

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84111280.8

51 Int. Cl.: **H 01 H 50/64, H 01 H 50/26**

22 Anmeldetag: 21.09.84

30 Priorität: 01.10.83 DE 3335732

71 Anmelder: **BROWN, BOVERI & CIE Aktiengesellschaft, Kallstadter Strasse 1, D-6800 Mannheim 31 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 12.06.85
Patentblatt 85/24

72 Erfinder: **Cwetanski, Georgi, Hans-Purmann-Strasse 6b, D-6710 Frankenthal (DE)**
Erfinder: **Kupferschmitt, Roland, Masurengasse 3, D-6834 Ketsch (DE)**

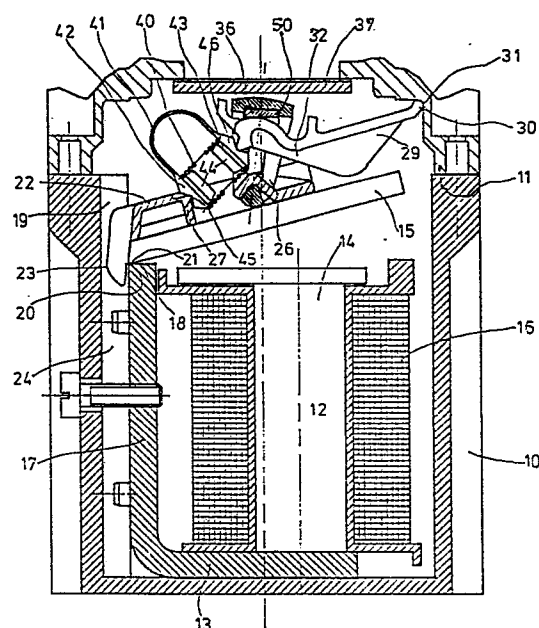
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.08.87 Patentblatt 87/34

74 Vertreter: **Kempe, Wolfgang, Dr. et al, c/o BROWN, BOVERI & CIE AG ZPT Postfach 351, D-6800 Mannheim 31 (DE)**

54 **Einrichtung zur Rückstellung des Kontaktträgers eines elektromagnetischen Schaltgerätes, insbesondere eines Stützes.**

57 Ein elektromagnetisches Schaltgerät besitzt ein Magnetsystem mit einem Klappanker (15), der mit dem Kontaktträger (37) über eine Verbindungsstange (26) verbunden ist. Ferner ist eine Rückstellfederanordnung vorgesehen, die den Klappanker (15) und damit den Kontaktträger in eine Ausgangslage zurückdrücken. Im allgemeinen ist es so, daß im erregten Zustand des Magnetsystems die Kontakte des Schaltgerätes geöffnet und im abgefallenen Zustand geschlossen sind. Zur Wiederschließung ist die Rückstellfederanordnung erforderlich. Zur Vereinfachung der Konstruktion ist die Rückstellfederanordnung als Rückstellschraubendruckfeder (40) ausgebildet, die sich einerseits am Klappanker (15) und andererseits an einem am Gehäuse (11) gelenkig gelagerten Hebel (28) abstützt, welcher Hebel zusätzlich gegen den Kontaktträger (37) anliegt. Der aus dem Klappanker (15) der Rückstellfeder (40) und dem Hebel (28) bestehende Getriebezug liegt dauernd außerhalb der eine Totpunktlinie bildenden Verbindungslinie (T-T), die die Drehachse des Klappankers (15) und die Auflageachse des Hebels (28) am Gehäuse verbindet, so daß über eine einzige Schraubendruckfeder sowohl die Lagerung des Klappankers als auch die Rückstellung des Kontaktträgers sichergestellt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0143927

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	GB-A- 850 641 (BRITISH THOMSON HOUSTON) * Seite 2, Zeilen 11-19 *	1	H 01 H 50/64 H 01 H 50/26
A		9	
Y	US-A-3 395 259 (A.O. SMITH CORP.) * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 23 *	1	
A		4	
A	US-A-2 432 899 (WESTINGHOUSE) * Figur 1 *	2	
A	DE-B-1 210 080 (LICENTIA)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) H 01 H 50/00 H 01 H 51/00 H 01 F 7/00
A	FR-A-2. 308 187 (ISEC)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-05-1987	
		Prüfer JANSSENS DE VROOM P.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			