

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/141018 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*A01G 9/20* (2006.01) *F21V 21/005* (2006.01)  
*F21S 2/00* (2016.01) *F21V 23/06* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/140623

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 29 日 (29.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 安徽世林照明股份有限公司 (ANHUI SHILIN LIGHTING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国安徽省六安市霍山经济开发区, Anhui 237200 (CN)。

(72) 发明人: 桑永树 (SANG, Yongshu); 中国安徽省六安市霍山县衡山镇中大街 52 号附 3, Anhui 237200 (CN)。 史衍昆 (SHI, Yankun); 中国江苏省连云港市东海县牛山街道和平西路 192 号 16 幢 1

单元 402 室, Jiangsu 222300 (CN)。 仇怀利 (QIU, Huaili); 中国安徽省合肥市包河区屯溪路 193 号 200 幢 206 室, Anhui 230000 (CN)。 魏相飞 (WEI, Xiangfei); 中国安徽省六安市裕安区老淠河西皖西学院, Anhui 237000 (CN)。 刘军 (LIU, Jun); 中国安徽省六安市霍山县下符桥镇沈家畈村圣家冲组 14, Anhui 237200 (CN)。

(74) 代理人: 六安众信知识产权代理事务所 (普通合伙) (LU'AN ZHONGXIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国安徽省六安市经济技术开发区科创中心 A901 室鲁晓瑞, Anhui 237000 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

