

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(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)

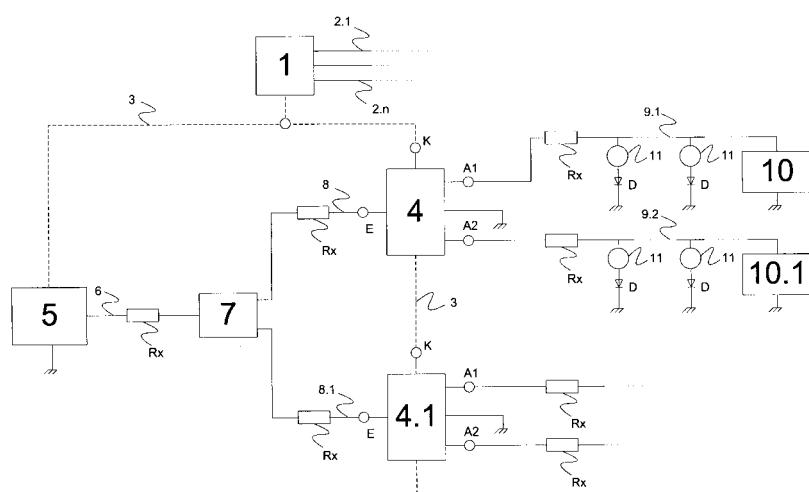
(74) Vertreter: Prietsch, Reiner
Dipl.-Ing. Reiner Prietsch
Patentanwalt
Postfach 11 19
82141 Planegg (DE)

(54) Übertragungsweg-Prüfverfahren für eine Gefahrenmeldeanlage

(57) Ein Verfahren zur Prüfung eines leitungsgebundenen Übertragungsweges (6,8,9) einer Gefahrenmeldeanlage auf unzulässig hohen Widerstand (Rx) 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.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
E	<p>WO 2009/087169 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; GUERTNER MICHAEL [DE]; SCHMIDL JOACHIM [DE]; P) 16. Juli 2009 (2009-07-16)</p> <p>* Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 23 *</p> <p>* Seite 9, Zeile 28 - Seite 10, Zeile 20 *</p> <p>* Seite 10, Zeile 27 - Seite 11, Zeile 11 *</p> <p>* Seite 11, Zeilen 17-28 *</p> <p>* Abbildungen 1-2 *</p> <p>-----</p>	1	INV. G08B29/12						
E	<p>EP 2 093 737 A1 (MINIMAX GMBH & CO KG [DE]) 26. August 2009 (2009-08-26)</p> <p>* Absatz [0004] *</p> <p>* Absätze [0009] - [0010] *</p> <p>* Absätze [0014] - [0015] *</p> <p>* Anspruch 2 *</p> <p>* Abbildung 1 *</p> <p>-----</p>	1							
A	<p>EP 1 855 261 A1 (SIEMENS BUILDING TECH AG [DE]) 14. November 2007 (2007-11-14)</p> <p>* Absätze [0018] - [0019] *</p> <p>* Absätze [0021] - [0023] *</p> <p>* Abbildung 1 *</p> <p>-----</p>	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
A	<p>US 2006/214811 A1 (BARRIEAU MARK P [US] ET AL BARRIEAU MARK P [US] ET AL) 28. September 2006 (2006-09-28)</p> <p>* Absatz [0022] *</p> <p>* Absätze [0024] - [0025] *</p> <p>* Absatz [0028] *</p> <p>* Absatz [0030] *</p> <p>* Absatz [0037] *</p> <p>* Absätze [0040] - [0042] *</p> <p>* Absatz [0061] *</p> <p>* Absatz [0063] *</p> <p>* Abbildungen 1,3,4 *</p> <p>-----</p>	1-14	G08B						
-/-									
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>15. Juli 2010</td> <td>Meister, Mark</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	15. Juli 2010	Meister, Mark
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	15. Juli 2010	Meister, Mark							
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 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 </td> </tr> </table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p>	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 <p>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</p>	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								



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	15. Juli 2010	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			

**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