



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 911 849 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.04.2000 Patentblatt 2000/16**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01H 51/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.04.1999 Patentblatt 1999/17**

(21) Anmeldenummer: **98117700.9**

(22) Anmeldetag: **18.09.1998**

(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**

(30) Priorität: **22.10.1997 DE 19746592**

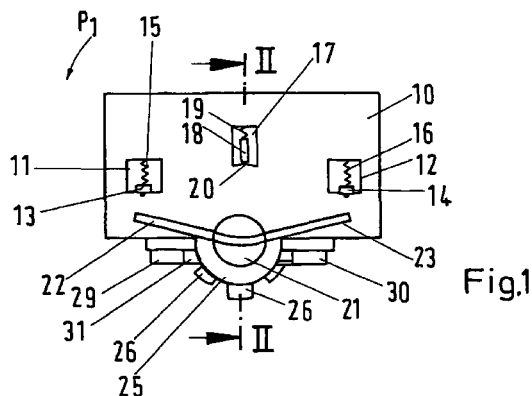
(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH  
68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:  
**Cwetanski, Georgi, Dipl.-Ing.  
67227 Frankenthal (DE)**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al  
ABB Patent GmbH  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Bistabiler, drehbar gelagerter Schnappkörper**

(57) Die Erfindung betrifft einen bistabilen, drehbar gelagerter Schnappkörper (10), mit zwei beweglichen Kontaktstücken (13,14), die mit zwei festen Kontaktstücken wechselweise in Kontakt bringbar sind, mit einer Permanentmagnetanordnung und einer elektromagnetischen Antriebsanordnung, wobei die Permanentmagnetanordnung einen Permanentmagneten aufweist, daß am Schnappkörper (10) aus Isoliermaterial ein erster Anker (21) und ein zweiter Anker (25) angebracht sind, daß der erste Anker (21) zwei in entgegengesetzte Richtung vorspringende Arme (22,23) aufweist, daß ein ortsfestes, zwei parallele und senkrecht zu den Armen verlaufende Jochschenkel (29,30) aufweisendes Joch vorgesehen ist, das so dem Körper (10) zugeordnet ist, daß ein erster Arm einen Jochschenkel berührt, wogegen der andere Anker gleichzeitig den anderen Jochschenkel berührt, und umgekehrt, und daß wenigstens eine Spule vorgesehen ist, die den Magnetfluß im Joch umkehrt und so den Schnappkörper (10) in zwei stabile Stellungen umsteuert.



EP 0 911 849 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 7700

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 38 37 666 A (GRÜNER KG RELAIS FABRIK) 10. Mai 1990 (1990-05-10) * Spalte 3, letzter Absatz; Abbildungen 1,3 *	1	H01H51/22
D,A	DE 44 45 069 A (BROSE FAHRZEUGTEILE) 13. Juni 1996 (1996-06-13) * Zusammenfassung; Ansprüche *	1	
D,A	US 5 455 549 A (STRICKLAND WOOTHY ET AL) 3. Oktober 1995 (1995-10-03)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2000</b>	
		Prüfer <b>Janssens De Vroom, P</b>	
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 : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 1603 03.82 (P04003)

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

EP 98 11 7700

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.

28-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3837666	A	10-05-1990	DE	8816821 U	27-09-1990
DE 4445069	A	13-06-1996	WO	9618203 A	13-06-1996
			DE	59503640 D	22-10-1998
			EP	0796503 A	24-09-1997
			ES	2122704 T	16-12-1998
			US	5949315 A	07-09-1999
US 5455549	A	03-10-1995	KEINE		

EPO FORM P0461

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