

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. September 2006 (21.09.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/097430 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G08B 26/00 (2006.01) **G08B 29/18** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/060600

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. März 2006 (09.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05005564.9 15. März 2005 (15.03.2005) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS SCHWEIZ AG** [CH/CH]; Albisriederstrasse 245, CH-8047 Zürich (CH). **LONTKA, Karen** [US/US]; 50 Park Avenue, Randolph, New Jersey 07869 (US).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KÄSTLI, Urs** [CH/CH]; Aufdorfstrasse 95c, CH-8708 Männedorf (CH).

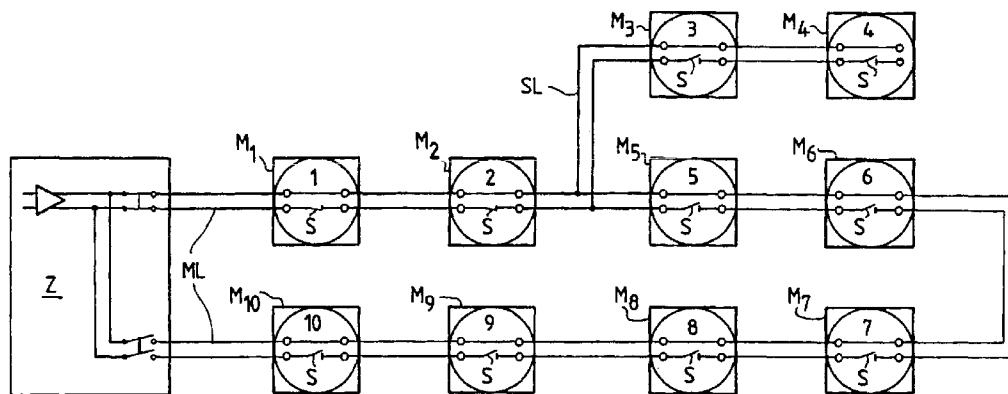
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS SCHWEIZ AG**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE CONFIGURATION OF A DANGER WARNING SYSTEM, AND DANGER WARNING SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINER GEFAHRENMELDEANLAGE UND GEFAHRENMELDEANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a danger warning system comprising a central station (Z) and appliances (M_n) which are connected thereto by means of a monitoring line (ML). Each appliance (M_n) comprises an insulator switch (S), an unequivocal identification number, and a communication address. In order to determine the configuration of the danger warning system, the appliances (M_n) that can be decoupled by means of the insulator switch (S) are sequentially started and announced to the central station (Z). In the event of simultaneous announcements of more than one appliance (M_n), only the announcement of one of said appliances (M_n) is accepted. During the announcement of appliances (M_n) at the central station (Z) with the communication addresses thereof, when appliances (M_n) with different communication addresses are simultaneous announced, the communication addresses are differed according to an arbitration method, and the two different communication addresses are sequentially registered. When appliances (M_n) with the same communication addresses are simultaneously announced, the collision of said same communication addresses is identified and resolved.

(57) Zusammenfassung: Eine Gefahrenmeldeanlage enthält eine Zentrale (Z) und an diese über eine Meldeleitung (ML) angeschlossene Geräte (M_n). Jedes Gerät (M_n) weist einen Isolator-Schalter, (S) eine eindeutige Identifikationsnummer und eine Kommunikationsadresse auf. Zur Bestimmung der Konfiguration der Gefahrenmeldeanlage werden die über die Isolator-Schalter (S) entkoppelbaren Geräte (M_n) sequentiell aufgestartet und melden sich bei der Zentrale (Z) sequentiell an. Bei gleichzeitiger Anmeldung von mehr als einem Gerät (M_n) wird nur die Anmeldung eines dieser Geräte (M_n) akzeptiert.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/097430 A3



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

15. Februar 2007

- (84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Wenn sich die Geräte (M_n) mit ihrer Kommunikationsadresse bei der Zentrale (Z) anmelden, werden bei gleichzeitiger Anmeldung von Geräten (M_n) mit unterschiedlichen Kommunikationsadressen die Kommunikationsadressen anhand eines Arbitrationsverfahrens unterschieden und die beiden unterschiedlichen Kommunikationsadressen sequentiell registriert. Bei gleichzeitiger Anmeldung von Geräten (M_n) mit gleichen Kommunikationsadressen wird die Kollision dieser gleichen Kommunikationsadressen erkannt und aufgelöst.