



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221975167 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420452527.7

(22) 申请日 2024.03.09

(73) 专利权人 蒙焕鸿

地址 537300 广西壮族自治区贵港市平南  
县大安镇小蒙村白屋屯60号

(72) 发明人 蒙焕鸿

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

专利代理师 陈婵

(51) Int. Cl.

F21V 21/096 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/002 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

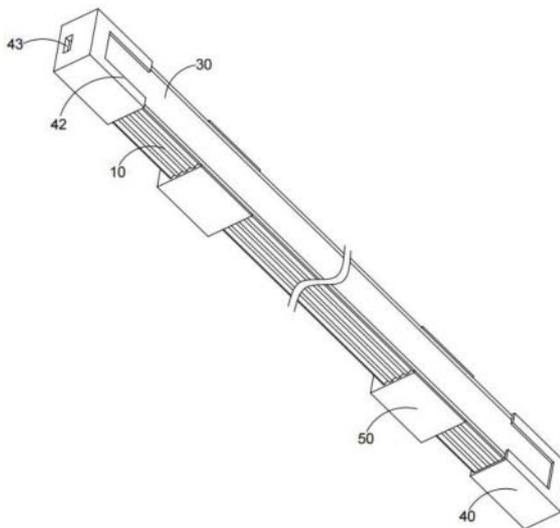
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装带有磁吸的LED灯条

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装带有磁吸的LED灯条,其包括灯壳体,该灯壳体的外侧连接有若干磁吸底座,该灯壳体的外两侧壁分别凹设有连接滑槽,该磁吸底座的内两侧壁分别凸设有连接滑条,该连接滑条与该连接滑槽之间对应设置,该连接滑条对应滑动连接在该连接滑槽中,使该磁吸底座分别可滑动调节连接在该灯壳体的外侧,并且该磁吸底座的表面凹设有磁铁安装槽,该磁铁安装槽中嵌设有安装磁铁。本实用新型的LED灯条结构简单,便于用户拆装,并且安装稳定牢固。



1. 一种便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,其包括灯壳体(10),该灯壳体(10)的外侧连接有若干磁吸底座(50),该灯壳体(10)的外两侧壁分别凹设有连接滑槽(13),该磁吸底座(50)的内两侧壁分别凸设有连接滑条(51),该连接滑条(51)与该连接滑槽(13)之间对应设置,该连接滑条(51)对应滑动连接在该连接滑槽(13)中,使该磁吸底座(50)分别可滑动调节连接在该灯壳体(10)的外侧,并且该磁吸底座(50)的表面凹设有磁铁安装槽(52),该磁铁安装槽(52)中嵌设有安装磁铁(53)。

2. 根据权利要求1所述的便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,该灯壳体(10)的内部开设有安装灯槽(11),该安装灯槽(11)的内底面设有LED灯带(20),该安装灯槽(11)的内上端设有板安装槽(12),该板安装槽(12)中设有透光灯板(30),该灯壳体(10)的两端分别连接有灯具堵头(40)。

3. 根据权利要求2所述的便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,两该灯具堵头(40)的内部分别开设有连接凹槽(41),该连接凹槽(41)的尺寸大于该灯壳体(10)的尺寸,该连接凹槽(41)的上端内边缘设有连接压部(42),两该灯具堵头(40)分别对称连接在该灯壳体(10)的两端,同时,该连接压部(42)分别压设在该透光灯板(30)的两端边缘上固定。

4. 根据权利要求3所述的便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,该灯具堵头(40)侧面开设有穿线开孔(43)。

5. 根据权利要求1所述的便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,该安装磁铁(53)通过胶粘贴固定在该磁铁安装槽(52)中。

6. 根据权利要求1所述的便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,该连接滑条(51)和该连接滑槽(13)均为对应的弧形状。

7. 根据权利要求1所述的便于拆装带有磁吸的LED灯条,其特征在于,该连接滑条(51)和该连接滑槽(13)均为对应的方形状。

## 一种便于拆装带有磁吸的LED灯条

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种便于拆装带有磁吸的LED灯条。

### 背景技术

[0002] 在现代生活中,LED灯条作为一种常见的照明产品,被广泛应用于家庭、商业和公共场所等各种场景。然而,在LED灯条的安装和使用过程中,存在着一些问题,特别是在拆装和安装方面,传统的LED灯条存在安装复杂、固定不稳固等问题。

