

(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
8. Oktober 2009 (08.10.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/121925 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H05B 37/02 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/053925
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2009 (02.04.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102008017509.9 4. April 2008 (04.04.2008) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SEMPERLUX AG LICHTTECHNISCHE WERKE** [—/DE]; Motzener Straße 34, 12277 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHMITS, Paul W.** [DE/DE]; Pariser Straße 2, 10719 Berlin (DE). **BANSBACH, Udo** [DE/DE]; Zeißpfad 54, 12305 Berlin (DE). **KAVALAKKATT, Rijo** [DE/DE]; Markelstr. 27, 12163 Berlin (DE). **ARTMANN, Michael** [DE/DE]; Jungstraße 14, 10247 Berlin (DE).
- (74) Anwalt: **WEISSE, Renate**; Bleibtreustraße 38, 10623 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: INSTALLATION WITH DALI BUS
- (54) Bezeichnung : INSTALLATION MIT DALI-BUS

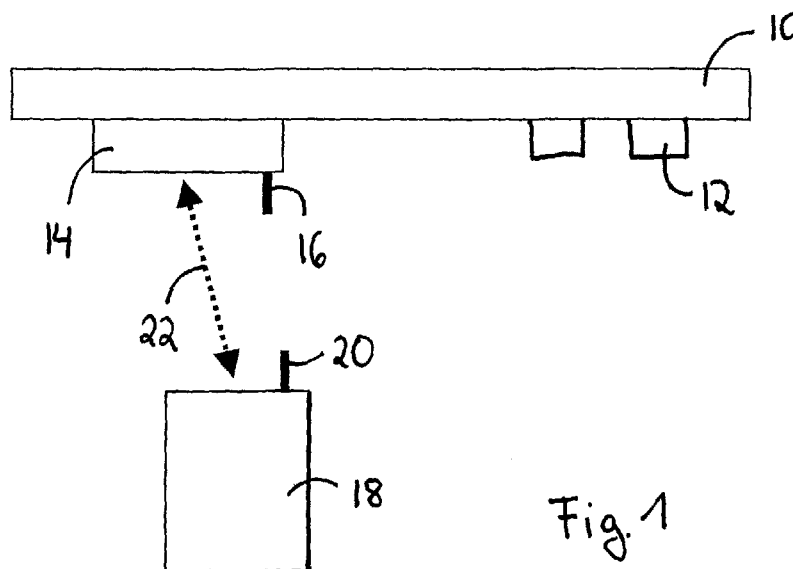


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a busbar system with a plurality of end devices that can be connected thereto, said end devices communicating with one another by way of a DALI bus provided in the busbar system, each of said end devices having access to one of a maximum of 64 individual short addresses for accessing the end device, characterized in that in addition to the maximum of 64 end devices accessible by way of a short address, an additional 16 end devices can be connected that likewise communicate by way of the DALI bus and can be accessed by way of a maximum of 16 group addresses assigned to the additional end devices individually and uniquely.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/121925 A3



- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- 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 (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

14. Mai 2010

Stromschienensystem, an welches eine Vielzahl von Endgeräten anschließbar ist, welche über einen in dem Stromschienensystem vorgesehenen DALI-Bus miteinander kommunizieren und von denen jedes über eine von maximal 64 individuellen Kurzadressen verfügt, über welche das Endgerät ansprechbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass zusätzlich zu den maximal 64 Endgeräten, welche über eine Kurzadresse ansprechbar sind, zusätzliche, maximal 16 Endgeräte anschließbar sind, die ebenfalls über den DALI-Bus kommunizieren und die über eine von maximal 16 Gruppenadressen ansprechbar sind, die den zusätzlichen Endgeräten individuell und eindeutig zugeordnet sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/053925

