

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201652257 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020112044. 0

(22) 申请日 2010. 02. 11

(73) 专利权人 叶建延

地址 中国台湾台北县永和市保生路

(72) 发明人 叶建延

(74) 专利代理机构 长春市吉利专利事务所

22206

代理人 张绍严 王大珠

(51) Int. Cl.

F21V 23/06 (2006. 01)

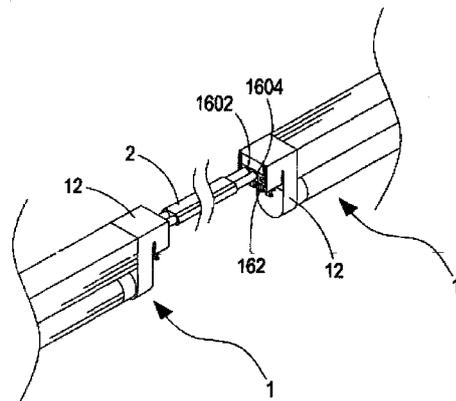
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

灯具串接结构

(57) 摘要

本实用新型有关一种灯具串接结构,属于电器类,该灯具设有一基座,且于其两端分别装设灯座,并于灯座内设有一导电装置,利用此导电装置可与灯管两端的端子分别呈一电性连接,其中各灯座上分别设有一具连接端口的连接器,利用此连接端口让灯座与灯座之间通过电线串接,因此利用此种组装结构能大幅提高使用的安全性,并且能按照使用需求更易于拆卸。



1. 一种灯具串接结构,该灯具设有一基座,且于其两端分别装设一具有导电装置的灯座,并将灯管两端的端子分别与该导电装置连接,其特征在于:各灯座上分别设有一与该导电装置呈一电性连接的连接器,且该连接器设有一连接电线,以及设有与另一组灯座上的连接器相串接的连接端口。

2. 根据权利要求1所述的灯具串接结构,其特征在于:该连接端口设有一正极区、负极区及地线区。

3. 根据权利要求1所述的灯具串接结构,其特征在于:该连接器设有复数个供控制连接端口插拔电线的按压件。

4. 根据权利要求1所述的灯具串接结构,其特征在于:该灯管为 T5 灯管。

## 灯具串接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器类,特别涉及一种灯具串接结构,尤指一种易于更换、且可依需求增减灯管数量的灯具串接结构。

### 背景技术

[0002] 已有的日光灯,大多装设在天花板上,天花板上预先装设与电线相连接的连接座及电路板,使用者将灯管上的接头与连接座相连接,再连接电源线后即可使用,就已有的日光灯装置而言,使用者必须在天花板上预先装设好连接座及电路板,使用者无法随时依照需要更换日光灯架设的位置,只能将灯管装设在预先设定好的位置,且因为连接座和电路板是预先装设好的,所以使用者无法因亮度需求的不同,而加装数量不等的灯管,若需加装灯管,则需要更换电路板及加装连接座,甚至需要将原本预设的装置整组更换,才能加装灯管,若是往后需要再加装灯管,则又须进行变更,在使用上确实有其不便之处。鉴于以往使用上的不便,设计者设计出易于拆卸的电子灯,如附图 1 所示,为已有的灯管组装立体示意图,于其中空支架 3 的两端开口可分别结合一具插槽 302 的连接座 30,两连接座 30 间可设置灯管 32,并由插槽 302 供连接插头 34 插入形成串接,因此可方便使用者组装及拆卸,且可装置在任何所需的位置,并可依使用者需求,将电子灯两两连接至使用者所需的亮度,虽然此种结构已解决因需求不同而无法另外加装灯管的问题,但是此种连接方式于使用久后会造接触端氧化短路,或是使用过久导致过热烧毁,因此容易发生无保护措施导致电线着火,另外,若要更换连接座则必须整组拆卸更换因此十分不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种灯具串接结构,解决已有电子灯无保护措施,使用久后具有危险性的问题,及更换连接座麻烦的问题。

[0004] 一种灯具串接结构,该灯具设有一基座,且于其两端分别装设一具有导电装置的灯座,并将灯管两端的端子分别与该导电装置连接,各灯座上分别设有一与该导电装置呈一电性连接的连接器,且该连接器设有一连接电线,以及设有与另一组灯座上的连接器相串接的连接端口。

