(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 911 466 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(21) Anmeldenummer: **98119014.3**

(22) Anmeldetag: **08.10.1998**

(51) Int. Cl.[7]: **E05B 49/00**, G07F 17/12, G07C 9/00

(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: **16.10.1997 DE 29718319 U**

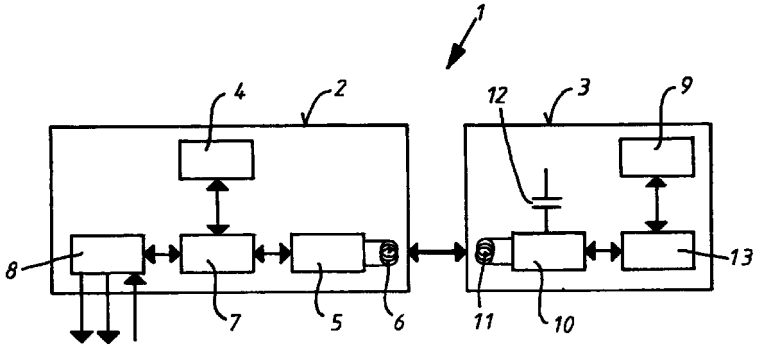
(71) Anmelder:
feig electronic Gesellschaft mit beschränkter Haftung
35781 Weilburg-Waldhausen (DE)

(72) Erfinder:
Feig, Wolfgang Dipl.-Ing
35781 Weilburg-Hasselbach (DE)

(74) Vertreter:
Knefel, Cordula, Dipl.-Phys.
Patentanwälte Knefel & Knefel
Postfach 19 24
35529 Wetzlar (DE)

(54) Verschleissfreie programmierbare elektronische Schliessvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine verschleißfreie, programmierbare elektronische Schließvorrichtung (1), insbesondere für Türen mit wechselnder Schließberechtigung, wobei die Schließvorrichtung wenigstens einen passiven elektronischen Schlüssel (3) und wenigstens ein aktives elektronisches Schloß (2) umfaßt. Schlüssel und Schloß können miteinander in einen bidirektionalen berührungslosen Kontakt gebracht werden, derart, daß während des Schließ- und/oder Öffnungsvorganges Schließzustandsdaten ausgetauscht und abgespeichert werden. Die Zuordnung der Schließberechtigung zwischen Schlüssel und Schloß für den späteren Öffnungsvorgang erfolgt vor und/oder während des Schließvorganges.



EP 0 911 466 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 15 104 A (KROMER THEODOR GMBH & CO KG) 2. November 1995 (1995-11-02) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 50 * * Spalte 6, Zeile 35 - Spalte 9, Zeile 25 *	1-6,10, 12,13	E05B49/00 G07F17/12 G07C9/00
Y	---	7-9,11	
X,P	FR 2 767 853 A (GRUNBERG MICHEL SERGE) 5. März 1999 (1999-03-05) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Seite 1, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 7 * * Seite 7, Zeile 5 - Seite 9, Zeile 5 *	1-5,12	
Y	---		
	DE 39 06 887 A (WINKHAUS FA AUGUST) 6. September 1990 (1990-09-06) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 48 *	7-9	
Y	---		
	EP 0 311 112 A (MATSUSHIMA KOGYO KK) 12. April 1989 (1989-04-12) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 40 *	11	
A	---	1,7-9	
A	US 4 743 898 A (IMEDIO JUAN A) 10. Mai 1988 (1988-05-10) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 53 * * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 4 *	1,3	

	-/--		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
E05B G07F G07C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29. August 2000	Meyl, D

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)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 769 765 A (GREEN DAVID L) 6. September 1988 (1988-09-06) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * -----	1,7-9	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29. August 2000	Meyl, D

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 98 11 9014

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.

29-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4415104 A	02-11-1995	KEINE	
FR 2767853 A	05-03-1999	KEINE	
DE 3906887 A	06-09-1990	KEINE	
EP 0311112 A	12-04-1989	JP 1198897 A	10-08-1989
		JP 2767816 B	18-06-1998
US 4743898 A	10-05-1988	FR 2559193 A	09-08-1985
		DE 3503177 A	08-08-1985
		ES 532333 D	16-01-1985
		ES 8502509 A	01-04-1985
		GB 2154649 A,B	11-09-1985
US 4769765 A	06-09-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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