

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: A 525/2007

(22) Anmeldetag: 03.04.2007

(43) Veröffentlicht am: 15.04.2008

(51) Int. Cl.⁸: G01R 31/08 (2006.01),

G01R 31/02 (2006.01),

H02H 3/38 (2006.01)

(30) Priorität:

10.04.2006 AT A 619/06 beansprucht.

(73) Patentanmelder:

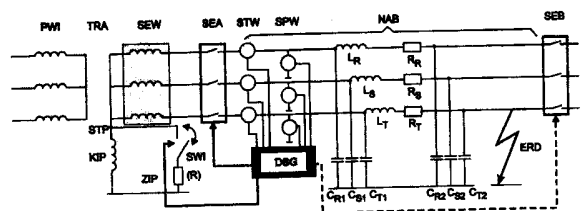
TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ
A-8010 GRAZ (AT)
FORSCHUNGSHOLDING TU GRAZ GMBH
A-8010 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:

ACHLEITNER GEORG
GRAZ (AT)
FICKERT LOTHAR
GRAZ (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSORTUNG VON ERDSCHLÜSSEN**

(57) Ein Verfahren zur Entfernungsartung von Erdschlüssen in erdschlusskompensiert betriebenen 3-Phasen-Elektroenergienetzen mit zumindest einem Sternpunkt, welcher über eine, einen induktiven Anteil besitzende Kompensationsimpedanz mit Erde verbunden ist, wobei an zumindest einem Messort in jeder Phase ständig Strom und Spannung gemessen und überwacht werden und bei welchem bei Überschreiten eines vorgebbaren Grenzwertes der Verlagerungsspannung (V_0) und bei Unterschreiten einer vorgebbaren Minimalspannung eines Phasenleiters durch Strom- und Spannungsmessung der Leitungswiderstand (Z^1) in diesem Phasenleiter bis zu der Erdschlussstelle und an Hand des bekannten Leitungswiderstandes je Längeneinheit die Entfernung bis zu dem Erdschluss berechnet werden.





Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC ⁸ : G01R 31/08 (2006.01); G01R 31/02 (2006.01); H02H 3/38 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: G01R 31/08, G01R 31/02C, H02H 3/38B
Recherchierter Prüfstoﬀ (Klassifikation): G01R, H02H
Konsultierte Online-Datenbank: WPI, EPODOC, TXTEN, TXTDE, NPL
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 3. April 2007 eingereichten Ansprüchen 1-14 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 0 665 625 A2 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 2. Juni 1995 (02.06.1995) <i>siehe gesamtes Dokument</i>	1-14
	--	
A	Druml, Gernot "D.2. Erkennung von hochohmigen Erdschlüssen in gelöschten Netzen Admittanzverfahren" 7-8. November 1995; NMT1995; Sternpunktbehandlung in Verteilungsnetzen-Zukunftsaussichten; Seiten 106-111; [abgerufen am 17. Jänner 2008 (17.01.2008)]. [Abgerufen im Internet: <URL:http://www.a-eberle.de/pdf/Admittanz.pdf> <i>siehe besonders Seite 106, rechte Spalte bis Seite 107, linke Spalte; Seite 111; Zusammenfassung</i>	1-14
	--	
A	WO 2002/015358 A1 (ADAPTIVE REGELSYSTEME GES.M.B.H.) 21. Februar 2002 (21.02.2002) <i>siehe besonders Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 1 bis Seite 14, Zeile 15; Fig. 1,2; Ansprüche</i>	1-14
	--	

Datum der Beendigung der Recherche: 17. Jänner 2008	<input checked="" type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt	Prüfer(in): Dipl.-Ing. KÖGL
---	--	---------------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.	P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
	& Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	Siemens "Zeitstaffelschutz Abzweigschutz SIPROTEC 7SA511 (Version 3)" Feb. 1997 [abgerufen am 17. Jänner 2008 (17.01.2008)]. [Abgerufen im Internet: http://portal.fbeit.htwk-leipzig.de/fachbereich/labore/schutz-und-leittechnik/7sa511_katalogblatt.pdf] <i>siehe Seiten 1 bis 16</i>	1
A	-- DE 103 07 972 A1 (EDC GMBH) 9. September 2004 (09.09.2004) <i>siehe gesamtes Dokument</i>	1
A	-- DE 102 15 025 A1 (KRIES-ENERGIETECHNIK GMBH&CO.KG) 16. Oktober 2003 (16.10.2003) <i>siehe besonders Zusammenfassung; Paragraphen 6 bis 31; Fig. 1, Ansprüche 1 bis 6</i>	1
A	-- WO 2004/003578 A1 (ADAPTIVE REGELSYSTEME GES.M.B.H.) 8. Jänner 2004 (08.01.2004) <i>siehe besonders Zusammenfassung; Fig. 1,2; Figurenbeschreibungen; Ansprüche</i>	1
