



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 922 821 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **E05B 15/02**, E05B 47/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: **98119799.9**

(22) Anmeldetag: **23.10.1998**

(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

(30) Priorität: **09.12.1997 DE 19754658**

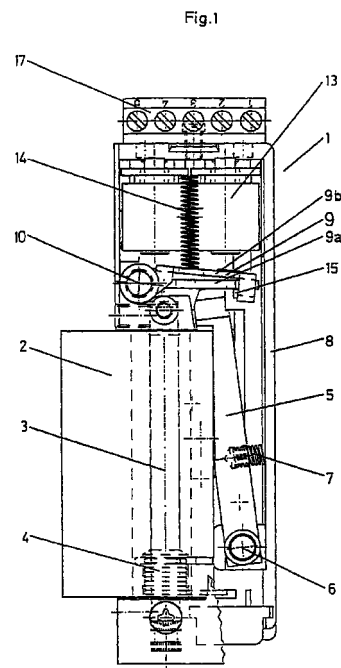
(71) Anmelder:
**eff-eff Fritz Fuss GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft auf Aktien
72458 Albstadt-Ebingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Fuss, Fritz Helmut, Dipl.-Ing. (FH)
72461 Albstadt (DE)**
• **Holzer, Michael
72461 Albstadt (DE)**
• **Toma, Augustin
72336 Balingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Lang, Friedrich, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Weber & Heim
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)**

(54) **Türöffner**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Türöffner, der sowohl für einen Ruhestrombetrieb als auch einen Arbeitsstrombetrieb einstellbar ist. Eine Türöffnerfalle (2) wird von einem Wechsel (5) blockiert oder freigegeben, wobei ein Anker (9) wiederum den Wechsel (5) blockiert oder freigibt. Der Anker (9) kann die drei Positionen verriegelt - entriegelt - verriegelt oder entriegelt - verriegelt - entriegelt einnehmen. Ein Anschlagenelement (15) bildet mit einem Elektromagneten (13) eine Einheit und begrenzt den Verstellweg des Ankers (9) auf zwei Positionen. Durch Verstellen der bewegbar gelagerten Einheit wird entweder die erste oder die dritte Position blockiert und es erfolgt eine Umstellung zwischen Arbeitsstrombetrieb und Ruhestrombetrieb.



EP 0 922 821 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 792 985 A (FUSS FRITZ GMBH & CO) 3. September 1997 (1997-09-03) * das ganze Dokument *	1	E05B15/02 E05B47/00
A	WO 95 23269 A (TRIMEC SECURITIES PTY LTD ;LUKER GRAHAM JAMES (AU)) 31. August 1995 (1995-08-31) * Seite 4, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 2; Abbildungen 2,3 *	1	
A	US 5 490 699 A (UYEDA ALAN K) 13. Februar 1996 (1996-02-13) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		7. April 2000	Pieracci, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 9799

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

07-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0792985 A	03-09-1997	DE 19607684 C CA 2198322 A US 5788295 A	30-04-1997 29-08-1997 04-08-1998

WO 9523269 A	31-08-1995	AU 676629 B AU 1349395 A AU 8100994 A CN 1121738 A GB 2293204 A,B US 5690373 A	13-03-1997 07-09-1995 11-09-1995 01-05-1996 20-03-1996 25-11-1997

US 5490699 A	13-02-1996	CA 2107725 A GB 2280218 A,B	20-01-1995 25-01-1995

EPO FORM P0461

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