



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214619426 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202023247402.1

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 潍坊神明电子科技有限公司

地址 261000 山东省潍坊市坊子区正泰路
19号(潍坊新视听电子科技有限公司
内2号生产楼第三层)

(72) 发明人 申庆军

(74) 专利代理机构 青岛科通知桥知识产权代理
事务所(普通合伙) 37273

代理人 雷丽

(51) Int.Cl.

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 21/112 (2006.01)

F21V 21/34 (2006.01)

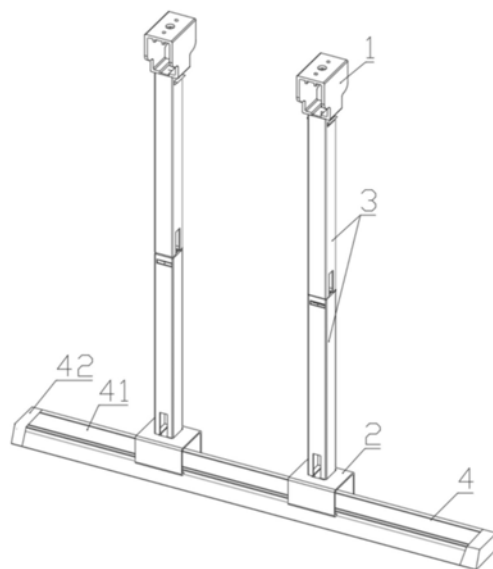
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合件及具有该组合件的灯体连接架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合件及具有该组合件的灯体连接架包括第一组件、第二组件和第三组件,所述第一组件和第二组件之间连接有第三组件,所述第一组件具有两个锁紧部一,以及连接在两个锁紧部一的连接部,所述第三组件的上端设有用于锁紧锁紧部一的锁紧口二,所述第三组件的下端设有与锁紧部二,所述第二组件包括两个侧壁,以及连接在两个侧壁顶端的顶壁,所述顶壁上设有用于锁紧锁紧部二的锁紧口一,两个所述侧壁的底端向内弯曲,两个所述侧壁与顶壁构成卡槽结构一。本实用新型中,通过第一组件和第二组件可拆卸连接,第二组合件设有卡槽结构一,卡槽结构一用过连接灯架,灯架与插槽结构活动连接,便于拆卸,实用于不同长度的灯管。



1. 一种组合件,其特征在于,包括第一组件和第二组件,所述第一组件具有两个锁紧部一,以及连接在两个锁紧部一的连接部,所述第二组件包括两个侧壁,以及连接在两个侧壁顶端的顶壁,所述顶壁上设有用于锁紧两个锁紧部一的锁紧口一,两个所述侧壁的底端向内弯曲,两个所述侧壁与顶壁构成卡槽结构一。

2. 一种组合件,其特征在于,包括第一组件、第二组件和第三组合件,所述第一组件和第二组件之间连接有第三组件,所述第一组件具有两个锁紧部一,以及连接在两个锁紧部一的连接部,所述第三组件的上端设有用于锁紧锁紧部一的锁紧口二,所述第三组件的下端设有锁紧部二,所述第二组件包括两个侧壁,以及连接在两个侧壁顶端的顶壁,所述顶壁上设有用于锁紧锁紧部二的锁紧口一,两个所述侧壁的底端向内弯曲,两个所述侧壁与顶壁构成卡槽结构一。

3. 根据权利要求1或2所述的组合件,其特征在于,两个所述锁紧部一包括与连接部连接的支撑部一,两个所述支撑部一下端向内设有弯曲部一,两个所述弯曲部一上设有锁紧头一。

4. 根据权利要求3所述的组合件,其特征在于,所述锁紧头一包括与弯曲部一连接的连接板一,所述连接板一的下端设有卡块一,所述卡块一的宽度大于连接板一的宽度并向外延伸。

5. 根据权利要求4所述的组合件,其特征在于,所述连接部上设有用于固定的通孔。

6. 根据权利要求2所述的组合件,其特征在于,所述锁紧部二,包括与第三组件下端连接的支撑部二,两个所述支撑部二下端向内设有弯曲部二,两个所述弯曲部二上设有锁紧头二。

7. 根据权利要求6所述的组合件,其特征在于,所述锁紧头二包括与弯曲部二连接的连接板二,所述连接板二的下端设有卡块二,所述卡块二的宽度大于连接板二的宽度并向外延伸,所述锁紧口二的下方两个侧壁上相对设有两个用于固定卡块二的壁孔。

8. 一种灯体连接架,其特征在于,包含灯架和权利要求1-7中任意一项所述的组合件。

9. 根据权利要求8所述的一种灯体连接架,其特征在于,所述灯架,包括灯架本体,以及设于灯架本体两端的灯体连接头,所述灯架本体顶端设有与卡槽结构一项配合的卡槽结构二,所述卡槽结构二与卡槽结构二滑动连接。