[0005] 该连接端口设有一正极区、负极区及地线区;

[0006] 该连接器设有复数个供控制连接端口插拔电线的按压件;

[0007] 该灯管为 T5 灯管。

[0008] 本实用新型的优点在于:提高使用的安全性,并且能按照使用需求更易于拆卸,制造成本低。

### 附图说明

[0009] 图 1 为已有的灯管组装立体示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型较佳实施例的立体示意图。

- [0011] 图 3 为本实用新型较佳实施例的分解示意图。
- [0012] 图 4 为本实用新型插设电线的使用状态示意图。
- [0013] 图 5 为本实用新型连接其它灯具的使用状态示意图。
- [0014] 图 6 为本实用新型更换新灯具的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0015] 如附图 2 与附图 3 所示,为本实用新型较佳实施例的立体示意图及分解示意图,由图中可清楚看出本实用新型的灯具 1 设有一基座 10,且于其两端分别装设一具有导电装置 120 的灯座 12,并将灯管 14 两端的端子 140 分别与导电装置 120 连接,而各灯座 12 上分别设有一与导电装置 120 呈一电性连接的连接器 16,且连接器 16 设有一连接端口 160,而连接器 16 另设有复数个供控制连接端口 160 插拔电线 2(如附图 4)的按压件 162,由此连接端口 160 以供连接电线 2,并与另一组灯座 12 上的连接器 16 相串接,而连接端口 160 设有一正极区 1602、负极区 1604 及地线区 1606。

[0016] 由上述的结构、组成设计,就本实用新型的使用情形说明如下,如附图 4 与附图 5 所示,为本实用新型插设电线的使用状态示意图及连接其它灯座的使用状态示意图,首先,针对灯座 12 上连接器 16 所设的按压件 162 施以一下压力,此时将电线 2 的正、负极分别插入连接端口 160 的正极区 1602、负极区 1604,而后再放开按压件 162,利用按压件 162 将电线 2 固定位置,而后,将电线 2 另一头连接到另一组灯具 1 所连接的灯座 12 上。

[0017] 如附图 6 所示,为本实用新型更换新灯座的使用状态示意图,由图中可清楚看出,将欲更换的灯具 1 先按压连接器 16 上的按压件 162,此时电线 2 被松开,因此可更换新的灯具 1,倘若电线 2 烧毁时,则可将电线 2 两端的连接器 16 分别按按压件 162,亦可将电线 2 松开并更换新的电线 2,因此利用此种组装结构能大幅提高使用的安全性,并且能按照使用需求更易于拆卸。

