



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2005 Patentblatt 2005/35

(51) Int Cl.7: **E05F 15/04**, E05F 15/20,
E05F 3/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(21) Anmeldenummer: **00122101.9**

(22) Anmeldetag: **12.10.2000**

(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

(71) Anmelder: **GEZE GmbH
71229 Leonberg (DE)**

(72) Erfinder: **Daiss, Stefan
71287 Weissach (DE)**

(30) Priorität: **15.10.1999 DE 19949744**

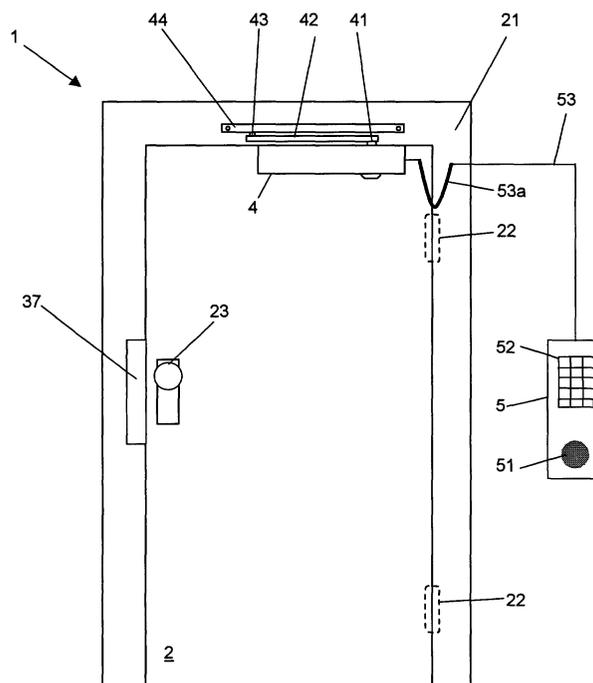
(54) **Antriebseinrichtung für eine Tür**

(57) Es wird eine Antriebseinrichtung (1) mit Notöffnungsvorrichtung für eine Tür mit Drehflügel (2) beschrieben. Bekannte Antriebseinrichtungen verwenden zur Notöffnung mechanische Kupplungen welche automatisch oder manuell ausgelöst werden müssen.

Die neue Antriebseinrichtung (1) soll einfacher aufgebaut sein und automatisch arbeiten. Das Öffnen des

Drehflügels (2) erfolgt selbsttätig über einen Energiespeicher (34) und das Schließen motorisch unter Fremdennergiezufuhr, wobei der Energiespeicher (34) geladen wird. Zum Halten des Drehflügels ist eine elektrisch schaltbare Haltevorrichtung (33) vorgesehen, die von einer Steuervorrichtung (5) ausgelöst wird. Im Notfall öffnet sich der Drehflügel (2) selbsttätig unter Wirkung des Energiespeichers (34).

Figur 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2101

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | GB 2 161 540 A (KUEN-NENG * CHEN) 15. Januar 1986 (1986-01-15) | 1-12, 15-24 | E05F15/04 E05F15/20 |
| Y | * Seite 1, Zeilen 26-55 * * Seite 1, Zeile 107 - Seite 2, Zeile 89; Anspruch 1; Abbildungen 1-7 * ----- | 13,14 | E05F3/22 |
| X | US 3 129 936 A (CARLSON MARTIN) 21. April 1964 (1964-04-21) | 1-12,15, 16,21-24 | |
| Y | * Spalte 1, Zeilen 11-35 * * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 56; Ansprüche 1-6; Abbildungen 1-7 * ----- | 13,14 | |
| Y | US 5 771 635 A (SKINNER ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) | 13,14 | |
| | * Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 47; Anspruch 1; Abbildungen 1-4 * ----- | | |
| A | EP 0 448 867 A (YALE SECURITY INC) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) | 1-24 | |
| | * das ganze Dokument * ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | E05F |
| 2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2005 | Prüfer Balice, M |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 2101

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.

07-07-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| GB 2161540 | A | 15-01-1986 | KEINE |
| US 3129936 | A | 21-04-1964 | KEINE |
| US 5771635 | A | 30-06-1998 | AT 208463 T 15-11-2001 AU 3482795 A 29-03-1996 DE 69523734 D1 13-12-2001 DE 69523734 T2 08-05-2002 EP 0729550 A1 04-09-1996 WO 9608657 A1 21-03-1996 GB 2298460 A ,B 04-09-1996 |
| EP 0448867 | A | 02-10-1991 | US 4995194 A 26-02-1991 AU 643956 B2 02-12-1993 AU 6674990 A 03-10-1991 CA 2029442 C 30-05-1995 DE 69008158 D1 19-05-1994 DE 69008158 T2 28-07-1994 DK 448867 T3 16-05-1994 EP 0448867 A1 02-10-1991 JP 2640567 B2 13-08-1997 JP 3279575 A 10-12-1991 |

EPO FORM P0461

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