[0003] 传统的LED灯条在安装过程中通常需要使用螺丝或胶水等固定材料,这些方法存在着安装复杂、操作繁琐的缺点,不利于用户的拆卸和更换。另外,由于固定方式不够稳固,LED灯条在长时间使用后容易出现松动或脱落的情况,影响了灯具的正常使用效果。

[0004] 鉴于此,克服上述现有技术所存在的缺陷是本技术领域亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的技术问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单,便于用户拆装,并且安装稳定牢固的便于拆装带有磁吸的LED灯条,以解决上述背景技术中提到的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案:一种便于拆装带有磁吸的LED灯条,其包括灯壳体,该灯壳体的外侧连接有若干磁吸底座,该灯壳体的外两侧壁分别凹设有连接滑槽,该磁吸底座的内两侧壁分别凸设有连接滑条,该连接滑条与该连接滑槽之间对应设置,该连接滑条对应滑动连接在该连接滑槽中,使该磁吸底座分别可滑动调节连接在该灯壳体的外侧,并且该磁吸底座的表面凹设有磁铁安装槽,该磁铁安装槽中嵌设有安装磁铁。

[0007] 进一步,该灯壳体的内部开设有安装灯槽,该安装灯槽的内底面设有LED灯带,该安装灯槽的内上端设有板安装槽,该板安装槽中设有透光灯板,该灯壳体的两端分别连接有灯具堵头。

[0008] 进一步,两该灯具堵头的内部分别开设有连接凹槽,该连接凹槽的尺寸大于该灯壳体的尺寸,该连接凹槽的上端内边缘设有连接压部,两该灯具堵头分别对称连接在该灯壳体的两端,同时,该连接压部分别压设在该透光灯板的两端边缘上固定。

[0009] 进一步,该灯具堵头侧面开设有穿线开孔。

[0010] 进一步,该安装磁铁通过胶粘贴固定在该磁铁安装槽中。

[0011] 进一步,该连接滑条和该连接滑槽均为对应的弧形状。

[0012] 进一步,该连接滑条和该连接滑槽均为对应的方形状。

[0013] 本实用新型主要具有以下有益效果:该灯壳体的外侧滑动连接有若干该磁吸底座,若干该磁吸底座的上表面均凹设有磁铁安装槽,该磁铁安装槽中粘贴嵌设有安装磁铁,通过该安装磁铁的磁吸连接安装,本实用新型的LED灯条结构简单,便于用户拆装,并且安装稳定牢固。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的整体分解结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的磁吸底座与安装磁铁连接结构示意图。

[0017] 附图标记:灯壳体10;安装灯槽11;LED灯带20;板安装槽12;透光灯板30;灯具堵头40;磁吸底座50;连接滑槽13;连接滑条51;磁铁安装槽52;安装磁铁53;连接凹槽41;连接压部42;穿线开孔43。

## 具体实施方式

[0018] 如图1至3所示,一种便于拆装带有磁吸的LED灯条,其包括灯壳体10,该灯壳体10的内部开设有安装灯槽11,该安装灯槽11的内底面设有LED灯带20,该安装灯槽11的内部上端设有板安装槽12,该板安装槽12中设有透光灯板30,该灯壳体10的左右两端分别连接有灯具堵头40,并通过该灯具堵头40压紧该透光灯板30固定,结构简单,便于生产安装。

[0019] 在具体实施的时候,该灯壳体10呈长方形状,该灯壳体10的外侧连接有若干磁吸底座50,该灯壳体10的外两侧壁分别凹设有连接滑槽13,若干该磁吸底座50的内两侧壁分别凸设有连接滑条51,若干该连接滑条51分别与若干该连接滑槽13之间一一对应设置,并且若干该连接滑条51和若干该连接滑槽13均为对应的弧形或方形,在安装时,若干该连接滑条51分别对应滑动连接在若干该连接滑槽13中,从而使若干该磁吸底座50分别可滑动调节连接在该灯壳体10的外侧,结构简单,安装方便快捷。

[0020] 在具体实施的时候,若干该磁吸底座50的上表面均凹设有磁铁安装槽52,该磁铁安装槽52中嵌设有安装磁铁53,该安装磁铁53通过胶粘贴固定在该磁铁安装槽52中,在安装LED灯条时,将该磁吸底座50放置在灯条安装槽的位置上,由于该安装磁铁53的吸附作用,该磁吸底座50上的安装磁铁53会吸附在灯条安装槽的表面上,确保了稳固连接。这种设计使得该灯壳体10可以通过该磁吸底座50灵活调节位置,同时该安装磁铁53的强力吸附确保了灯条的稳固安装,使得在使用过程中不易松动或脱落。