(54) Title: PLANT LIGHTING FIXTURE SYSTEM FACILITATING ADJUSTMENT OF ASSEMBLY

(54) 发明名称: 一种便于调节拼接的植物照明灯具系统

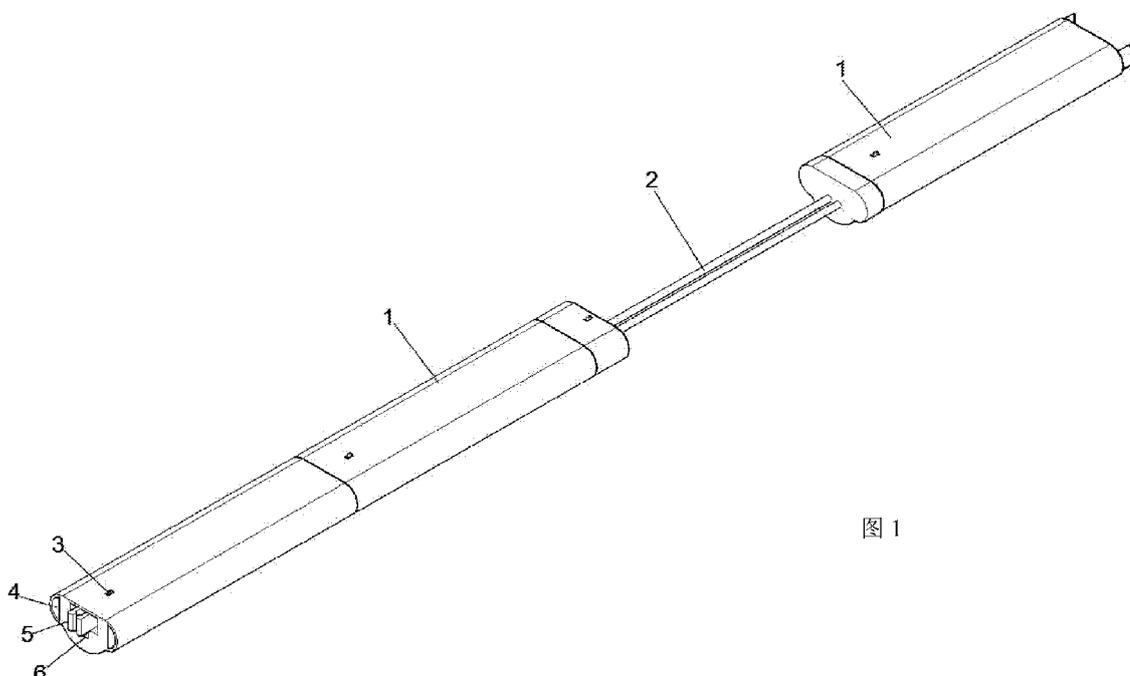


图 1

(57) Abstract: A plant lighting fixture system facilitating adjustment of assembly, comprising fixtures (1) and series-connection conductive wires (2); a male fastener and a female fastener are respectively provided at the two ends of each fixture (1) and the two ends of each series-connection conductive wire (2), and the male fastener can be snap-fitted with the female fastener; a male plug (15) and a female socket (6) are respectively provided at the two ends of each fixture (1) and the two ends of each series-connection conductive wire (2), and the male plug (15) can be inserted in the female socket (6); the male fastener comprises two fastening rods (5), a rotating

WO 2022/141018 A1

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

**(84)** 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

shaft (12) is rotatably connected to the middle portion of the two fastening rods (5), a first support spring (13) is mounted between one ends of the fastening rods (5), and fastening bars (14) are respectively fixed to the opposite faces of the other ends of the two fastening rods (5); the female fastener comprises a fastening tongue (9); and fastening grooves (10) fitting the fastening bars (14) are provided on the two sides of the fastening tongue (9). According to the system, multiple fixtures (1) are snap-fitted by means of the male fastener and the female fastener provided at two ends, and fixtures (1) having a large span can be connected in a long distance by means of the provided series-connection conductive wires (2), allowing rapid and convenient connection.

**(57) 摘要:** 一种便于调节拼接的植物照明灯具系统, 包括灯具 (1) 和串联导线 (2), 灯具 (1) 和串联导线 (2) 的两端均分别设置有公卡扣和母卡扣, 公卡扣和母卡扣能够相互卡接, 灯具 (1) 和串联导线 (2) 的两端均分别设置有公插头 (15) 和母插头 (6), 公插头 (15) 和母插头 (6) 能够相互插接, 公卡扣包括两个卡杆 (5), 两个卡杆 (5) 的中部转动连接有转轴 (12), 卡杆 (5) 的一端之间安装有第一支撑弹簧 (13), 两个卡杆 (5) 的另一端的相对面分别固定有卡条 (14), 母卡扣包括卡舌 (9), 卡舌 (9) 的两侧有与卡条 (14) 相匹配的卡槽 (10)。系统将多个灯具 (1) 通过两端设置的公卡扣和母卡扣进行扣接, 并且对于跨距较大的灯具 (1), 通过设置的串联导线 (2) 能够进行远距离连接, 连接快速方便。

## 一种便于调节拼接的植物照明灯具系统

### 技术领域

本发明涉及灯具技术领域，特别涉及一种便于调节拼接的植物照明灯具系统。

### 背景技术

光照是影响植物生长发育的必要条件，通过光合作用制造有机物为植物生长发育提供物质和能量，光照是植物进行光合作用的基础，影响着植物在光合作用过程中同化力形成、酶活化、气孔开放等，光具有特殊重要的地位，因为它不仅影响着植物几乎所有的发育阶段，而且还为光合作用提供能量，为了更好的促进植物的生长，通常会安装一些补光灯具为植物提高光照，调整光照强度，而现有技术中，照明灯具通常是独立设置的，由于不同的安装需求，单个灯具不足以提供需要的照明强度，需要多个灯具串联安装在一起，导致安装较为繁琐，不方便进行串联使用，适用性较低。

### 发明内容

本发明的主要目的在于提供一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，可以有效解决背景技术中的问题。

为实现上述目的，本发明采取的技术方案为：一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，包括灯具和串联导线，所述灯具和串联导线的两端均分别设置有公卡扣和母卡扣，所述公卡扣和母卡扣能够相互卡接，所述灯具和串联导线的两端均分别设置有公插头和母插头，所述公插头和母插头能够相互插接，所述公卡扣包括两个卡杆，两个所述卡杆的中部转动连接有转轴，所述卡杆的一端之间安装有第一支撑弹簧，两个所述卡杆的另一端的相对面分别固定有卡条，