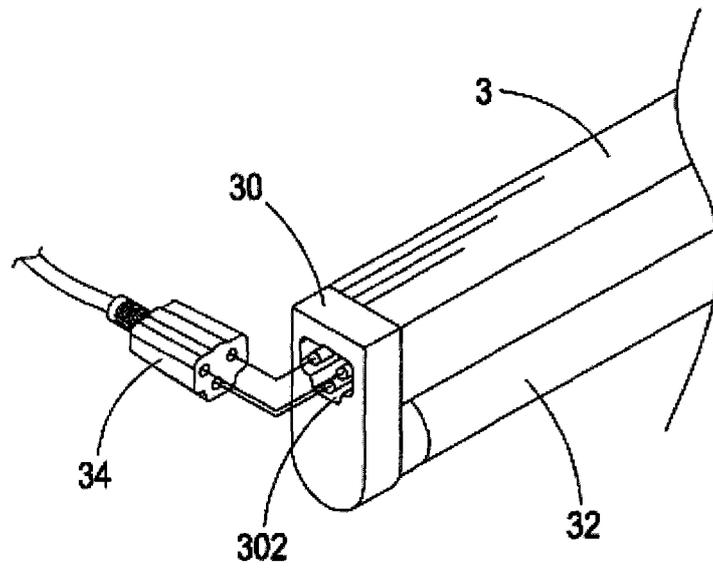


图 1

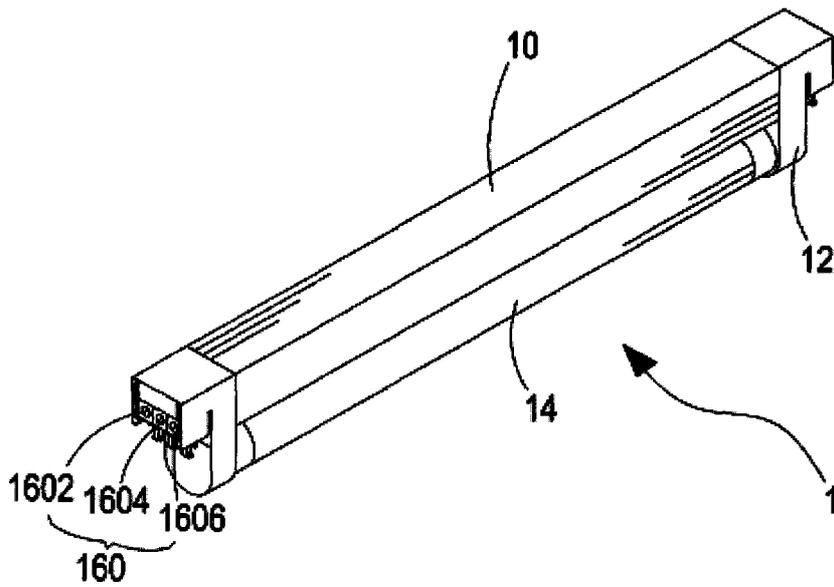


图 2

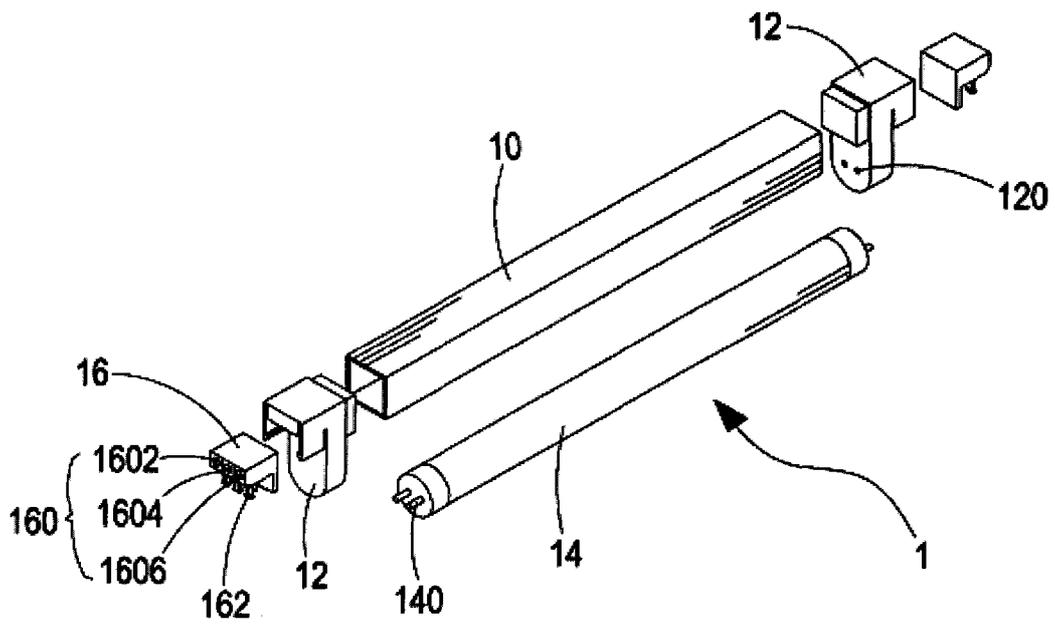


图 3