一种组合件及具有该组合件的灯体连接架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定件,尤其涉及一种组合件及具有该组合件的灯体连接架。

背景技术

[0002] 灯,照明工具,在现代社会用的越来越广泛,现代社会的灯不止用来照明,还有用来装饰。灯的广泛使用,与其配合的连接架也是各自各样的,目前市场上,现有的灯具通常直接通过灯具的固定板固定在天花板上,或者吊于天花板上,使灯具的拆卸比较繁琐,并且灯具不能左右移动,高低也不可调。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种组合件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种组合件,包括第一组件和第二组件,所述第一组件具有两个锁紧部一,以及连接在两个锁紧部一的连接部,所述第二组件包括两个侧壁,以及连接在两个侧壁顶端的顶壁,所述顶壁上设有用于锁紧两个锁紧部一的锁紧口一,两个所述侧壁的底端向内弯曲,两个所述侧壁与顶壁构成卡槽结构一。

[0006] 本实用新型还提供了另一种形式的组合件,包括第一组件、第二组件和第三组合件,所述第一组件和第二组件之间连接有第三组件,所述第一组件具有两个锁紧部一,以及连接在两个锁紧部一的连接部,所述第三组件的上端设有用于锁紧锁紧部一的锁紧口二,所述第三组件的下端设有与锁紧部二,所述第二组件包括两个侧壁,以及连接在两个侧壁顶端的顶壁,所述顶壁上设有用于锁紧锁紧部二的锁紧口一,两个所述侧壁的底端向内弯曲,两个所述侧壁与顶壁构成卡槽结构一。

[0007] 优选地,两个所述锁紧部一包括与连接部连接的支撑部一,两个所述支撑部一下端向内设有弯曲部一,两个所述弯曲部一上设有锁紧头一。

[0008] 优选地,所述锁紧头一包括与弯曲部一连接的连接板一,所述连接板一的下端设有卡块一,所述卡块一的宽度大于连接板一的宽度并向外延伸。

[0009] 优选地,所述连接部上设有用于固定的通孔。

[0010] 优选地,所述锁紧部二,包括与第三组件下端连接的支撑部二,两个所述支撑部二下端向内设有弯曲部二,两个所述弯曲部二上设有锁紧头二。

[0011] 优选地,所述锁紧头二包括与弯曲部二连接的连接板二,所述连接板二的下端设有卡块二,所述卡块二的宽度大于连接板二的宽度并向外延伸,所述锁紧口二的下方两个侧壁上相对设有两个用于固定卡块二的壁孔。

[0012] 本实用新型还提供了一种具有上述组合件的灯体连接架,所述灯架,包括灯架本体,以及设于灯架本体两端的灯体连接头,所述灯架本体顶端设有与卡槽结构一项配合的卡槽结构二,所述卡槽结构二与卡槽结构二滑动连接。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型中，通过第一组件和第二组件可拆卸连接，第二组合件设有卡槽结构一，卡槽结构一用过连接灯架，灯架与插槽结构活动连接，便于拆卸，实用于不同长度的灯管。

[0015] 2、本实用新型中，在第一组件和第二组件间设置第三组件，第三组件与第一组件和第二组件可拆卸连接，方便安装，同时可以根据灯具高度的要求，适当的添加或减少第三组件的数量，起到调节高度的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型组合件的第一组件结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型组合件的第二组件结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型组合件的第三组件结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型灯体连接架的实施例一结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型灯体连接架的实施例二结构示意图；

[0021] 图中：1第一组件、11锁紧部一、111支撑部一、112弯曲部一、113锁紧头一、1131连接板一、1132卡块一、12连接部、121通孔、2第二组件、21侧壁、22顶壁、23锁紧口一、24卡槽结构一、3第三组件、31锁紧口二、32锁紧部二、321支撑部二、322弯曲部二、323锁紧头二、3231连接板二、3232卡块二、33壁孔、4灯架、41 灯架本体、42灯体连接头、43卡槽结构二。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 实施例一

