



(11)

EP 4 271 142 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.01.2024 Patentblatt 2024/04

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**H05B 47/19** (2020.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
01.11.2023 Patentblatt 2023/44

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**H05B 47/19; F21V 23/008; F21V 23/0435**

(21) Anmeldenummer: 23190727.0

(22) Anmeldetag: 03.07.2019

(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**

(30) Priorität: 07.09.2018 DE 102018121830

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**19184080.0 / 3 629 678**

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

(72) Erfinder: **Block, Steffen  
6912 Hörbranz (AT)**

(74) Vertreter: **Beder, Jens  
Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7  
80333 München (DE)**

### (54) ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTE

(57) Eine Zusatzvorrichtung für eine Leuchte eines Beleuchtungssystems weist eine elektronische Steuereinheit, dafür ausgelegt die Steuerung eines Konverterschaltkreises der Leuchte auszuführen, auf. Weiter umfasst die Zusatzvorrichtung ein elektrisches Verbindungsmittel, ausgelegt für eine kabelgebundene elektrische Verbindung der Steuereinheit mit dem Konverter-

schaltkreis auf. Die elektronische Steuereinheit umfasst eine drahtlose Schnittstelle ausgelegt für eine bidirektionale Funkkommunikation mit der elektronischen Steuereinheit. Ein Gehäuse der Zusatzvorrichtung ist zur Aufnahme der elektronischen Steuereinheit und des elektrischen Verbindungsmittels vorgesehen.

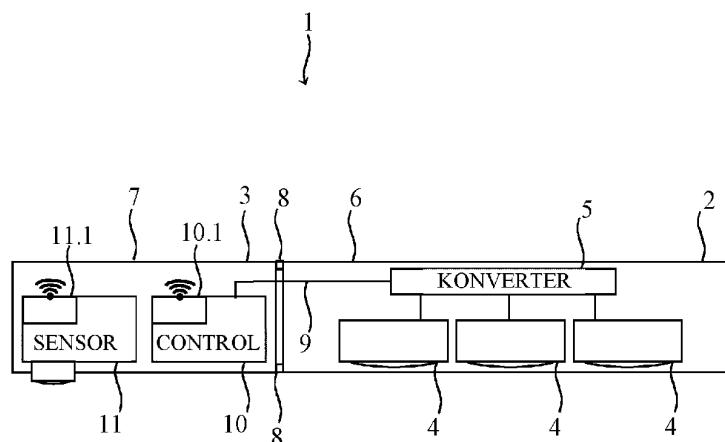


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 0727

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 2018/091222 A1 (ARAI TAKAFUMI [JP]) 29. März 2018 (2018-03-29) * Absätze [0004], [0028], [0038] – [0040], [0059], [0064], [0087], [0069], [0105]; Abbildungen 1-4 *	1	INV. H05B47/19
15	Y	----- US 2015/124100 A1 (MCRORY MICHAEL P [US]) 7. Mai 2015 (2015-05-07) * Absätze [0020], [0032], [0024]; Abbildungen 3,5 *	2-11 1-11	
20	Y	----- KR 2018 0000900 A (ID LITE CO LTD [KR]; SIN JONG HAN [KR]) 4. Januar 2018 (2018-01-04) * Absätze [0001], [0006], [0010], [0017]; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0015] *	1, 2, 4, 5	
25	Y	----- US 2018/245780 A1 (OKADA TOSHIZUMI [JP] ET AL) 30. August 2018 (2018-08-30) * Absatz [0226]; Abbildungen 6,17 *	1, 5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	Y	----- US 2018/092186 A1 (STUBY JR RICHARD G [US]) 29. März 2018 (2018-03-29) * Absatz [0023]; Abbildung 2 * * Anspruch 6 *	1, 8-10	H05B F21V
35	Y	----- US 2014/199168 A1 (SPIRO DANIEL S [US]) 17. Juli 2014 (2014-07-17) * Absätze [0045], [0064]; Abbildungen 12,13 *	3, 6	
40	Y	----- WO 2017/050706 A1 (TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]) 30. März 2017 (2017-03-30) * Seite 11, Zeile 29 – Seite 12, Zeile 7; Anspruch 11; Abbildungen 1-4,5 * * Seite 17, Zeilen 4-28 *	8-10	
45		-----		
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>11. Dezember 2023</b>	Prüfer <b>Müller, Uta</b>
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
	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			

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

EP 23 19 0727

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

11-12-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2018091222 A1 29-03-2018	CN 107883280 A DE 102017121174 A1 JP 2018056015 A US 2018091222 A1	06-04-2018 29-03-2018 05-04-2018 29-03-2018	
20	US 2015124100 A1 07-05-2015	KEINE		
25	KR 20180000900 A 04-01-2018	KEINE		
30	US 2018245780 A1 30-08-2018	CN 108506821 A DE 102018102400 A1 US 2018245780 A1	07-09-2018 30-08-2018 30-08-2018	
35	US 2018092186 A1 29-03-2018	CN 109792823 A EP 3520575 A1 US 2018092186 A1 WO 2018060802 A1	21-05-2019 07-08-2019 29-03-2018 05-04-2018	
40	US 2014199168 A1 17-07-2014	US 2014199168 A1 US 2016215968 A1 US 2016219668 A1 US 2017038053 A1 US 2017045215 A1 US 2020037560 A1 US 2020284421 A1 US 2021018002 A1 US 2021033096 A1 US 2021156386 A1 US 2022095559 A1 US 2022159920 A1 US 2023035985 A1 US 2023200324 A1 US 2023329171 A1	17-07-2014 28-07-2016 28-07-2016 09-02-2017 16-02-2017 06-02-2020 10-09-2020 21-01-2021 04-02-2021 27-05-2021 31-03-2022 26-05-2022 02-02-2023 29-06-2023 19-10-2023	
45	WO 2017050706 A1 30-03-2017	AT 16869 U1 DE 102015218243 A1 EP 3354116 A1 WO 2017050706 A1	15-11-2020 23-03-2017 01-08-2018 30-03-2017	
50				
55				

EPO FORM P0461

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