



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2007 Patentblatt 2007/32

(51) Int Cl.:
E05F 15/20^(2006.01) E05F 15/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(21) Anmeldenummer: **04001258.5**

(22) Anmeldetag: **21.01.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Hedrich, Matthias**
33739 Bielefeld (DE)
• **Stab, Axel**
10963 Berlin (DE)

(30) Priorität: **24.01.2003 DE 10302812**

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan**
Flügel Preissner Kastel Schober,
Patentanwälte
Postfach 31 02 03
80102 München (DE)

(71) Anmelder: **Hörmann KG Antriebstechnik**
33803 Steinhagen (DE)

(54) **Überwachungsvorrichtung und Überwachungsverfahren für einen motorisch angetriebenen Gebäudeabschluss**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gebäude- oder Einfriedungsabschlussvorrichtung (2), insbesondere Tor (2), mit einem durch ein Motorantriebsaggregat (23) angetrieben bewegbaren Flügel (3) und einer Kontrollvorrichtung (15, 40) zur Steuerung und Überwachung der Bewegung des Flügels (3), welche Kontrollvorrichtung (15, 40) eine erste, ortsfeste elektrotechnische Einheit (12, 13) und eine zweite, an dem Flügel (3) zur Mitbewegung angeordnete bewegliche elektrotechnische Einheit (5-10, 16) aufweist, die mit der ortsfesten Einheit (12, 13) kommunizieren kann. Zur Vereinfachung der Installation

und Wartung, zur Erhöhung der Lebensdauer, Senkung der Herstellungs- und Installationskosten sowie zur Vermeidung von Montagefehlern wird vorgeschlagen, dass am Flügel neben der mitfahrenden Einheit (32) ein mitfahrender Sende-Empfänger (52) vorgesehen ist und dass ortsfest neben der ortsfeste Einheit (40) ein ortsfester Sende-Empfänger (50) vorgesehen ist, wobei die beiden Sende-Empfänger (52, 50) die beiden Einheiten (32, 52) drahtlos miteinander verbinden und wobei der mitfahrende Sende-Empfänger (52) und/oder die mitfahrende Einheit zum gepulsten Betrieb fähig sind.

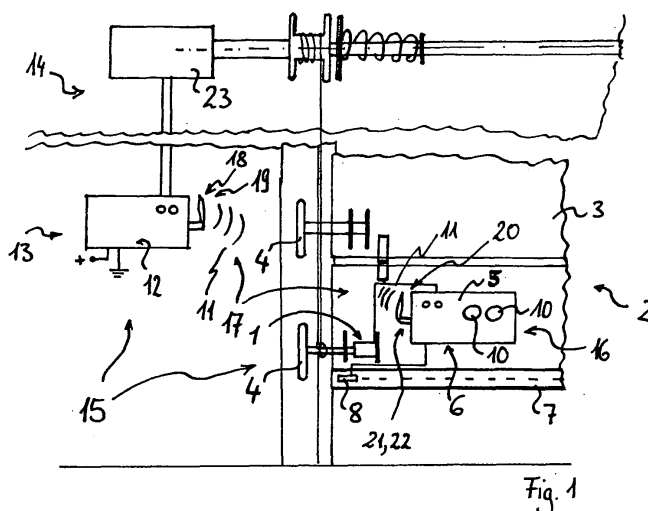


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 1258

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 44 34 334 C1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 24. August 1995 (1995-08-24) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 38 * * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 23 * * Abbildung 1 *	3-6,9-11	INV. E05F15/20 E05F15/00
Y	----- US 6 225 768 B1 (COOKSON JAMES H [US] ET AL) 1. Mai 2001 (2001-05-01) * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 25 * * Abbildungen 1,3 *	1-7, 9-13,18	
Y	----- US 5 412 297 A (CLARK JOHN E [US] ET AL) 2. Mai 1995 (1995-05-02) * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 42 * * Spalte 5, Zeile 51 - Zeile 56 * * Spalte 6, Zeile 49 - Zeile 60 * * Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 23 * * Spalte 7, Zeile 66 - Zeile 68 * * Spalte 8, Zeile 3 - Zeile 7 * * Abbildung 1 *	1-5, 9-11,18	
Y	----- DE 196 49 054 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Spalte 3, Zeile 52 - Zeile 57 * * Spalte 4, Zeile 58 - Zeile 61 *	1,6,7, 12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2007	Prüfer Van Kessel, Jeroen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 1258

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.

27-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4434334	C1	24-08-1995	GB 2293466 A	27-03-1996
			JP 2715280 B2	18-02-1998
			JP 8093322 A	09-04-1996
			US 5592777 A	14-01-1997
US 6225768	B1	01-05-2001	KEINE	
US 5412297	A	02-05-1995	KEINE	
DE 19649054	A1	28-05-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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