所述母卡扣包括卡舌，所述卡舌的两侧有与卡条相匹配的卡槽。

优选的，位于所述母卡扣的两端固定有插板，所述公卡扣的两端开设有与插板相匹配的插槽。

优选的，所述卡杆靠近卡条的一端为弧形结构。

优选的，两个所述卡杆远离卡条的一端外侧套接有解锁板，所述解锁板的顶部固定有拨块。

优选的，所述解锁板为U型结构，所述解锁板与卡杆的接触面为倾斜设置。

优选的，所述公插头与母插头分别与灯具和串联导线电连接。

优选的，所述公插头的内侧安装有第二支撑弹簧，所述公插头的两侧设置有限位块。

优选的，所述串联导线上设置有尼龙绳，所述串联导线上的导线与尼龙绳缠绕设置。

优选的，所述灯具的一侧设置有防漏电卡盖，所述防漏电卡盖上也设置有母卡扣。

与传统技术相比，本发明产生的有益效果是：

1、该便于调节拼接的植物照明灯具系统，使用时，根据需要，通过将多个灯具通过两端设置的公卡扣和母卡扣进行扣接，并同时使得公插头和母插头能够插入连接，保证连接正常，通过将公插头上的两个卡杆，两个卡杆插入到卡舌的两侧，并与卡舌的卡接，连接方便快捷，能够将灯具的长度延长使用，提高照明效率，并且对于跨距较大的灯具，通过设置的串联导线能够进行远距离连接，连接快速方便。

2、该便于调节拼接的植物照明灯具系统，通过设置解锁板，通过推动解锁板将卡杆的一端向内收缩，使得两个卡条向外打开与卡舌上的卡槽解锁，便于

拆卸，能够快速连接和拆卸。

## 附图说明

图 1 为本发明的整体结构示意图；

图 2 为本发明的串联导线结构示意图；

图 3 为本发明的灯具剖视图；

图 4 为本发明的防漏卡盖机构示意图；

图 5 为本发明的公插头的剖视图。

图中：1、灯具；2、串联导线；3、拨块；4、插槽；5、卡杆；6、母插头；7、插板；8、防漏电卡盖；9、卡舌；10、卡槽；11、解锁板；12、转轴；13、第一支撑弹簧；14、卡条；15、公插头；16、限位块；17、第二支撑弹簧。

## 具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

本发明的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

本发明的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对

于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

如图 1-5 所示，一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，包括灯具 1 和串联导线 2，所述灯具 1 和串联导线 2 的两端均分别设置有公卡扣和母卡扣，所述公卡扣和母卡扣能够相互卡接，所述灯具 1 和串联导线 2 的两端均分别设置有公插头 15 和母插头 6，所述公插头 15 和母插头 6 能够相互插接，所述公卡扣包括两个卡杆 5，两个所述卡杆 5 的中部转动连接有转轴 12，所述卡杆 5 的一端之间安装有第一支撑弹簧 13，两个所述卡杆 5 的另一端的相对面分别固定有卡条 14，所述母卡扣包括卡舌 9，所述卡舌 9 的两侧有与卡条 14 相匹配的卡槽 10，使用时，根据需要，通过将多个灯具通过两端设置的公卡扣和母卡扣进行扣接，并同时使得公插头和母插头能够插入连接，保证连接正常，通过将公插头上的两个卡杆，两个卡杆插入到卡舌的两侧，并与卡舌的卡接，连接方便快捷，能够将灯具的长度延长使用，提高照明效率，并且对于跨距较大的灯具，通过设置的串联导线能够进行远距离连接，连接快速方便。

本实施例中，位于所述母卡扣的两端固定有插板 7，所述公卡扣的两端开设有与插板 7 相匹配的插槽 4，便于插接，提高拼接的稳定性。

本实施例中，所述卡杆 5 靠近卡条 14 的一端为弧形结构，更好的进行对接。

本实施例中，两个所述卡杆 5 远离卡条 14 的一端外侧套接有解锁板 11，所述解锁板 11 的顶部固定有拨块 3，通过设置解锁板，通过推动解锁板将卡杆的一端向内收缩，使得两个卡条向外打开与卡舌上的卡槽解锁，便于拆卸，能够快速连接和拆卸。

