

(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
3. Juli 2014 (03.07.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/100843 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H05B 37/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2013/000210

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Dezember 2013 (20.12.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102012224515.4
28. Dezember 2012 (28.12.2012) DE

(71) Anmelder: TRIDONIC GMBH & CO KG [AT/AT];
Färbergasse 15, A-6851 Dornbirn (AT).

(72) Erfinder: VONACH, Christoph; Bergstraße 4, A-6850
Dornbirn (AT).

(74) Anwalt: TRIDONIC GMBH & CO. KG; BARTH,
Alexander, Färbergasse 15, A-6851 Dornbirn (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INTERFACE CIRCUIT FOR SIGNAL TRANSMISSION

(54) Bezeichnung : SCHNITTSTELLENSCHALTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG

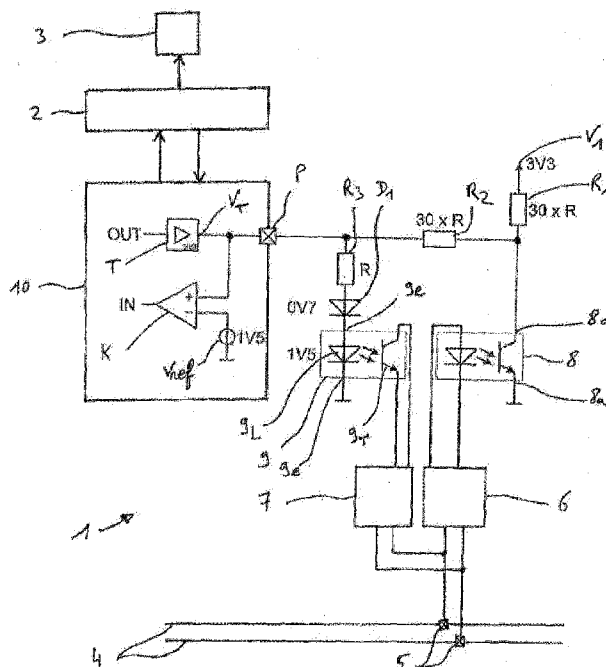


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an interface circuit (1) for an operating device (2) of the domestic appliance technology, in particular for an operating device for lighting means (3), for bi-directional communication with a bus (4) via a respective transmitting opto-coupler (9) and a receiving opto-coupler (8), wherein a node point (P) of the interface circuit (1) is impinged upon with a driver voltage (VT) in such a way that the transmitting opto-coupler (9) switches through and thus sends a signal to the bus (4), and wherein, at the same node point (P), the state of the receiving opto-coupler (8) can be detected so that a signal can be received from the bus (4).

(57) Zusammenfassung: Es wird vorgeschlagen eine Schnittstellenschaltung (1) für ein Betriebsgerät (2) der Hausgerätetechnik, insbesondere für ein Betriebsgerät für Leuchtmittel (3), zur bidirektionalen Kommunikation mit einem Bus (4) über jeweils einen Sende-Optokoppler (9) und einen Empfangs-Optokoppler (8), wobei ein Knotenpunkt (P) der Schnittstellenschaltung (1) mit einer Treiberspannung (VT) derart beaufschlagbar ist, dass der Sende-Optokoppler (9) durchschaltet und somit ein Signal auf den Bus (4) sendet, und wobei am selben Knotenpunkt (P) der Zustand des Empfangs-Optokopplers (8) detektierbar ist, so dass ein Signal vom Bus (4) empfangen werden kann.



WO 2014/100843 A3



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

28. August 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2013/000210

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H05B37/02
ADD.
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 10 2005 018762 A1 (TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]) 26 October 2006 (2006-10-26) abstract	1-16
A	DE 43 30 114 A1 (TRIDONIC BAUELEMENTE GES MBH D [AT] TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]) 26 May 1994 (1994-05-26) abstract	1-16

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 24 June 2014	Date of mailing of the international search report 03/07/2014
--	---

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Boudet, Joachim
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2013/000210

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102005018762 A1	26-10-2006	CN 101164385 A	16-04-2008
		DE 102005018762 A1	26-10-2006
		EP 1872629 A1	02-01-2008
		WO 2006111257 A1	26-10-2006

DE 4330114 A1	26-05-1994	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2013/000210

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. H05B37/02

ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H05B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 10 2005 018762 A1 (TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) Zusammenfassung -----	1-16
A	DE 43 30 114 A1 (TRIDONIC BAUELEMENTE GES MBH D [AT] TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]) 26. Mai 1994 (1994-05-26) Zusammenfassung -----	1-16

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Juni 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/07/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Boudet, Joachim

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2013/000210

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005018762 A1	26-10-2006	CN 101164385 A	16-04-2008
		DE 102005018762 A1	26-10-2006
		EP 1872629 A1	02-01-2008
		WO 2006111257 A1	26-10-2006

DE 4330114	A1	26-05-1994	KEINE
