



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnr.:

0 239 783
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87102568.0

(51) Int. Cl.³: H 01 H 33/66
H 01 H 33/12

(22) Anmeldetag: 24.02.87

(30) Priorität: 04.04.86 DE 3611270

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.87 Patentblatt 87/41

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 06.12.89

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

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

(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 (Δt) 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.

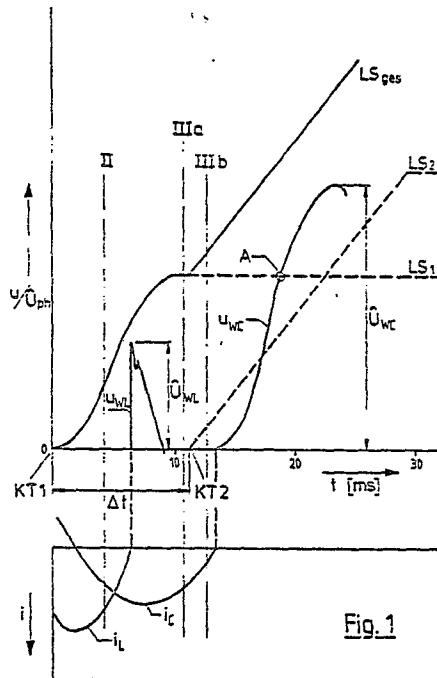


Fig. 1



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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10 OKTOBER 1989	JANSSENS DE VROOM P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		