本实施例中，所述解锁板 11 为 U 型结构，所述解锁板 11 与卡杆 5 的接触面为倾斜设置。

本实施例中,所述公插头 15 与母插头 6 分别与灯具 1 和串联导线 2 电连接。

本实施例中,所述公插头 15 的内侧安装有第二支撑弹簧 17,所述公插头 15 的两侧设置有限位块 16,在进行拼接时,第二支撑弹簧能够更好的推动公插头与母插头对接,更好的进行电连接。

本实施例中,所述串联导线 2 上设置有尼龙绳,所述串联导线 2 上的导线与尼龙绳缠绕设置,提高强度。

本实施例中,所述灯具 1 的一侧设置有防漏电卡盖 8,所述防漏电卡盖 8 上也设置有母卡扣,将末端的灯具端部进行封盖,避免漏电,安全性高。

**以上只通过说明的方式描述了本发明的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本发明的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本发明权利要求保护范围的限制。**

## 权 利 要 求 书

1. 一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：包括灯具和串联导线，所述灯具和串联导线的两端均分别设置有公卡扣和母卡扣，所述公卡扣和母卡扣能够相互卡接，所述灯具和串联导线的两端均分别设置有公插头和母插头，所述公插头和母插头能够相互插接，所述公卡扣包括两个卡杆，两个所述卡杆的中部转动连接有转轴，所述卡杆的一端之间安装有第一支撑弹簧，两个所述卡杆的另一端的相对面分别固定有卡条，所述母卡扣包括卡舌，所述卡舌的两侧有与卡条相匹配的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：位于所述母卡扣的两端固定有插板，所述公卡扣的两端开设有与插板相匹配的插槽。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：所述卡杆靠近卡条的一端为弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：两个所述卡杆远离卡条的一端外侧套接有解锁板，所述解锁板的顶部固定有拨块。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：所述解锁板为U型结构，所述解锁板与卡杆的接触面为倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：所述公插头与母插头分别与灯具和串联导线电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：所述公插头的内侧安装有第二支撑弹簧，所述公插头的两侧设置有限位块。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征

