

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(51) Int Cl.:
G08B 29/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(21) Anmeldenummer: **09000880.6**

(22) Anmeldetag: **22.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 27.03.2008 DE 102008015999

(71) Anmelder: **Novar GmbH**
41469 Neuss (DE)

(72) Erfinder:
• **Skrodzki, Axel**
45149 Essen (DE)

- Lübben, Bernd
41352 Korschenbroich (DE)
- Reufer, Stefan
48734 Reken (DE)
- Gasthuys, Michael
47475 Kamp-Lintfort (DE)

(74) Vertreter: **Prietsch, Reiner**
Dipl.-Ing. Reiner Prietsch
Patentanwalt
Postfach 11 19
82141 Planegg (DE)

(57) Ein Verfahren zur Prüfung eines leitungsgebundenen Übertragungsweges (6,8,9) einer Gefahrenmeldeanlage auf unzulässig hohen Widerstand (R_x) durch Erzeugung eines Stromes auf dem mit einem Endmodul (10) abgeschlossenen Übertragungsweg, Messung der Spannung, Vergleich mit einem Sollwert und Generierung einer Fehlermeldung bei Unterschreitung dieses

Sollwertes ermöglicht eine Prüfung unter bestimmungsgemäßen Lastbedingungen, wenn mittels des Endmoduls (10) der Strom auf dem Übertragungsweg zeitabhängig bis auf einen vorgegebenen Wert steigend erzeugt wird, gleichzeitig die Spannung am Ende des Übertragungsweges (9) gemessen und diese gemessene Spannung mit einem Sollwert verglichen wird.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	WO 2009/087169 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; GUERTNER MICHAEL [DE]; SCHMIDL JOACHIM [DE]; P) 16. Juli 2009 (2009-07-16) * Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 23 * * Seite 9, Zeile 28 - Seite 10, Zeile 20 * * Seite 10, Zeile 27 - Seite 11, Zeile 11 * * Seite 11, Zeilen 17-28 * * Abbildungen 1-2 *	1	INV. G08B29/12
E	EP 2 093 737 A1 (MINIMAX GMBH & CO KG [DE]) 26. August 2009 (2009-08-26) * Absatz [0004] * * Absätze [0009] - [0010] * * Absätze [0014] - [0015] * * Anspruch 2 * * Abbildung 1 *	1	
A	EP 1 855 261 A1 (SIEMENS BUILDING TECH AG [DE]) 14. November 2007 (2007-11-14) * Absätze [0018] - [0019] * * Absätze [0021] - [0023] * * Abbildung 1 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G08B
A	US 2006/214811 A1 (BARRIEAU MARK P [US] ET AL BARRIEAU MARK P [US] ET AL) 28. September 2006 (2006-09-28) * Absatz [0022] * * Absätze [0024] - [0025] * * Absatz [0028] * * Absatz [0030] * * Absatz [0037] * * Absätze [0040] - [0042] * * Absatz [0061] * * Absatz [0063] * * Abbildungen 1,3,4 *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2010	Prüfer Meister, Mark
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 665 461 A (GNAGI ALEX ET AL) 23. Mai 1972 (1972-05-23) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 68 * * Abbildung 1 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2010	Prüfer Meister, Mark
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 00 0880

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009087169 A1	16-07-2009	DE 102008003799 A1	16-07-2009
EP 2093737 A1	26-08-2009	CN 101515403 A	26-08-2009
		US 2009212937 A1	27-08-2009
EP 1855261 A1	14-11-2007	CN 101071521 A	14-11-2007
		KR 20070109912 A	15-11-2007
		US 2007268646 A1	22-11-2007
US 2006214811 A1	28-09-2006	KEINE	
US 3665461 A	23-05-1972	CA 957745 A1	12-11-1974
		CH 495022 A	15-08-1970
		DE 2038795 A1	08-04-1971
		FR 2061175 A5	18-06-1971
		GB 1319615 A	06-06-1973
		JP 48022038 B	03-07-1973
		SE 359180 B	20-08-1973
		ZA 7006196 A	27-05-1971

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82