

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87102568.0

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 H 33/66**  
**H 01 H 33/12**

22 Anmeldetag: 24.02.87

30 Priorität: 04.04.86 DE 3611270

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 07.10.87 Patentblatt 87/41

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 06.12.89

84 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT BE CH DE ES GB IT LI NL

71 Anmelder: **Sachsenwerk Aktiengesellschaft**  
**Einhauser Strasse 9**  
**D-8400 Regensburg 1(DE)**

72 Erfinder: **Stegmüller, Karl, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Galgenberg-West 11**  
**D-8401 Wiesent(DE)**

74 Vertreter: **Breiter, Achim, Dipl.-Ing.**  
**AEG Aktiengesellschaft, Theodor-Stern-Kai 1**  
**D-6000 Frankfurt am Main 70(DE)**

### 54 Elektrische Schalteinrichtung für hohe Schaltspannungen.

57 Die Erfindung betrifft einen Stromunterbrecher für Hochspannungsnetze mit mindestens 2 in Reihe geschalteten Schaltern (S 1) und (S 2) mit voneinander abweichenden Unterbrechungsprinzipien. Der Schalter (S 1) unterbricht bei hohen zulässigen Schaltzahlen alle ohmschen und induktiven Lastströme mit kurzen Lichtbogenzeiten allein, während der Schalter (S 2) eine Zeitspanne ( $\Delta t$ ) von einigen Millisekunden nach Schalter (S 1) öffnet und in Serie zu Schalter (S 1) die Unterbrechung von kapazitiven Strömen und Störströmen mit hohen Schaltspannungen bewirkt. Schalter (S 1) ist vorzugsweise ein Vakuum-Lastschalter mit vergleichsweise geringer Nennspannung, während Schalter (S 2) ein Gas- oder Flüssigkeits-Lastschalter geringer Schaltleistung sein kann, der gleichzeitig auch die Funktion eines Trennschalters erfüllt.

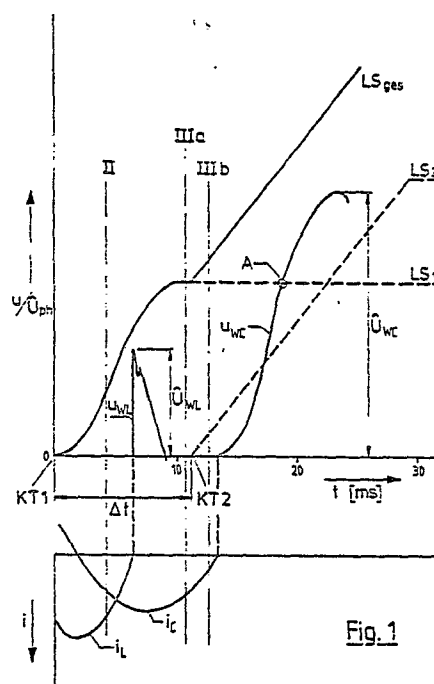


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 2568

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3412399 (SACHSENWERK LICHT- UND KRAFT-AG) * Seiten 15 - 17; Figuren 2, 4 *	1	H01H33/66 H01H33/12
A	---	5-8, 10	
Y	GB-A-1126362 (ASSOCIATED ELECTRICAL INDUSTRIES) * Seite 2, Zeilen 37 - 92 *	1	
A	US-A-3646294 (ITT CORP.) * Figur 2 *	1, 5, 7	
A	DE-A-2522525 (FRITZ DRIESCHER & SÖHNE) * Figuren 1, 4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10 OKTOBER 1989	Prüfer JANSSENS DE VROOM P
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			