

(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)**

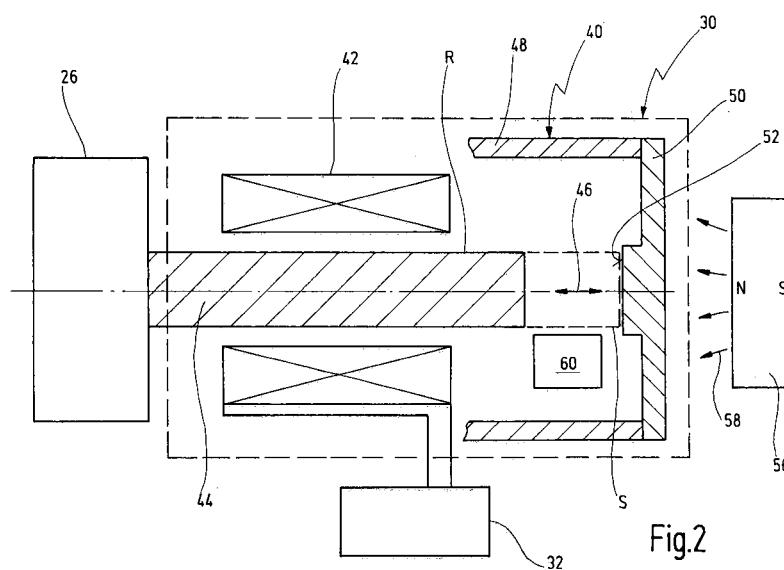
(74) Vertreter: **Steil, Christian et al  
Witte, Weller & Partner,  
Postfach 10 54 62  
70047 Stuttgart (DE)**

### (54) Manipulationssichere Elektromagnetenordnung, elektronischer Schliesszylinder und Verfahren zum Verhindern einer Manipulation einer Elektromagnetenordnung

(57) Es wird vorgeschlagen eine manipulationssichere Elektromagnetenordnung (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 Elektromagnetenordnung (30) magnetische Sicherheitsmittel

(60) aufweist, die auf ein magnetisches Fremdfeld (58), das von einem Manipulationsort außerhalb der Elektromagnetenordnung 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 3769

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 909 053 A (ZIPF, III ET AL) 20. März 1990 (1990-03-20)	1,5,6, 9-11,14	INV. E05B47/06
A	* Spalte 6, Zeile 42 - Zeile 63; Abbildungen 1-5 *	13	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	US 6 363 762 B1 (KUENG OTTO) 2. April 2002 (2002-04-02)	1,14	
A	* Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	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)
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	E05B
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	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenart		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14. September 2006	PEREZ MENDEZ, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum der Recherche  14. September 2006	Prüfer  PEREZ MENDEZ, J
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**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 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.

14-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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			