



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 877 133 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.09.1999 Patentblatt 1999/35

(51) Int. Cl.⁶: **E05B 47/06**, H01F 7/124,
H01F 7/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98250152.0**

(22) Anmeldetag: **05.05.1998**

(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

(71) Anmelder:
**IKON AKTIENGESELLSCHAFT
Präzisionstechnik
D-14167 Berlin (DE)**

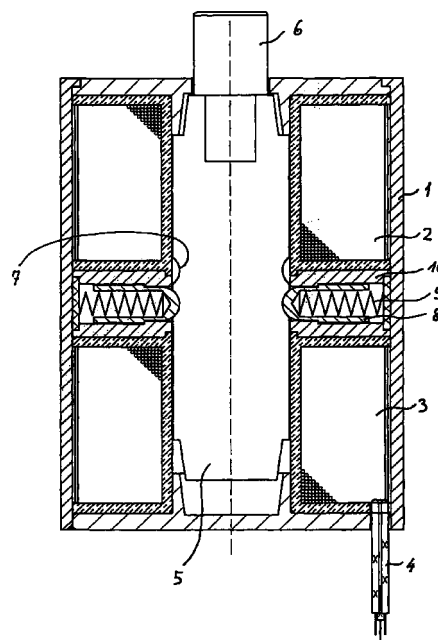
(30) Priorität: **07.05.1997 DE 29708796 U**

(72) Erfinder: **Sengupta, Pritimay
12207 Berlin (DE)**

(54) **Bistabile Magnetverriegelung**

(57) Die Erfindung betrifft eine bistabile Magnetverriegelung, bestehend aus einem verschiebbaren Magnetanker (5), der kopfseitig einen Teil einer mechanischen Verriegelung bildet und der von wenigstens einer elektrisch erregbaren Magnetspule (2,3) umgeben ist, die die Verschiebung bewirkt, und zwar in eine ausgefahrene Endposition (Verriegelungsposition) und in eine zurückgezogene Endposition (Freigabeposition).

Dabei sind mit dem Magnetanker (5) federbelastete Arretierungen (8) radial in Eingriff bringbar, die den Magnetanker mechanisch in der jeweiligen Endposition halten.



EP 0 877 133 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0152

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 156 387 A (GOLDFINGER) 2. Mai 1939 (1939-05-02) * das ganze Dokument *	1-4	E05B47/06 H01F7/124 H01F7/16
X	US 2 828 151 A (BROTMAN ET AL) 25. März 1958 (1958-03-25) * Abbildung 9 *	1,2,4	
A	EP 0 388 997 A (EMHART INDUSTRIES, INC) 26. September 1990 (1990-09-26) * Seite 5, Zeile 17-32 *	1	
A	US 4 509 347 A (YOUNG) 9. April 1985 (1985-04-09) * Spalte 5, Zeile 25-35 *	1,2	
A	GB 1 382 429 A (BROOK) 29. Januar 1975 (1975-01-29) * Abbildungen 1,2 *	1-4	
A	US 3 223 802 A (HORST) 14. Dezember 1965 (1965-12-14) * Spalte 3, Zeile 6-8 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 295 21 137 U (IKON AG PRÄZISIONSTECHNIK) 19. September 1996 (1996-09-19) * das ganze Dokument *	1	E05B H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Juli 1999	Prüfer Westin, K
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 25 0152

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.

08-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2156387	A	02-05-1939	KEINE	
US 2828151	A	25-03-1958	KEINE	
EP 388997	A	26-09-1990	US 4712398 A	15-12-1987
			CA 1263035 C	21-11-1989
			EP 0239341 A	30-09-1987
			EP 0238359 A	23-09-1987
			EP 0238360 A	23-09-1987
			EP 0239342 A	30-09-1987
			JP 62236979 A	17-10-1987
			JP 62276181 A	01-12-1987
			JP 63125786 A	28-05-1988
			US 4848115 A	18-07-1989
US 4509347	A	09-04-1985	CA 1224933 A	04-08-1987
			US 4691542 A	08-09-1987
			US 4640108 A	03-02-1987
GB 1382429	A	29-01-1975	KEINE	
US 3223802	A	14-12-1965	KEINE	
DE 29521137	U	19-09-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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