

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 378 620 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2006 Patentblatt 2006/43

(51) Int Cl.:
E05B 47/06 ^(2006.01) **H01F 7/121** ^(2006.01)
H01F 7/124 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(21) Anmeldenummer: **03013769.9**

(22) Anmeldetag: **18.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **03.07.2002 DE 10230344**

(71) Anmelder: **DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co.
KG
50321 Brühl (DE)**

(72) Erfinder: **Gillert, Joachim
50939 Köln (DE)**

(74) Vertreter: **Steil, Christian et al
Witte, Weller & Partner,
Postfach 10 54 62
70047 Stuttgart (DE)**

(54) **Manipulationssichere Elektromagnetanordnung, elektronischer Schliesszylinder und Verfahren zum Verhindern einer Manipulation einer Elektromagnetanordnung**

(57) Es wird vorgeschlagen eine manipulationssichere Elektromagnetanordnung (30) zur Betätigung eines Schaltgerätes (26), insbesondere einer Kupplung (26) in einem elektronischen Schließzylinder (10), mit einem Elektromagneten, der wenigstens eine Spule (42) und einen Anker (44) aufweist, der mittels der Spule (42) von einer Ruheposition (R) in einer axialen Richtung in eine Schaltposition (S) beweglich ist, wobei die Elektromagnetanordnung (30) magnetische Sicherheitsmittel

(60) aufweist, die auf ein magnetisches Fremdfeld (58), das von einem Manipulationsort außerhalb der Elektromagnetanordnung ausgeht, derart ansprechen, daß eine Bewegung des Ankers (44) in die Schaltposition (S) gehemmt wird.

Dabei sind die magnetischen Sicherheitsmittel (60) in einem Bereich zwischen dem der Schaltposition zugewandten Ende (84) des Ankers (44) in der Ruheposition (R) und dem Manipulationsort angeordnet.

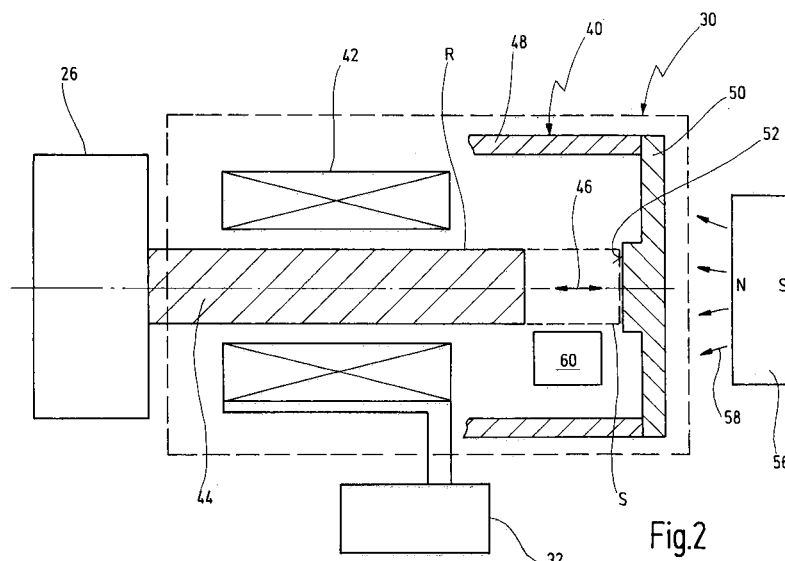


Fig.2

EP 1 378 620 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3769

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 4 909 053 A (ZIPF, III ET AL) 20. März 1990 (1990-03-20) * Spalte 6, Zeile 42 - Zeile 63; Abbildungen 1-5 *	1,5,6, 9-11,14 13	INV. E05B47/06 H01F7/121 H01F7/124
D,X	EP 0 999 328 A (SIMONS & VOSS IDENTIFIKATIONSSYSTEME GMBH) 10. Mai 2000 (2000-05-10) * Absatz [0025] - Absatz [0028]; Abbildungen 1,7 *	1,2,4, 13,14	
X A	US 6 363 762 B1 (KUENG OTTO) 2. April 2002 (2002-04-02) * Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	1,14 13	
E	WO 03/097970 A (VIDEX, INC; DAVIS, PAUL, R) 27. November 2003 (2003-11-27) * Seite 15, Zeile 29 - Seite 17, Zeile 3; Abbildungen 15-21 *	1,14	
A	US 4 789 859 A (CLARKSON ET AL) 6. Dezember 1988 (1988-12-06) * Spalte 6, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 41; Abbildungen 1,7 *	1,13,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
A	EP 1 022 415 A (AUG. WINKHAUS GMBH & CO. KG) 26. Juli 2000 (2000-07-26) * Spalte 6, Zeile 38 - Zeile 48; Abbildungen 1-4 *	1,13,14	
A	EP 0 324 096 A (BKS GMBH) 19. Juli 1989 (1989-07-19) * Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 7; Abbildungen 1-9 *	1,2,13, 14	
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2006	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3769

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 551 267 A (JANSSEN ET AL) 3. September 1996 (1996-09-03) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 52; Abbildungen 1-3 *	1-4, 13, 14	
A	US 5 271 253 A (CASSADA ET AL) 21. Dezember 1993 (1993-12-21) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 10 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 39; Abbildungen 1-4 *	1, 4, 13, 14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2006	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 3769

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.

14-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4909053	A	20-03-1990	KEINE
EP 0999328	A	10-05-2000	SG 90195 A1 23-07-2002
US 6363762	B1	02-04-2002	AT 199958 T 15-04-2001 AU 729639 B2 08-02-2001 AU 5114598 A 17-07-1998 CA 2276052 A1 02-07-1998 WO 9828508 A1 02-07-1998 CZ 9901918 A3 13-10-1999 DE 59703202 D1 26-04-2001 EP 0956413 A1 17-11-1999 ES 2159152 T3 16-09-2001 HU 0001475 A2 28-08-2000 ID 22737 A 09-12-1999 JP 2001506334 T 15-05-2001 NO 993049 A 23-08-1999 NZ 336126 A 25-05-2001 PL 334283 A1 14-02-2000 PT 956413 T 28-09-2001 SK 83499 A3 18-01-2000 TW 397891 B 11-07-2000
WO 03097970	A	27-11-2003	AU 2003212857 A1 02-12-2003 EP 1490571 A2 29-12-2004
US 4789859	A	06-12-1988	JP 63000575 A 05-01-1988
EP 1022415	A	26-07-2000	AT 290146 T 15-03-2005 DE 19901838 A1 20-07-2000 ES 2237023 T3 16-07-2005
EP 0324096	A	19-07-1989	DE 3800414 A1 20-07-1989
US 5551267	A	03-09-1996	KEINE
US 5271253	A	21-12-1993	KEINE

EPO FORM P0481

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