



(19)

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.⁷: 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 Spulenkerne (5), welcher aus einem weichmagnetischen Werkstoff besteht und einen relativ langen Beschleunigungsweg aufweist, gekoppelt mit dem Spulenkerne (5) verschwenkbar.

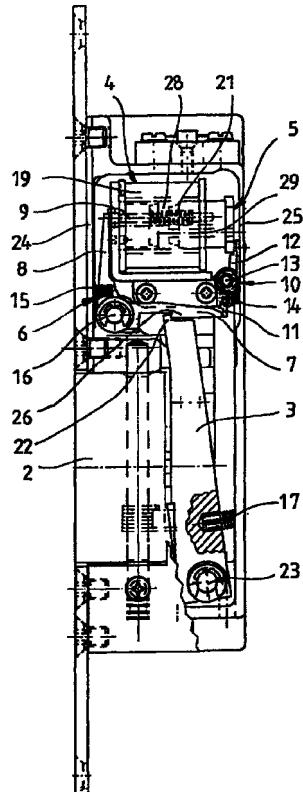


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
D,A	EP 0 279 878 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>7. April 2000</td> <td>Pieracci, A</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	7. April 2000	Pieracci, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	7. April 2000	Pieracci, A							
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 : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							

**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 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 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		
