 202 877 (NISSEN) * Seite 7, Zeilen 7-36; Seite 8, Zeilen 1-32; Figuren 10-16 *	1,2,5, 6	
A		8	
E	--- WO-A-8 501 543 (CRAWFORD) * Seite 11, Zeilen 12-36; Seite 12, Zeilen 1-12 * -----	1,2,5, 6,7,8, 9,10, 11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			E 05 D E 05 F E 06 B 9
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-11-1985	
		Prüfer NEYS B.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			