



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215570011 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121890535.2

F21V 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.12

(73) 专利权人 佛山市通泰照明科技有限公司  
地址 528000 广东省佛山市顺德区杏坛镇  
光华百安工业区三路21号之一

(72) 发明人 张雄

(74) 专利代理机构 佛山市科策知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44539  
代理人 程国栋

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

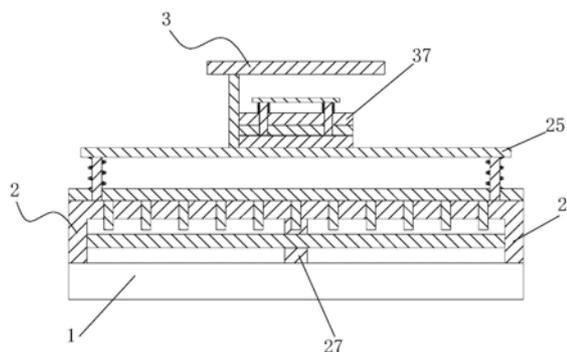
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种更易于自动化设备装备的底盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种更易于自动化设备装备的底盘,属于照明灯具技术领域,包括底盘主体,所述底盘主体的上方安装有调节装置;所述调节装置包括固定盒、压缩弹簧、连接杆、移动板、连接板、导向杆、移动块和卡杆,所述底盘主体的上方设置有固定盒,所述固定盒的内侧安装有导向杆,所述导向杆的外侧且位于固定盒内侧的位置滑动连接有移动块,所述固定盒的上方设置有移动板,所述移动板的下方安装有多个卡杆,所述移动板的上方设置有连接板;本实用新型通过设置调节装置,使得工作人员能够在需要对底盘主体的位置进行一定的调节,从而调节底盘主体上照明灯的照明范围,以满足工作的需要,进而提高了底盘的实用性。



1. 一种更易于自动化设备装备的底盘,包括底盘主体(1),其特征在于:所述底盘主体(1)的上方安装有调节装置(2);

所述调节装置(2)包括固定盒(21)、压缩弹簧(22)、连接杆(23)、移动板(24)、连接板(25)、导向杆(26)、移动块(27)和卡杆(28),所述底盘主体(1)的上方设置有固定盒(21),所述固定盒(21)的内侧安装有导向杆(26),所述导向杆(26)的外侧且位于固定盒(21)内侧的位置滑动连接有移动块(27),所述固定盒(21)的上方设置有移动板(24),所述移动板(24)的下方安装有多个卡杆(28),所述移动板(24)的上方设置有连接板(25),所述连接板(25)与固定盒(21)之间安装有两个连接杆(23),所述连接板(25)与移动板(24)之间且与两个连接杆(23)相对应的位置安装有两个压缩弹簧(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种更易于自动化设备装备的底盘,其特征在于:所述移动块(27)与底盘主体(1)之间焊接连接,所述卡杆(28)与固定盒(21)之间滑动连接,所述卡杆(28)与移动块(27)之间滑动连接,所述连接杆(23)与移动板(24)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种更易于自动化设备装备的底盘,其特征在于:所述导向杆(26)为棱柱式设计。

4. 根据权利要求1所述的一种更易于自动化设备装备的底盘,其特征在于:所述连接板(25)的上方安装有安装装置(3),所述安装装置(3)包括固定板(31)、拉板(32)、支板(33)、插柱(34)、移动柱(35)、拉伸弹簧(36)和插套(37),所述连接板(25)的上方安装有插套(37),所述插套(37)的内侧滑动连接有插柱(34),所述插柱(34)的一侧安装有支板(33),所述支板(33)的上方安装有固定板(31),所述插套(37)与固定板(31)之间设置有拉板(32),所述拉板(32)的下方安装有两个移动柱(35),所述插套(37)与固定板(31)之间且与两个移动柱(35)相对应的位置安装有两个拉伸弹簧(36)。

5. 根据权利要求4所述的一种更易于自动化设备装备的底盘,其特征在于:所述移动柱(35)与插套(37)之间滑动连接,所述移动柱(35)与插柱(34)之间滑动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种更易于自动化设备装备的底盘,其特征在于:所述插套(37)内侧的形状大小与插柱(34)外侧的形状大小相同。

