

(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
15. Februar 2007 (15.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/017073 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G08B 26/00 (2006.01) H04B 3/54 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01) H04L 29/14 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): NOVAR GMBH [DE/DE]; Dieselstr. 3, 41469 Neuss
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LÜBBEN, Bernd
[DE/DE]; Schwohenend 50, 41352 Korschenbroich (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/007181

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juli 2006 (20.07.2006)

(74) Anwalt: PRIETSCH, Reiner; Schäufeleinstrasse 7, Post-
fach 21 04 80, 80674 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

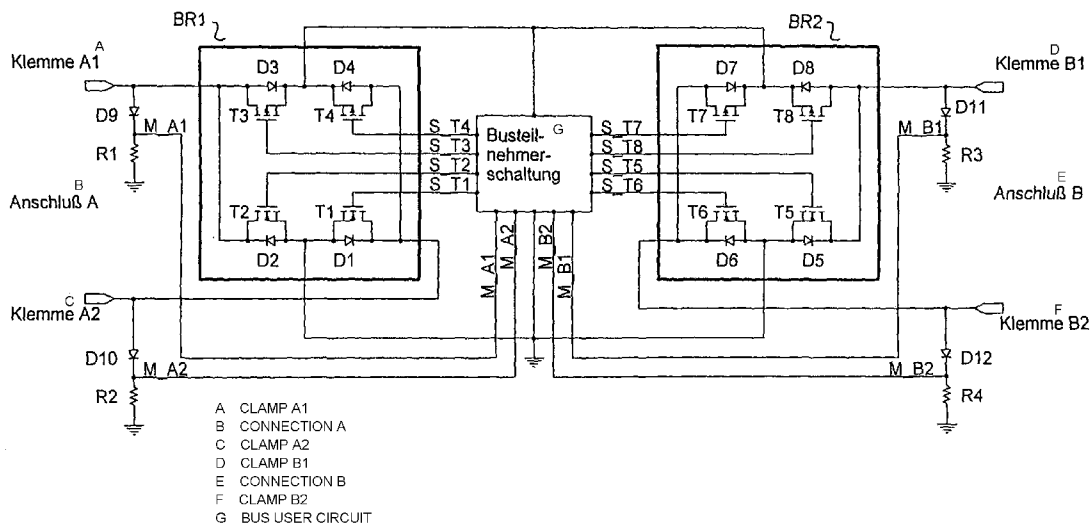
(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 037 047.0 5. August 2005 (05.08.2005) DE

(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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FACILITY MANAGEMENT SYSTEM OR DANGER WARNING SYSTEM

(54) Bezeichnung: GEBÄUDELEITTECHNIK- ODER GEFAHRENMELDEANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a facility management system or danger warning system comprising a twin-wire annular bus line which is used to supply voltage and to communicate with bus nodes, which are connected to the leads of the annular bus line. The bus nodes are inserted over the FET-polarisation reversal protector (BRI, BR2) into the annular bus in order to construct the bus nodes in a particularly simple manner. A bus user circuit is arranged between the parallel connected constant voltage connections of both bridges. The bus user circuit measures the voltage ratio and the polarity on the exchange voltage inlets of the bridges. The bus is transmitted to the subsequent bus user according to the results.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Gebäudeleittechnik- oder Gefahrenmeldeanlage mit einer zweiadrigen Ringbusleitung zur Spannungsversorgung und zur Kommunikation mit Busteilnehmern, die an die Adern der Ringbusleitung angeschlossen sind. Um eine besonders einfache Montage der Busteilnehmer zu ermöglichen, werden die Busteilnehmer über FET-Verpolschutzbrücken (BR1, BR2) in den Ringbus eingeschleift. Zwischen den parallel geschalteten Gleichspannungsanschlüssen der beiden Brücken befindet sich eine Busteilnehmerschaltung. Die Busteilnehmerschaltung misst die Spannungsverhältnisse und deren Polung an den Wechsel Spannungseingängen der Brücken. In Abhängigkeit von den Ergebnissen wird der Bus an den nachfolgenden Busteilnehmer weitergereicht.



WO 2007/017073 A3



NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

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

19. April 2007

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.