

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: 85107093.8

⑤① Int. Cl.⁴: **E 05 F 3/10**
E 05 F 3/22

⑳ Anmeldetag: 08.06.85

③① Priorität: 23.06.84 DE 3423242

⑦① Anmelder: **Dorma Baubeschlag GmbH. & Co. KG**
Breckerfelder Strasse 42-48
D-5828 Ennepetal 14(DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.01.86 Patentblatt 86/1

⑦② Erfinder: **Tillmann, Horst**
Siedlung Kohlstadt 4a
D-5828 Ennepetal 17(DE)

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 11.06.86

⑦② Erfinder: **Sieg, Giselher**
Am Kockshof 74
D-4030 Ratingen 8(DE)

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT NL SE

⑦④ Vertreter: **Buse, Karl Georg, Dipl.-Phys. et al,**
Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse Dipl.-Phys. Mentzel
Dipl.-Ing. Ludewig Unterdörnen 114
D-5600 Wuppertal 2(DE)

⑤④ **Selbsttätiger Türschliesser.**

⑤⑦ Der Türschließer weist eine im Schließsinn belastbare Schließerwelle auf, die den verschiebbaren Kolben einer Dämpfungszwecken dienenden hydraulischen Kolben-Zylinder-Einheit führt. Der Druckraum der Kolben-Zylinder-Einheit ist mit dem drucklosen Raum einerseits über einen eine Drosseleinrichtung aufweisenden Rückführkanal und andererseits über ein zum Druckraum hin öffnendes Rückschlagventil verbunden, wobei zwischen dem Kolben und die Federanordnung ein eigenbewegliches Stützglied geschaltet ist. Dieses Stützglied ist durch Fremdenergie im Sinne einer Federvorspannung in Abhängigkeit von der Türbetätigung gesteuert antreibbar. Um jedoch zur Vermeidung von Unfällen dem Türbenutzer ständig anzuzeigen, daß der von ihm betätigte Türflügel einen Türschließer besitzt, ist der Dämpfungskolben von einem zweiten eine geringere Kraft als die Federanordnung äußernden Kraftspeicher ständig im Schließsinn belastet.

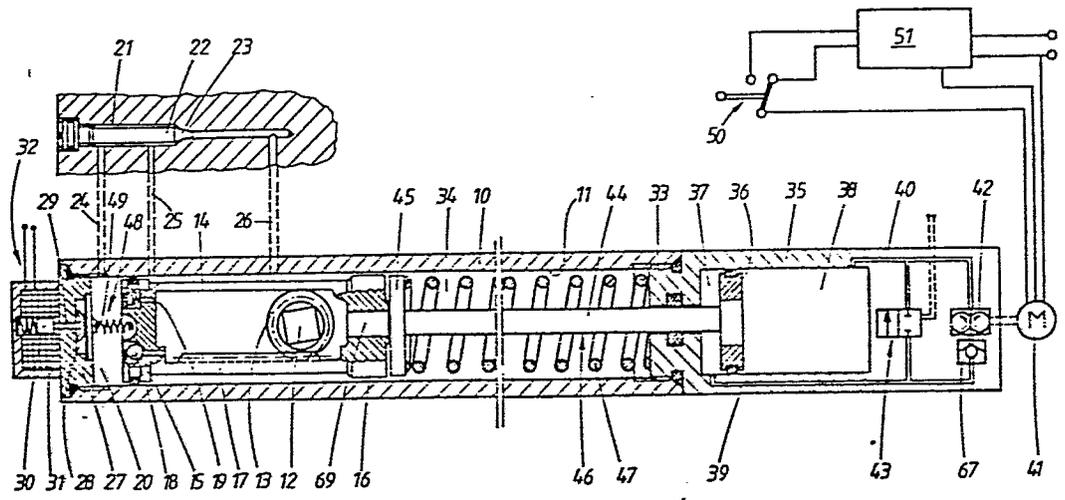


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A, D	DE-A-3 234 319 (DORMA BAUBESCHLAG GmbH) * Figuren 1,2; Seite 11, Abschnitt 2 - Site 13, Abschnitt 2 *	1,8	E 05 F 3/10 E 05 F 3/22
A	US-A-4 339 843 (BURNETT Jr.) * Figuren 1-4; Spalte 2, Zeilen 33-47, 53-61; Spalte 4, Zeilen 17-26 *	1,8	
A	DE-A-3 003 741 (OY WARTSILA A.B.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			E 05 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-03-1986	Prüfer SCHEIBLING C.D.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	