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H05B37/02

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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03/094579 A2 (ENVIRONMENTAL MAN LTD [GB]; RYAN NOEL DECLAN [GB]; TAPP BRIAN WILLIAM) 13 November 2003 (2003-11-13) abstract	1,4-10
A	US 2003/036807 A1 (FOSLER ROSS M [US]) 20 February 2003 (2003-02-20) abstract	1,4-10
A	US 2005/067982 A1 (PILZ AXEL [DE]) 31 March 2005 (2005-03-31) abstract	1,4-10

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 document 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

19 November 2009

Date of mailing of the international search report

05/03/2010

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

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
see annex

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 4-10

Extension of DALI address space by individual and clear assignment of the 16 group addresses to end devices instead of to groups of end devices. In this way, 80 instead of 64 individual end addresses can be provided.

2. Claim 2

Grouping of end devices which communicate in an identical manner under a single DALI address.

3. Claim 3

Temporary assignment of a DALI short address to a end device by means of its random address for the purpose of the transitional response of said end device with the short address.

4. Claims 11-28

Installation and associated method, comprising several end devices which communicate via a DALI bus with a control device which has a device for wireless data transfer and transmits status data of the end devices to a web browser.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/053925

Patent document cited in search report	A2	Publication date	AU	Patent family member(s)	A1	Publication date
WO 03094579	A2	13-11-2003	AU	2003223000	A1	17-11-2003
			GB	2390203	A	31-12-2003
<hr/>						
US 2003036807	A1	20-02-2003	EP	1417868	A1	12-05-2004
			WO	03017733	A1	27-02-2003
<hr/>						
US 2005067982	A1	31-03-2005	AT	438284	T	15-08-2009
			CA	2482373	A1	29-03-2005
			DE	10345611	A1	21-04-2005
			EP	1519634	A1	30-03-2005
<hr/>						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/053925

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. H05B37/02

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 03/094579 A2 (ENVIRONMENTAL MAN LTD [GB]; RYAN NOEL DECLAN [GB]; TAPP BRIAN WILLIAM) 13. November 2003 (2003-11-13) Zusammenfassung	1,4-10
A	US 2003/036807 A1 (FOSLER ROSS M [US]) 20. Februar 2003 (2003-02-20) Zusammenfassung	1,4-10
A	US 2005/067982 A1 (PILZ AXEL [DE]) 31. März 2005 (2005-03-31) Zusammenfassung	1,4-10

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" älteres Dokument, 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 anderen 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
19. November 2009	05/03/2010

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
--	--

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
see annex

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 4-10

DALI Adressenraum-Erweiterung durch individuelle und eindeutige Zuweisung von den 16 Gruppenadressen an Endgeräten statt an Gruppen von Endgeräten. Somit können 80 einzelne Endadressen zur Verfügung gestellt statt 64.

2. Anspruch: 2

Gruppierung von End-Geräten die gleichartig kommunizieren unter einer einzigen DALI Adresse.

3. Anspruch: 3

Temporäre Zuweisung einer DALI Kurzadresse zu einem Endgerät mittels dessen Zufallsadresse zwecks übergangsweise Ansprechens dieses Endgeräts mit der Kurzadresse

4. Ansprüche: 11-28

Installation und dazugehöriges Verfahren, mit mehreren Endgeräten, die über einen DALI-Bus mit einem Steuergerät kommunizieren, welches eine Einrichtung zur drahtlosen Datenübertragung aufweist, und an einen Webbrowser Zustandsdaten der Endgeräte sendet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/053925

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
WO 03094579	A2	13-11-2003	AU	2003223000	A1	17-11-2003	
			GB	2390203	A	31-12-2003	
US 2003036807	A1	20-02-2003	EP	1417868	A1	12-05-2004	
			WO	03017733	A1	27-02-2003	
US 2005067982	A1	31-03-2005	AT	438284	T	15-08-2009	
			CA	2482373	A1	29-03-2005	
			DE	10345611	A1	21-04-2005	
			EP	1519634	A1	30-03-2005	