

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 384 552 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90250033.9**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 33/59, //H01H33/66**

(22) Anmeldetag: **08.02.90**

(30) Priorität: **22.02.89 DE 3905822**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.08.90 Patentblatt 90/35

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

(72) Erfinder: **Huhse, Peter, Dr.**
Leubachstrasse 6
W-1000 Berlin 41(DE)
Erfinder: **Kopplin, Horst, Dr.**
Rieppellstrasse 13
W-1000 Berlin 13(DE)
Erfinder: **Niewisch, Joachim, Dr.**
Strahlsunder Strasse 14
W-8500 Nürnberg(DE)
Erfinder: **Trott, Josef**
Fasanenweg 16
W-8522 Herzogenaurach(DE)

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Leistungsschalters.**

(57)

2.1 Es wird ein Verfahren beschrieben, das unter Verwendung eines Vakuumschalters induktive Stromkreise ohne störende Überspannungen zu unterbrechen vermag.

2.2 Der Schaltvorgang des Vakuumschalters (2) wird durch ein Auslösesteuergerät (4) beeinflusst, dem ein Meßwert des Auslöseverzugs des Vakuumschalters vom Zeitpunkt der Abgabe des Auslösesignals bis zum Zeitpunkt der Trennung der Kontaktstücke bei einer vorangegangenen Ausschaltung als Korrekturgröße zugeführt wird. Als weitere Korrekturgrößen (44, 45, 46) können die Temperatur der Antriebsvorrichtung (35) des Vakuumschalters, die Stillstandszeit des Schalters sowie Betriebsspannung und Temperatur eines Auslösemagneten eingesetzt werden.

2.3 Das beschriebene Verfahren eignet sich zum Einsatz bei Vakuum-Leistungsschaltern in Stromkreisen mit induktiven Verbrauchern.

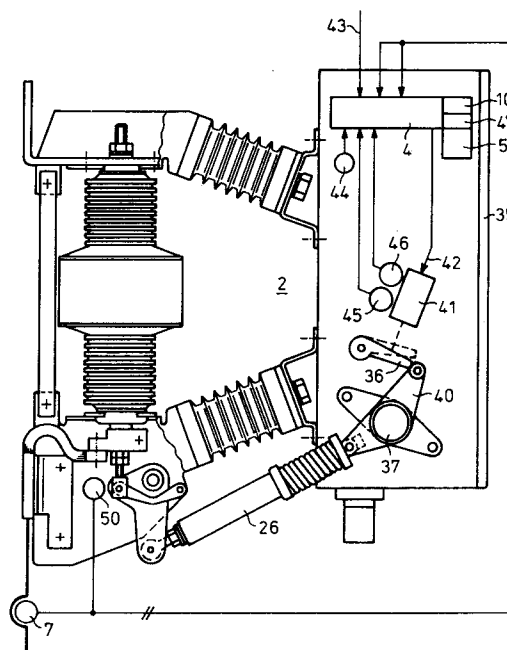


FIG 5

EP 0 384 552 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0033

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
D,A	US-A-3 555 354 (P.KOTOS) * Spalte 1, Zeilen 5 - 60 * - - -	1	H 01 H 33/59 // H 01 H 33/66		
A	EP-A-0 222 727 (SPRECHER + SCHUH GMBH) * Seiten 1 - 3, Absatz 1 * - - -	1			
A	DD-A-248 903 (INSTITUT "PRÜFFELD FÜR ELEKTRISCHE HOCHLEISTUNGSTECHNIK") * Zusammenfassung * - - -	1			
D,A	DE-A-2 854 092 (HAZEMEIJER B.V.) * das ganze Dokument * - - - - -	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			H 01 H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 26 November 91	Prüfer RUPPERT W		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				