



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 861 958 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.06.2000 Patentblatt 2000/26**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.09.1998 Patentblatt 1998/36**

(21) Anmeldenummer: **98102617.2**

(22) Anmeldetag: **16.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH 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: **26.02.1997 DE 19707759**

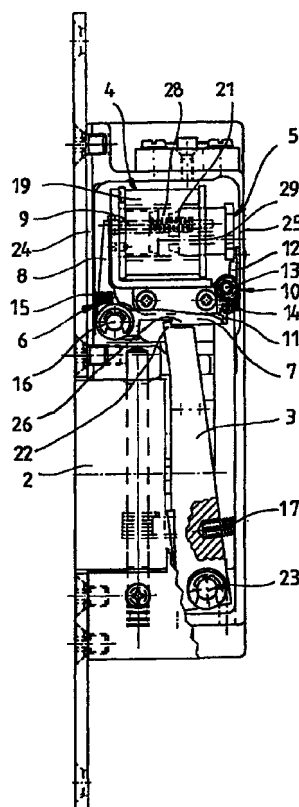
(71) Anmelder:  
**eff-eff Fritz Fuss GmbH & Co.  
Kommanditgesellschaft auf Aktien  
72458 Albstadt-Ebingen (DE)**

(72) Erfinder: **Toma, Augustin  
72336 Balingen (DE)**

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

(54) **Sperr-/Freigabevorrichtung für eine Schwenkfalle eines Arbeitsstrom-Türöffners**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sperr-/Freigabevorrichtung für eine Schwenkfalle eines Arbeitsstrom-Türöffners mit einem Sperrhebel (3), welcher die Schwenkfalle (2) sperrt oder freigibt, einem ersten Sicherungshebel (6), welcher den Sperrhebel (3) in der Sperrstellung hält und mit Hilfe eines Elektromagneten (4) in eine den Sperrhebel (3) freigebende Stellung verschwenkbar ist, und mit einem zweiten Sicherungshebel (10), welcher zur Aufschlagsicherung des Sperrhebels (3) am ersten Sicherungshebel (6) angreift. Um eine fertigungstechnisch und montagemäßig vorteilhafte Aufschlagsicherung zu erreichen, ist als zweiter Sicherungshebel (10) ein mechanisch entkoppelter und in seinem Schwerpunkt gelagerter Hebel von geringer Masse vorgesehen. Dieser symmetrisch ausgebildete, vibrationsfest angeordnete zweite Sicherungshebel (10) sichert den ersten Sicherungshebel (6) in einer aufschlagsichernden Stellung und ist magnetisch an einen Spulenkern (5), welcher aus einem weichmagnetischen Werkstoff besteht und einen relativ langen Beschleunigungsweg aufweist, gekoppelt mit dem Spulenkern (5) verschwenkbar.



**FIG. 1**

**EP 0 861 958 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 2617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 279 878 A (FUSS FRITZ GMBH & CO) 31. August 1988 (1988-08-31) * das ganze Dokument *	1	E05B47/00 E05B15/02
D,A	DE 44 18 863 C (FUSS FRITZ GMBH & CO) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * das ganze Dokument *	1	
A	BE 464 463 A (LOUIS VANDER LOO) 31. Mai 1946 (1946-05-31) * Seite 3, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 21; Abbildung *	1	
A	DE 880 426 C (NOVA PRODUCT WAGNER ) 22. Juni 1953 (1953-06-22) * Seite 2, Zeile 104 - Seite 3, Zeile 9; Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. April 2000</b>	Prüfer <b>Pieracci, A</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 2617

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 0279878 A	31-08-1988	AT 49448 T	15-01-1990
		CA 1287070 A	30-07-1991
		DK 217487 A,B,	24-08-1988
		NO 871802 A,B,	24-08-1988
		US 4815776 A	28-03-1989
DE 4418863 C	18-05-1995	GB 2289915 A,B	06-12-1995
		NO 952115 A	01-12-1995
		SE 505945 C	27-10-1997
		SE 9501582 A	01-12-1995
BE 464463 A		KEINE	
DE 880426 C		KEINE	

EPO FORM P0481

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