[0024] 参照图1、2和4，一种灯体连接件，包括第一组件1第二组件2 和灯架4，第一组件1具有两个锁紧部一11，以及连接在两个锁紧部的连接部12，连接部12上设有用于固定的通孔121，两个锁紧部一 11包括与连接部连接的支撑部一111，两个支撑部一111下端向内设有弯曲部一112，两个弯曲部112一上设有锁紧头一113，锁紧头一 113包括与弯曲部一113连接的连接板一1131，连接板一1131的下端设有卡块一1132，卡块一1132的宽度大于连接板一1131的宽度并向外延伸，第二组件2包括两个侧壁21，以及连接在两个侧壁21 顶端的顶壁22，顶壁22上设有用于锁紧两个锁紧头一113的锁紧口一23，当需要将第一组件1和第二组件2组合时，对两个支撑部一111向内施加压力，使两个卡块一1132向内靠紧，然后插入锁紧口一23中，撤去压力，使两个卡块一1132开在顶壁22内壁，完成锁紧，两个侧壁21的底端向内弯曲，两个侧壁21与顶壁22构成卡槽结构一24。灯架4包括灯架本体41，以及设于灯架本体41两端的灯体连接头42，灯架本体41顶端设有与卡槽结构一24项配合的卡槽结构二43，卡槽结构二43与卡槽结构一24滑动连接，可以实用不同长度的灯管。

[0025] 实施例二

[0026] 参考图1、2、3、5，实施例二与实施例一的区别在于，第一组件1和第二组件2之间连接有第三组件3，第三组件3的上端设有用于锁紧锁紧部一11的锁紧口二31，第三组件3的下

端设有与锁紧部二32,锁紧部二32,包括与第三组件3下端连接的支撑部二321,两个支撑部二321下端向内设有一弯曲部二322,两个弯曲部二322上设有锁紧头二323。锁紧头二323包括与弯曲部二322连接的连接板二3231,连接板二3231的下端设有卡块二3232,卡块二3232的宽度大于连接板二3231的宽度并向外延伸,锁紧口二31的下方两个侧壁上相对设有两个用于固定卡块二3232的壁孔33,第三组件3的使用,可以根据灯具的使用高度要求,可以调整第三组件的使用数量。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