[0021] 两该灯具堵头40的内部分别开设有连接凹槽41,该连接凹槽41的尺寸大于该灯壳体10的尺寸,该连接凹槽41的上端内边缘设有连接压部42,在安装时,两该灯具堵头40分别对称连接在该灯壳体10的两端,同时,该连接压部42分别压紧设置在该透光灯板30的两端边缘上,从而使该透光灯板30和灯具堵头40分别连接在该灯壳体10上,结构简单,安装方便。

[0022] 一该灯具堵头40的侧面开设有穿线开孔43,该穿线开孔43用于电源线穿线,使用时,该LED灯带20上连接的电源线通过该穿线开孔43穿出该灯壳体10的内部,并且穿出的电源线外接电源,通电使该LED灯带20工作。

[0023] 综合上述,该灯壳体10的外侧滑动连接有若干该磁吸底座50,若干该磁吸底座50的上表面均凹设有磁铁安装槽52,该磁铁安装槽52中粘贴嵌设有安装磁铁53,通过该安装磁铁53的磁吸连接安装,本实用新型的LED灯条结构简单,便于用户拆装,并且安装稳定牢固。

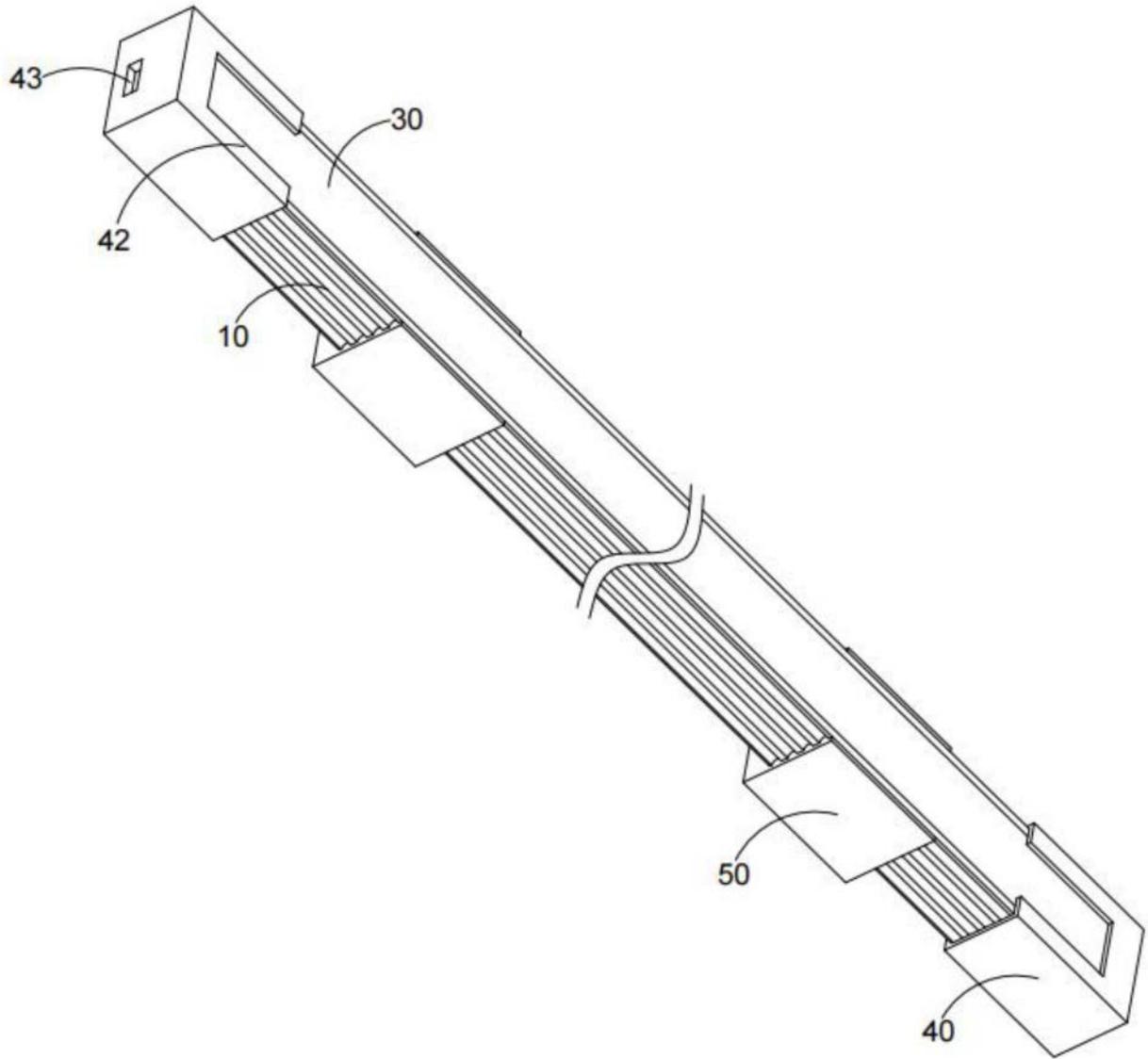


图1

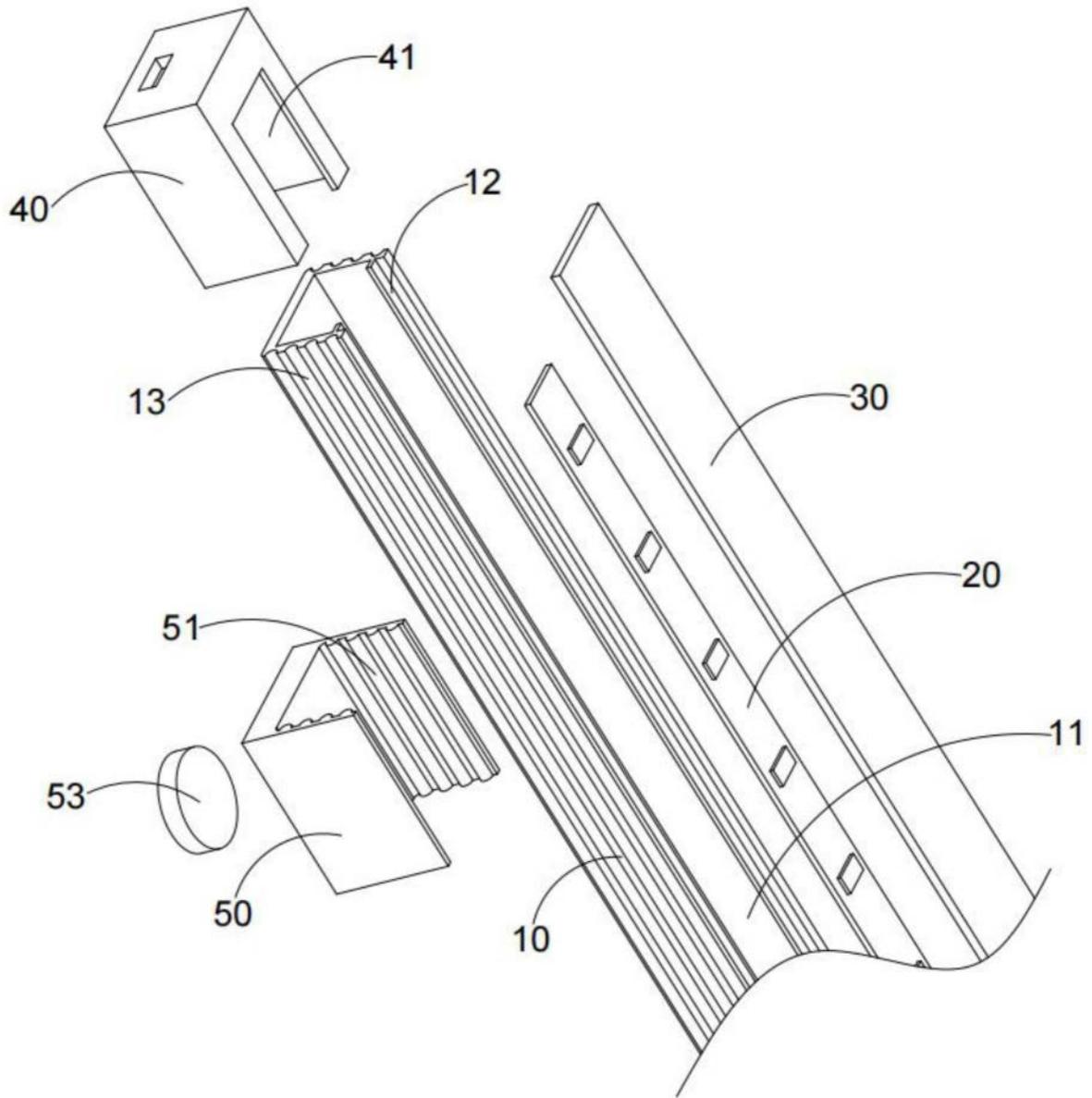


图2

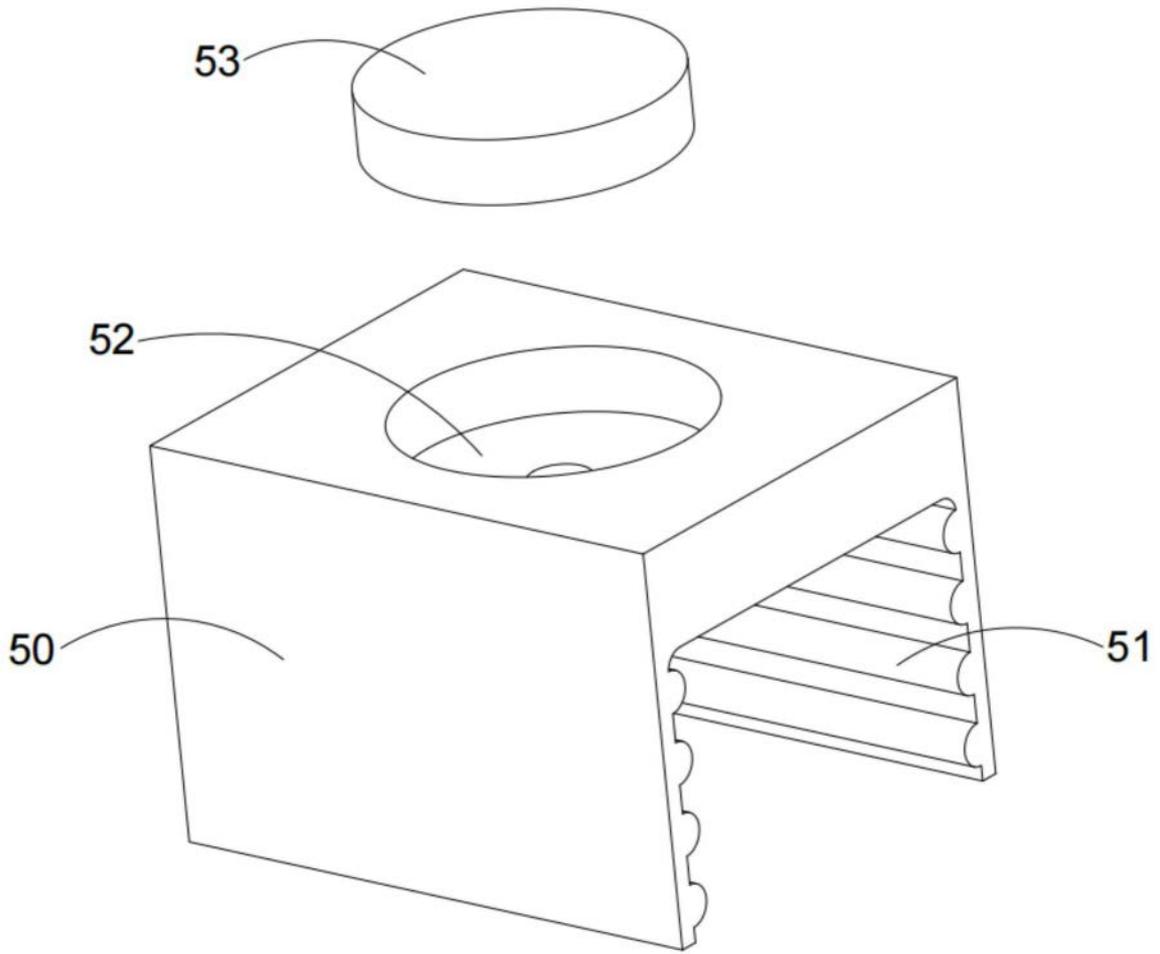


图3