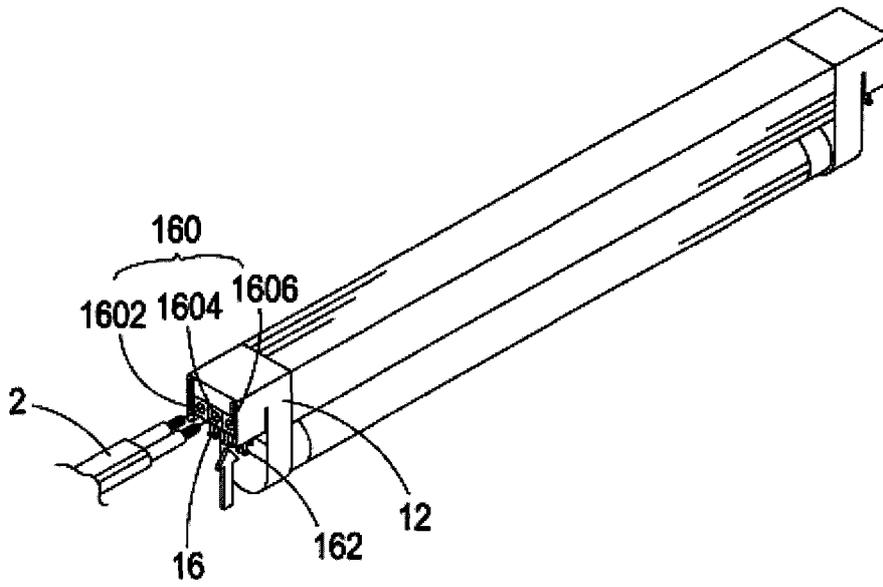


图 4

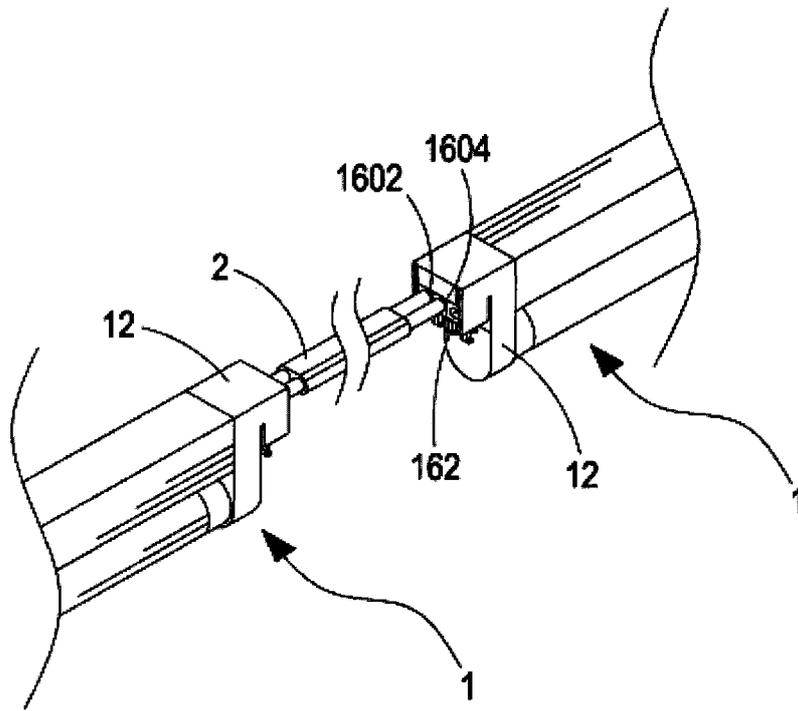


图 5

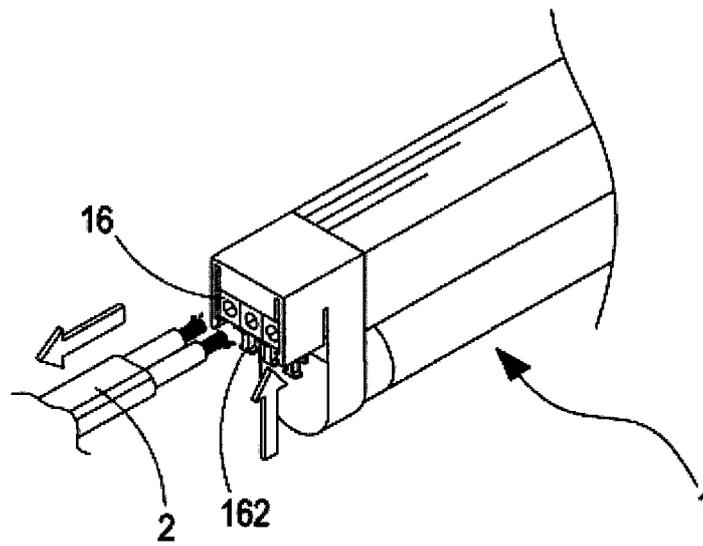


图 6