在于：所述串联导线上设置有尼龙绳，所述串联导线上的导线与尼龙绳缠绕设置。

9. 根据权利要求 1 所述的一种便于调节拼接的植物照明灯具系统，其特征在于：所述灯具的一侧设置有防漏电卡盖，所述防漏电卡盖上也设置有母卡扣。

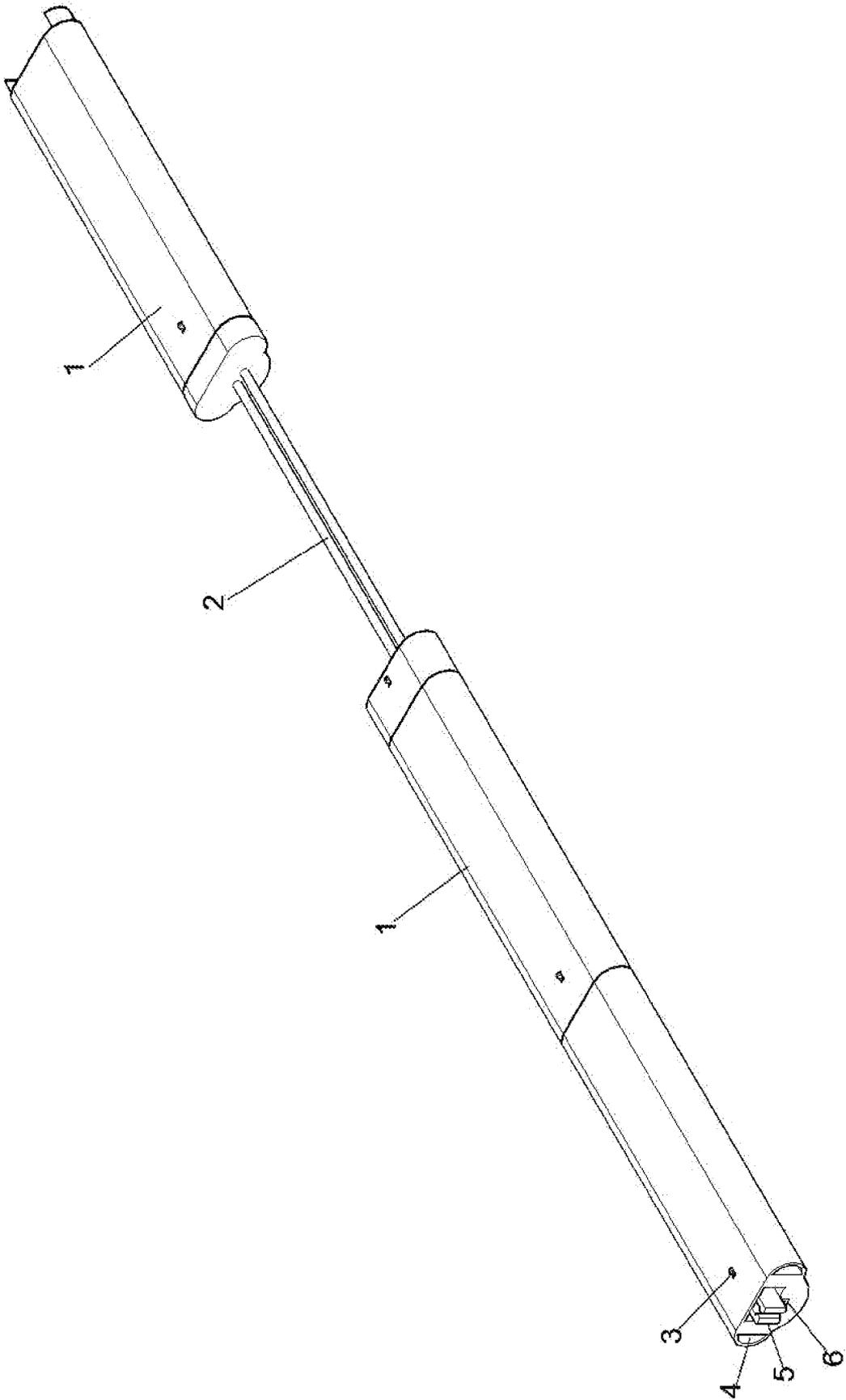


图 1

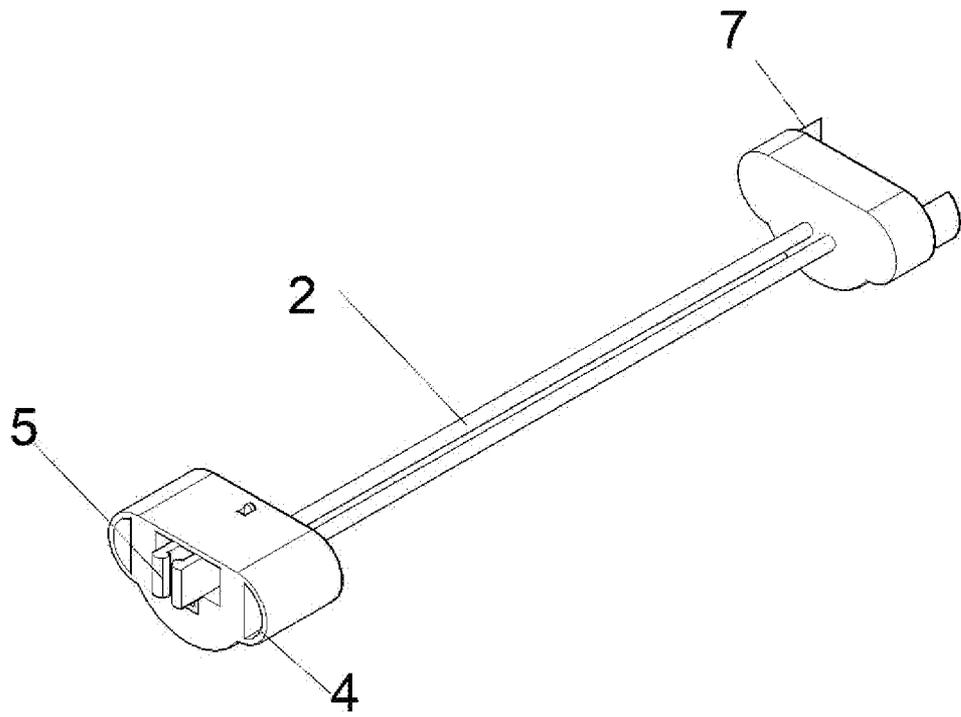


图 2

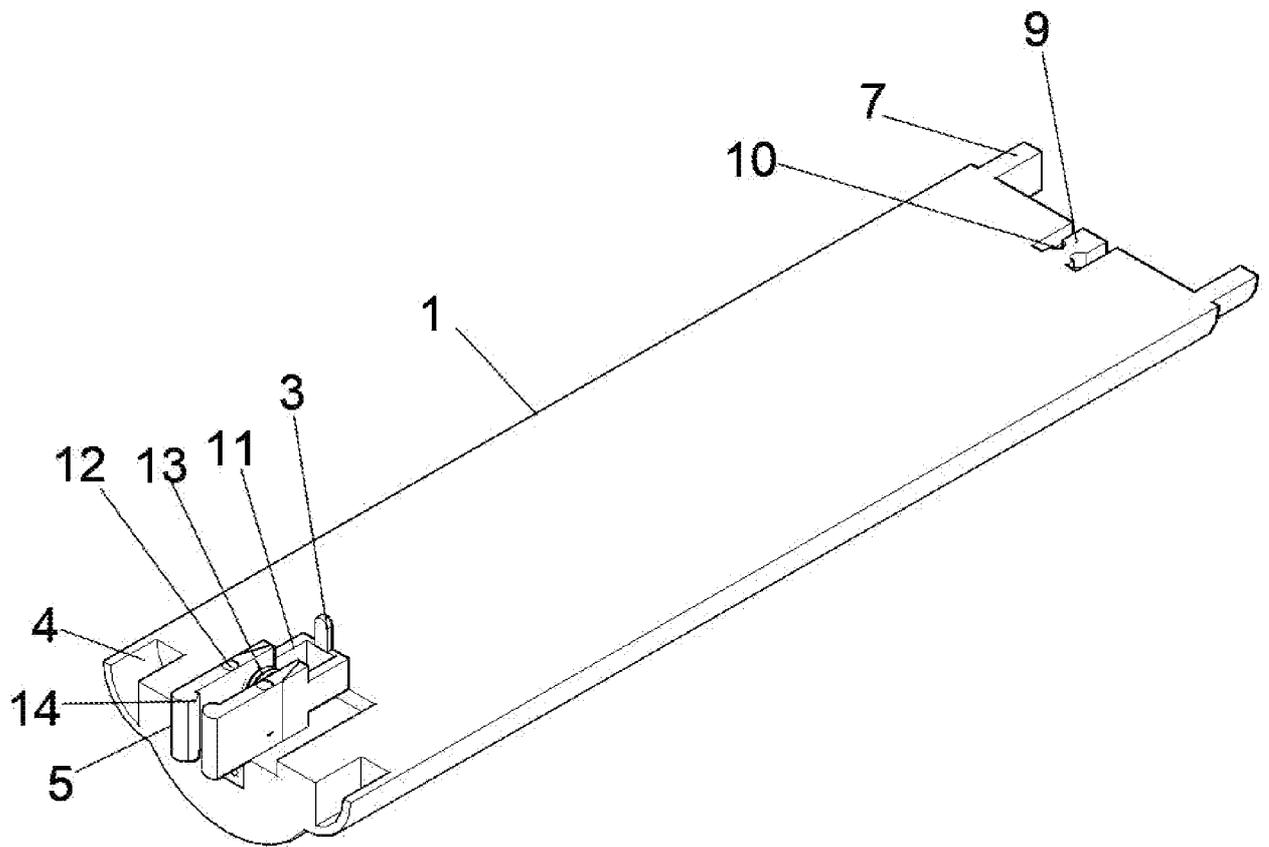


图 3

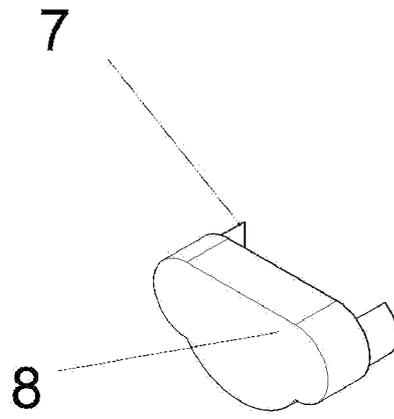


图 4

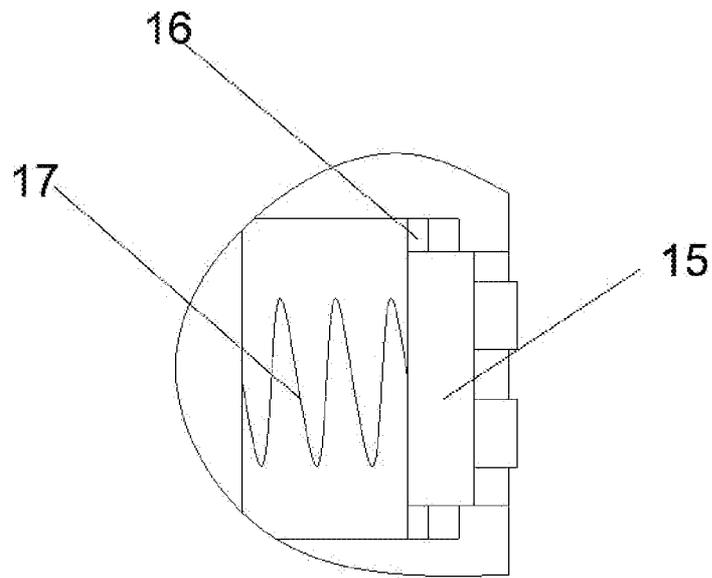


图 5

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/140623

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
A01G 9/20(2006.01)i; F21S 2/00(2016.01)i; F21V 21/005(2006.01)i; F21V 23/06(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A01G, F21S, F21V		
