

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81104965.9

51 Int. Cl.³: **H 01 H 1/52**

H 01 H 9/20, H 01 H 33/91

H 01 H 71/00, H 01 H 71/24

22 Anmeldetag: 26.06.81

30 Priorität: 17.10.80 CH 7766/80

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.04.82 Patentblatt 82/17

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 09.02.83

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

71 Anmelder: **Sprecher & Schuh AG**
Buchserstrasse 7
CH-5001 Aarau(CH)

72 Erfinder: **Roth, Adrian W., Dr.**
Wasserfluhweg 7
CH-5000 Aarau(CH)

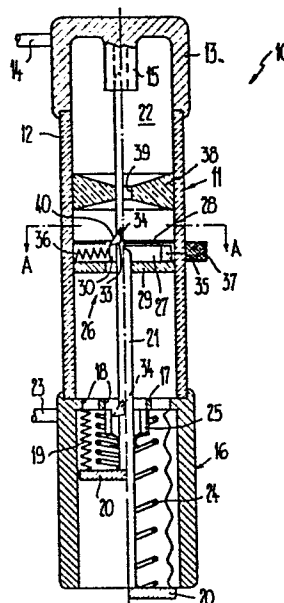
72 Erfinder: **Morva, Tibor**
Hasenweg 15
CH-5036 Oberentfelden(CH)

74 Vertreter: **Schaad, Walter F. et al,**
Patentanwälte Schaad Balass Sandmeier Alder
Dufourstrasse 101
CH-8034 Zürich(CH)

54 Überstrom-Schutzschalter.

57 Ein bewegliches Kontaktstück (21) steht in Einschaltstellung mit einem festen Kontaktstück (15) im Eingriff und zugleich unter der Wirkung einer das bewegliche Kontaktstück (21) in die Ausschaltstellung drängenden Kraft. Das bewegliche Kontaktstück (21) ist mittels einer durch Ueberstrom auslösbaren Verriegelung (26) in Einschaltstellung arretierbar. Um die Anzahl beweglicher Teile auf ein Mindestmass zu reduzieren, sowie erhebliche Verlustwärme erzeugende Teile zu vermeiden, weist die Verriegelung (26) einen im wesentlichen U-förmigen Riegel (27) aus einem weichmagnetischen Material auf, der das bewegliche Kontaktstück mit Spiel umgreift und quer zum Stromfluss in demselben verschiebbar gelagert ist. Mindestens eines der freien Schenkelenden (30, 31) des Riegels (27) ist mit einem Anschlag versehen, der in Einschaltstellung mit einer mit dem beweglichen Kontaktstück (21) mitbeweglichen Anschlag Nase (34) zusammenwirkt. Der Schutzschalter eignet sich zum Einbau in Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0050187

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4965.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D,A	US - A - 2 757 261 (H.J. LINGAL et al.) * Spalte 11, Zeilen 17 bis 62 ; Fig. 8 *	1	H 01 H 1/52 H 01 H 9/20 H 01 H 33/91 H 01 H 71/00 H 01 H 71/24
A	DE - A1 - 2 940 706 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP.) * Anspruch 1 ; Fig. 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	DE - B2 - 2 503 910 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) * Spalte 5, Zeilen 17 bis 49 ; Fig. 1 *		H 01 H 1/52 H 01 H 9/20 H 01 H 33/00 H 01 H 71/00 H 01 H 73/00
			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: mündliche 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
☒ Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 29-10-1982	Prüfer RUPPERT