

(19)



(11)

EP 3 934 387 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2022 Patentblatt 2022/11

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H05B 47/18 (2020.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2022 Patentblatt 2022/01

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H05B 47/18

(21) Anmeldenummer: **21177915.2**

(22) Anmeldetag: **07.06.2021**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Zumtobel Lighting GmbH**
6850 Dornbirn (AT)

(72) Erfinder: **Block, Steffen**
6850 Dornbirn (AT)

(74) Vertreter: **Beder, Jens**
Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstraße 33
80331 München (DE)

(30) Priorität: **02.07.2020 DE 102020117446**

(54) VORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONALEM ANSCHLUSS FÜR NICHT-DALI-BEDIENGERÄTE

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anschluss von Komponenten (2..4) eines Beleuchtungssystems an eine Datenbusleitung (5), aufweisend einen ersten Anschluss (6a, 6b) zum Anschluss der Datenbusleitung (5), einen zweiten Anschluss (7a, 7b) zum Anschluss einer Komponente (2) von mehreren Komponenten (2..4) des Beleuchtungssystems, wobei den mehreren Komponenten (2..4) unterschiedliche Funktionen zugeordnet sind, und eine Steuereinrichtung (8) zum Bestimmen der an dem zweiten Anschluss (7a, 7b) angeschlossenen Komponente (2) bzw. deren Funk-

tion durch Bestimmen von elektrischen Eigenschaften der Komponente (2), durch eine Abfrage einer in der Vorrichtung hinterlegten Voreinstellung und/oder durch Bestimmen des Betriebszustands der Vorrichtung (1), wobei die Steuereinrichtung (8) dazu ausgebildet ist, bei zumindest einer der mehreren Komponenten (2..4), ein an dem zweiten Anschluss (7a, 7b) von dieser Komponente (2) empfangenes Signal in einen Steuerbefehl entsprechend der bestimmten Funktion für eine Übertragung über die Datenbusleitung (5) umzusetzen.

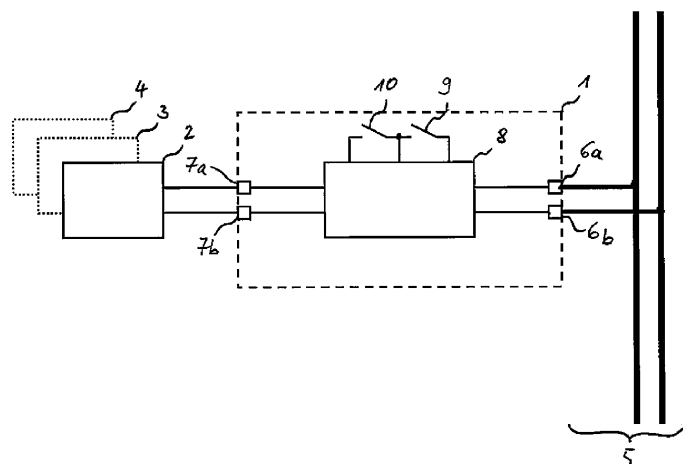


Fig. 1

EP 3 934 387 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 17 7915

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2012 007017 A1 (TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]) 10. Oktober 2013 (2013-10-10)	1, 2, 8-10, 12-14	INV. H05B47/18
Y	* Absätze [0028]-[0029], [0040], [0051]-[0053], [0058]-[0078]; Abbildungen 1, 3, 4 *	3, 11	
Y	WO 2019/206782 A1 (TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]) 31. Oktober 2019 (2019-10-31) * Abs [0028]-[0029], [0040], [0051]-[0053], [0058]-[0078]; Seite 13, Zeile 20 - Zeile 34; Abbildung 2 *	3	
X	DE 10 2004 020216 A1 (KLUTH MANFRED [DE]) 10. November 2005 (2005-11-10)	1-6, 8, 9, 12, 14	
Y	* Absätze [0018]-[0019], [0028], [0031], [0033]-[0034], [0038]; Abbildungen 1, 2 *	7, 13	
Y	DE 10 2015 218243 A1 (TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]) 23. März 2017 (2017-03-23) * Absätze [0066], [0085] - Absatz [0087]; Abbildungen 1-4 *	7, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Y	"DALI BASIC lighting control system", OPERATING INSTRUCTIONS OSRAM, XX, XX, 24. Mai 2001 (2001-05-24), Seiten 1-16, XP002224998, * Seite 4, Zeile 7 - Zeile 21 *	11	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2022	Prüfer Erskine, Andrew
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 21 17 7915

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 21 17 7915

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 10 (vollständig); 1-3, 8, 9, 12-14 (teilweise)

**Vorrichtung und Verfahren zur Differenzierung von
angeschlossenen Komponenten**

2. Ansprüche: 4-7 (vollständig); 1-3, 8, 9, 12-14 (teilweise)

**Vorrichtung und Verfahren zur Hinterlegung einer
Voreinstellung auf angeschlossenen Komponenten
unterschiedlicher Art**

3. Ansprüche: 11 (vollständig); 1-3, 8, 9, 12-14 (teilweise)

**Vorrichtung und Verfahren zur Erweiterung der Funktion einer
angeschlossene Komponente**

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 21 17 7915

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-02-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102012007017 A1	10-10-2013	CN 104206024 A	10-12-2014
			DE 102012007017 A1	10-10-2013
			EP 2835038 A1	11-02-2015
			US 2016029462 A1	28-01-2016
			WO 2013149277 A1	10-10-2013
20	WO 2019206782 A1	31-10-2019	DE 202018102367 U1	30-07-2019
			EP 3769589 A1	27-01-2021
			WO 2019206782 A1	31-10-2019
25	DE 102004020216 A1	10-11-2005	KEINE	
	DE 102015218243 A1	23-03-2017	AT 16869 U1	15-11-2020
			DE 102015218243 A1	23-03-2017
			EP 3354116 A1	01-08-2018
			WO 2017050706 A1	30-03-2017

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82