



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 085 549 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00120024.5**

(22) Anmeldetag: **14.09.2000**

(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

(72) Erfinder: **Kralik, Robert
85586 Poing (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(30) Priorität: **15.09.1999 DE 29916233 U**

(71) Anmelder: **Schaltbau Aktiengesellschaft
D-81677 München (DE)**

(54) **Bistabiles Schütz**

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein bistabiles Schütz mit wenigstens einer Spule (7,8) und einem gegenüber der Spule beweglichen Anker (23) mit Kontakten (22), der zusammen mit den Kontakten zum Öffnen oder Schließen eines Stromkreises mittels der Spule von einer ersten stabilen Stellung in eine zweite stabile Stellung überführbar ist, und einem Dauermagneten (17), über den sich der Anker in einer seiner stabilen Stellungen gegenüber der Spule abstützt, wobei der Dauermagnet gegenüber der Spule ortsfest ist und ein Federelement (28) vorgesehen ist, das den Anker in die andere stabile Stellung vom Dauermagneten beabstandend vorspannt.

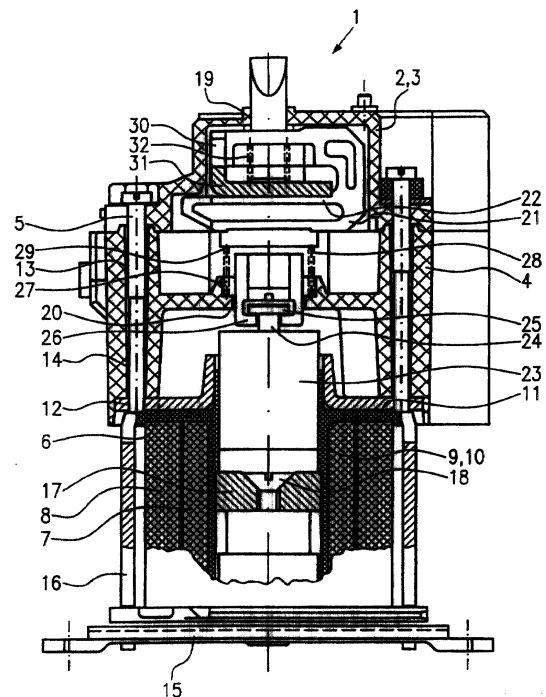


FIG. 1

EP 1 085 549 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0024

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 14 64 867 A (CHAUVIN ARNOUX & CIE) 8. Mai 1969 (1969-05-08) * das ganze Dokument *	1-4, 6	H01H51/22
Y	---	5, 7	
D, Y	DE 197 44 396 A (HEINRICH KISSLING GMBH & CO KG) 15. April 1999 (1999-04-15) * das ganze Dokument *	5, 7	
A	RICHARD BOLL: "Weichmagnetische Werkstoffe", VACUUMSCHMELZE GMBH, HANAU, DEUTSCHLAND XP002209110 * Seite 57, Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 9; Abbildung 3.3 *	1	
X	DE 18 00 088 B (BASSANI S.P.A.) 12. November 1970 (1970-11-12) * das ganze Dokument *	1-5	
X	FR 1 164 565 A (VICKERS ELECTRICAL CO LTD) 13. Oktober 1958 (1958-10-13) * das ganze Dokument *	1-3, 7	
A	US 5 652 558 A (BAUER YULY ET AL) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * das ganze Dokument *	1-4, 6, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2002	Prüfer Ruppert, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 0024

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.

08-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1464867	A	08-05-1969	FR 1397934 A	07-05-1965
			DE 1464867 A1	08-05-1969
			GB 1053990 A	
			US 3271707 A	06-09-1966

DE 19744396	A	15-04-1999	DE 19744396 A1	15-04-1999
			DE 29724595 U1	08-05-2002

DE 1800088	B	12-11-1970	AT 288523 B	15-01-1971
			BE 726170 A	29-05-1969
			CH 468072 A	31-01-1969
			DE 1800088 B1	12-11-1970
			FR 1556800 A	07-02-1969
			GB 1201229 A	05-08-1970
			NL 6813090 A	01-07-1969
			SE 356394 B	21-05-1973
			US 3569890 A	09-03-1971
			YU 313568 A	30-04-1973

FR 1164565	A	13-10-1958	BE 551075 A	

US 5652558	A	29-07-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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