



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 321 619 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2005 Patentblatt 2005/52

(51) Int Cl.7: **E05F 15/16, E05F 15/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(21) Anmeldenummer: **02026311.7**

(22) Anmeldetag: **20.11.2002**

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

(72) Erfinder: **Stab, Axel**
10963 Berlin (DE)

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

(30) Priorität: **20.12.2001 DE 20120655 U**

(71) Anmelder: **Hörmann KG Antriebstechnik**
33790 Halle i. Westfalen (DE)

(54) **Antriebssteuervorrichtung mit Kombination aus Signal und Meldung, damit versehene Antriebsvorrichtung und Betriebs-Verfahren hierfür**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antriebssteuervorrichtung (8) zum Steuern einer Antriebseinheit (2) zum Antreiben eines beweglichen Abschlusses (5) für Gebäude oder Einfriedungen, insbesondere Torantriebssteuerungsvorrichtung (8), mit einer Betriebszustandsinformationseinrichtung (1, 6), welche eine Bedienperson über Betriebszustände der Antriebssteuervorrichtung (8) und/oder der zu steuernden Antriebseinheit (2) bzw. des anzutreibenden Abschlusses (5) insbesondere

re über Zustände, die ein Eingreifen der Bedienperson erfordern, informiert. Um unnötige Serviceeinsätze zu verhindern wird vorgeschlagen, dass die Betriebszustandsinformationseinrichtung (1, 6) eine Kombinationssignalabgabeeinrichtung zum Abgeben einer Kombination eines Warnsignals mit einer den Betriebszustand, vorzugsweise ohne Zuhilfenahme weiterer Informationen, klar anzeigenden Meldung aufweist. Außerdem betrifft die Erfindung eine damit versehene Antriebsvorrichtung sowie ein Betriebsverfahren hierfür.

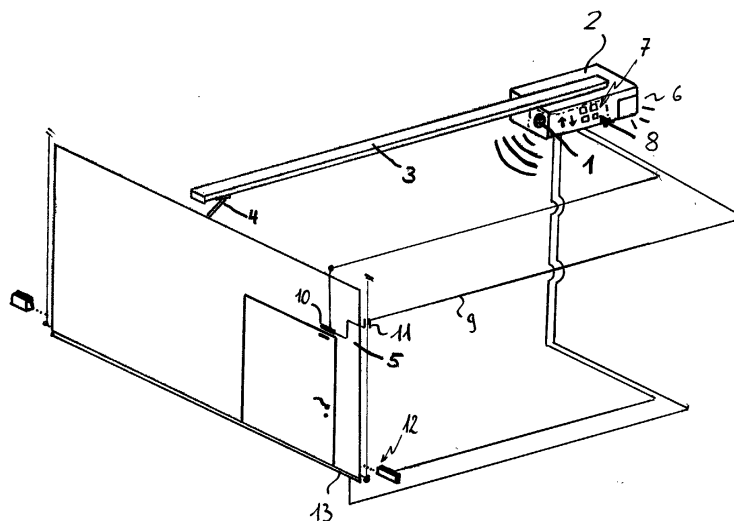


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6311

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 184 787 B1 (MORRIS DUANE A) 6. Februar 2001 (2001-02-06)	1,2,4-11	E05F15/16 E05F15/20
Y	* Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 48 * * Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 45 * -----	3	
Y	DE 196 07 918 A1 (GEZE GMBH & CO, 71229 LEONBERG, DE) 4. September 1997 (1997-09-04) * Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 45 * * Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 10 * -----	3	
D,A	DE 200 10 314 U1 (HOERMANN KG ANTRIEBSTECHNIK) 2. August 2001 (2001-08-02) * Zusammenfassung *	1,4-7, 9-11	
X	US 5 986 561 A (KURUVILLA ET AL) 16. November 1999 (1999-11-16) * Zusammenfassung *	1,2,4-8, 10,11	
A	US 4 821 024 A (BAYHA ET AL) 11. April 1989 (1989-04-11) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05F
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2005	Prüfer Van Kessel, J
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Patentedokument, 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 02 02 6311

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.

08-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6184787	B1	06-02-2001	KEINE
DE 19607918	A1	04-09-1997	KEINE
DE 20010314	U1	02-08-2001	KEINE
US 5986561	A	16-11-1999	KEINE
US 4821024	A	11-04-1989	KEINE

EPO FORM P0461

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