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) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 灯, 串, 公, 母, 轴, 销, 卡舌, 卡条, 卡槽, 弹簧, 拼图, 插接, 弹出, 槽, 卡接, 卡扣, 卡合, 插拔, 拼插, 拼接, 解锁, axis+, clip+, fold+, clamp+, tongs, plug+, insert+, spring+, elastic+, pin+, light+, sourc+, lamp+, lantern +, bulb+, series		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 210372904 U (SHANGHAI PUREGREEN LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 April 2020 (2020-04-21) description, paragraphs [0019]-[0021], and figures 1-3	1-9
Y	CN 210838200 U (SUZHOU SEAO ELECTRIC CO., LTD.) 23 June 2020 (2020-06-23) description, paragraphs [0017]-[0019], and figures 1-3	1-9
A	CN 203477991 U (DENG, Wei) 12 March 2014 (2014-03-12) entire document	1-9
A	CN 210088543 U (NINGBO TECHNIC LIGHTING CO., LTD.) 18 February 2020 (2020-02-18) entire document	1-9
A	CN 208431731 U (FOSHAN BEIMA LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 January 2019 (2019-01-25) entire document	1-9
A	WO 2014113838 A1 (VERTICAL FARM SYSTEMS PTY. LTD.) 31 July 2014 (2014-07-31) entire document	1-9
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 <b>09 September 2021</b>		Date of mailing of the international search report <b>28 September 2021</b>
Name and mailing address of the ISA/CN <b>China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China</b> Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer  Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2020/140623**

