



(19)

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.<sup>7</sup>: 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)

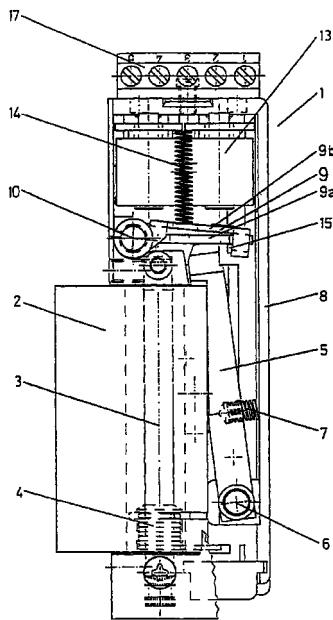
(74) Vertreter:

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 Anschlagelement (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.

Fig.1



EP 0 922 821 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	7. April 2000		Pieracci, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 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.

07-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
W0 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