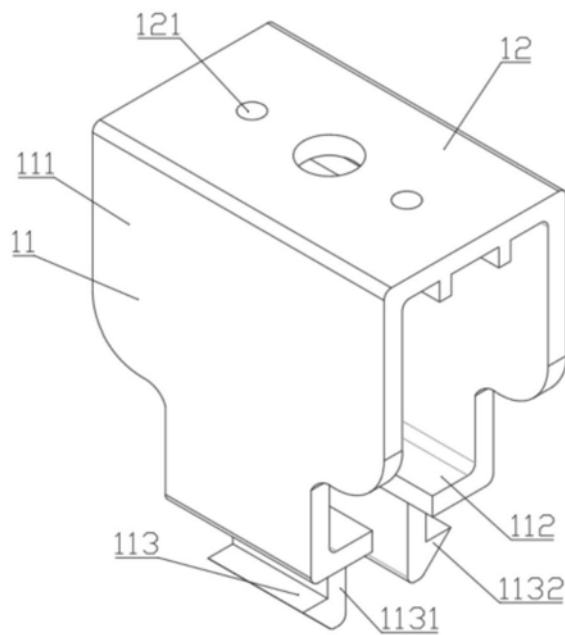


图1

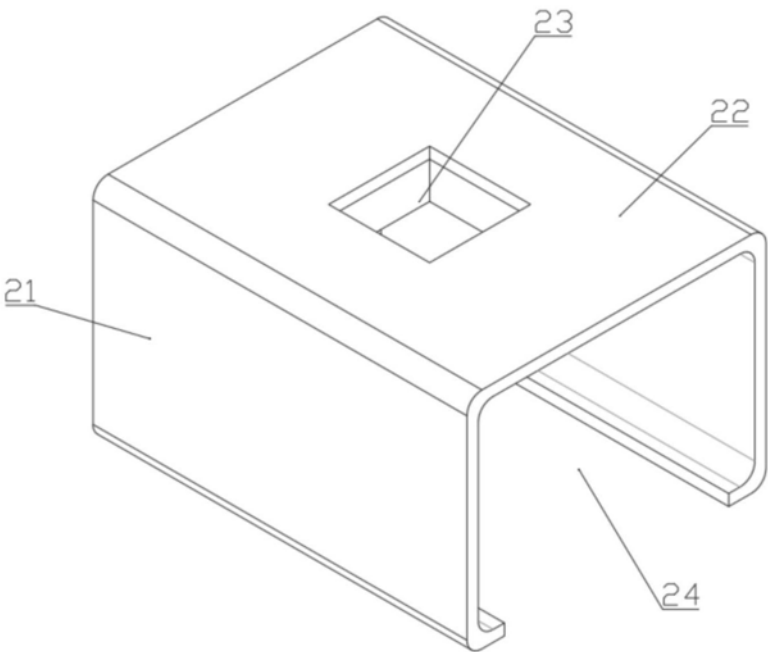


图2

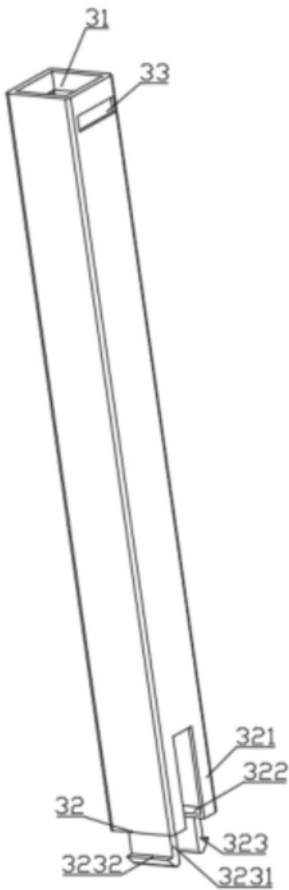


图3

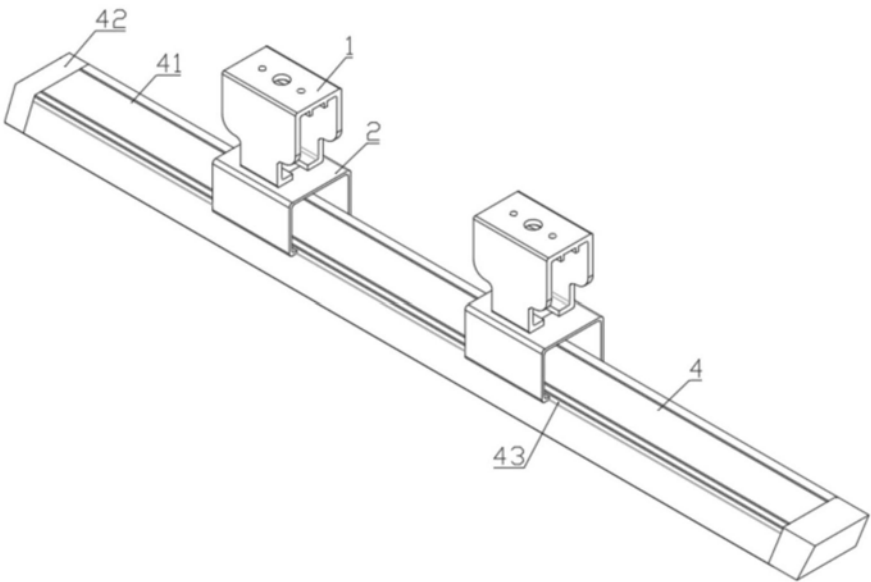


图4

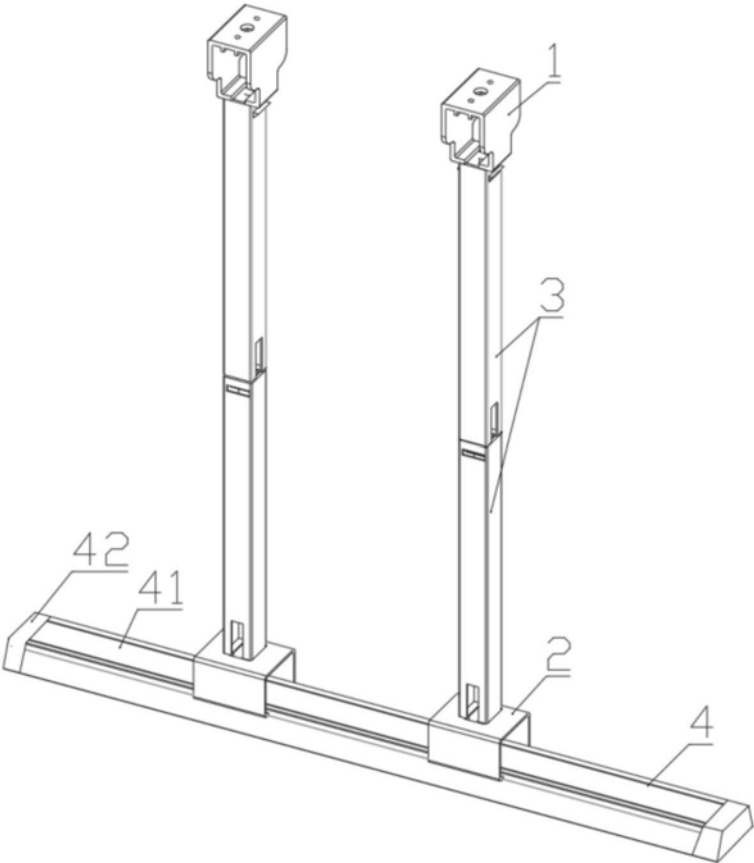


图5