

(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
10. August 2006 (10.08.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/082119 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G08B 25/04 (2006.01) G08B 26/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/050054

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Januar 2006 (05.01.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

05002480.1 7. Februar 2005 (07.02.2005) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS SCHWEIZ AG [CH/CH]; Albisrieder-
strasse 245, CH-8047 Zürich (CH).

(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,

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.

(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,
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).

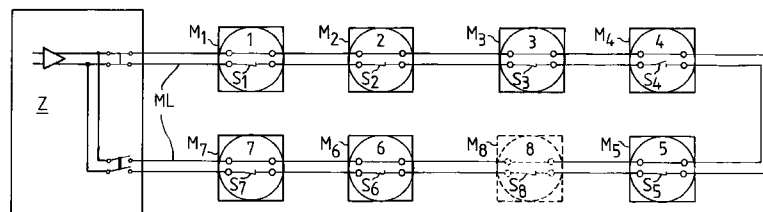
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

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

(54) Title: PROCESS FOR DETERMINING THE POSITION OF DEVICES IN A DANGER DETECTION SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON GERÄTEN EINER GEFAHRENMELDEAN-
LAGE



(57) Abstract: In order to determine the position of a device (M_8) newly introduced into a danger detection system whose devices (M_1 - M_8) comprise an insulator (S) and are connected to a central (Z) by a warning line (ML), the newly introduced device (M_8) is interrogated multiple times from one side of the warning line (ML). The insulator of a device with an already known topology is first opened, subdividing the warning line (ML) into two branches, and the branch in which the newly introduced device (M_8) is located is then determined. This interval halving process is repeated until the exact position of the newly introduced device is found. Said device is preferably a danger detector or an actuator.

(57) Zusammenfassung: Zur Bestimmung der Position eines neu eingesetzten Geräts (M_8) einer Gefahrenmeldeanlage, deren Geräte (M_1 - M_8) einen Isolator (S) aufweisen und über eine Meldeleitung (ML) an eine Zentrale (Z) angeschlossen sind, wird das neu eingesetzte Gerät (M_8) mehrere Male von einer Seite der Meldeleitung (ML) abgefragt. Dabei wird vorgängig der Isolator eines in der Topologie bereits bekannten Geräts geöffnet und dadurch die Meldeleitung (ML) in zwei Äste unterteilt, und es wird bestimmt, in welchem der Äste das neu eingesetzte Gerät (M_8) liegt. Dieses Verfahren der Intervallhalbierung wird bis zum Auffinden der exakten Position des neu eingesetzten Gerät fortgesetzt. Das genannte Gerät ist vorzugsweise durch einen Gefahrenmelder oder einen Aktor gebildet.



WO 2006/082119 A1