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 210372904 U	21 April 2020	None	
CN 210838200 U	23 June 2020	None	
CN 203477991 U	12 March 2014	None	
CN 210088543 U	18 February 2020	None	
CN 208431731 U	25 January 2019	None	
WO 2014113838 A1	31 July 2014	None	

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>A01G 9/20(2006.01)i; F21S 2/00(2016.01)i; F21V 21/005(2006.01)i; F21V 23/06(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A01G, F21S, F21V</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 灯, 串, 公, 母, 轴, 销, 卡舌, 卡条, 卡槽, 弹簧, 拼图, 插接, 弹出, 槽, 卡接, 卡扣, 卡合, 插拔, 拼插, 拼接, 解锁, axis+, clip+, fold+, clamp+, tongs, plug+, insert+, spring+, elastic+, pin+, light+, sourc+, lamp+, lantern+, bulb+, series</p>																							
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 210372904 U (上海纯格照明科技有限公司) 2020年 4月 21日 (2020 - 04 - 21) 说明书第[0019]-[0021]段, 图1-3</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 210838200 U (苏州塞一澳电气有限公司) 2020年 6月 23日 (2020 - 06 - 23) 说明书第[0017]-[0019]段, 图1-3</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203477991 U (邓伟) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 210088543 U (宁波泰格莱特灯具有限公司) 2020年 2月 18日 (2020 - 02 - 18) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 208431731 U (佛山贝玛照明科技有限公司) 2019年 1月 25日 (2019 - 01 - 25) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014113838 A1 (VERTICAL FARM SYSTEMS PTY. LTD.) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 210372904 U (上海纯格照明科技有限公司) 2020年 4月 21日 (2020 - 04 - 21) 说明书第[0019]-[0021]段, 图1-3	1-9	Y	CN 210838200 U (苏州塞一澳电气有限公司) 2020年 6月 23日 (2020 - 06 - 23) 说明书第[0017]-[0019]段, 图1-3	1-9	A	CN 203477991 U (邓伟) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-9	A	CN 210088543 U (宁波泰格莱特灯具有限公司) 2020年 2月 18日 (2020 - 02 - 18) 全文	1-9	A	CN 208431731 U (佛山贝玛照明科技有限公司) 2019年 1月 25日 (2019 - 01 - 25) 全文	1-9	A	WO 2014113838 A1 (VERTICAL FARM SYSTEMS PTY. LTD.) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 210372904 U (上海纯格照明科技有限公司) 2020年 4月 21日 (2020 - 04 - 21) 说明书第[0019]-[0021]段, 图1-3	1-9																					
Y	CN 210838200 U (苏州塞一澳电气有限公司) 2020年 6月 23日 (2020 - 06 - 23) 说明书第[0017]-[0019]段, 图1-3	1-9																					
A	CN 203477991 U (邓伟) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-9																					
A	CN 210088543 U (宁波泰格莱特灯具有限公司) 2020年 2月 18日 (2020 - 02 - 18) 全文	1-9																					
A	CN 208431731 U (佛山贝玛照明科技有限公司) 2019年 1月 25日 (2019 - 01 - 25) 全文	1-9																					
A	WO 2014113838 A1 (VERTICAL FARM SYSTEMS PTY. LTD.) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 全文	1-9																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2021年 9月 9日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2021年 9月 28日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>郭英楠</p> <p>电话号码 86-(10)-53962628</p>																					

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/140623

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 210372904 U	2020年 4月 21日	无	
CN 210838200 U	2020年 6月 23日	无	
CN 203477991 U	2014年 3月 12日	无	
CN 210088543 U	2020年 2月 18日	无	
CN 208431731 U	2019年 1月 25日	无	
WO 2014113838 A1	2014年 7月 31日	无	