## 一种更易于自动化设备装备的底盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种更易于自动化设备装备的底盘。

### 背景技术

[0002] 照明灯具,即用来照明的灯具。照明灯具的品种很多,有吊灯、吸顶灯、台灯、落地灯、壁灯、射灯等;照明灯具的颜色也有很多,无色、纯白、粉红、浅蓝、淡绿、金黄、奶白。

[0003] 现有技术存在以下问题:1、现今的自动化设备的底盘大多存在无法根据需要调节自身位置的问题,从而导致无法调节底盘上的照明灯的照明范围,进而降低了底盘的实用性;2、现今的自动化设备的底盘大多存在装备不便的问题,从而降低了底盘的方便性。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种更易于自动化设备装备的底盘,具有实用性高、方便性强的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种更易于自动化设备装备的底盘,包括底盘主体,所述底盘主体的上方安装有调节装置;

[0006] 所述调节装置包括固定盒、压缩弹簧、连接杆、移动板、连接板、导向杆、移动块和卡杆,所述底盘主体的上方设置有固定盒,所述固定盒的内侧安装有导向杆,所述导向杆的外侧且位于固定盒内侧的位置滑动连接有移动块,所述固定盒的上方设置有移动板,所述移动板的下方安装有多个卡杆,所述移动板的上方设置有连接板,所述连接板与固定盒之间安装有两个连接杆,所述连接板与移动板之间且与两个连接杆相对应的位置安装有两个压缩弹簧。

[0007] 优选的,所述移动块与底盘主体之间焊接连接,所述卡杆与固定盒之间滑动连接,所述卡杆与移动块之间滑动连接,所述连接杆与移动板之间滑动连接。

[0008] 优选的,所述导向杆为棱柱式设计。

[0009] 优选的,所述连接板的上方安装有安装装置,所述安装装置包括固定板、拉板、支板、插柱、移动柱、拉伸弹簧和插套,所述连接板的上方安装有插套,所述插套的内侧滑动连接有插柱,所述插柱的一侧安装有支板,所述支板的上方安装有固定板,所述插套与固定板之间设置有拉板,所述拉板的下方安装有两个移动柱,所述插套与固定板之间且与两个移动柱相对应的位置安装有两个拉伸弹簧。

[0010] 优选的,所述移动柱与插套之间滑动连接,所述移动柱与插柱之间滑动连接。

[0011] 优选的,所述插套内侧的形状大小与插柱外侧的形状大小相同。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置调节装置,使得工作人员能够在需要对底盘主体的位置进行一定的调节,从而调节底盘主体上照明灯的照明范围,以满足工作的需要,进而提高了底盘的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过设置安装装置,使得工作人员能够通过简单的操作将底盘装备在自动化设备上,从而降低了底盘安装的难度,减轻了工作人员的劳动负担,进而提高了底盘的方便性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型调节装置的立体图;

[0017] 图3为本实用新型调节装置的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型安装装置的结构示意图。

[0019] 图中:1、底盘主体;2、调节装置;21、固定盒;22、压缩弹簧;23、连接杆;24、移动板;25、连接板;26、导向杆;27、移动块;28、卡杆;3、安装装置;31、固定板;32、拉板;33、支板;34、插柱;35、移动柱;36、拉伸弹簧;37、插套。

### 具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种更易于自动化设备装备的底盘,包括底盘主体1,底盘主体1的上方安装有调节装置2;

[0022] 调节装置2包括固定盒21、压缩弹簧22、连接杆23、移动板24、连接板25、导向杆26、移动块27和卡杆28,底盘主体1的上方设置有固定盒21,固定盒21的内侧安装有导向杆26,导向杆26的外侧且位于固定盒21内侧的位置滑动连接有移动块27,固定盒21的上方设置有移动板24,移动板24的下方安装有多个卡杆28,移动板24的上方设置有连接板25,连接板25与固定盒21之间安装有两个连接杆23,连接板25与移动板24之间且与两个连接杆23相对应的位置安装有两个压缩弹簧22。

[0023] 具体的,移动块27与底盘主体1之间焊接连接,卡杆28与固定盒21之间滑动连接,卡杆28与移动块27之间滑动连接,连接杆23与移动板24之间滑动连接,

[0024] 通过采用上述技术方案,保证了移动块27与底盘主体1之间、卡杆28与固定盒21之间滑动连接、卡杆28与移动块27之间和连接杆23与移动板24之间的正常配合。

[0025] 具体的,导向杆26为棱柱式设计,

[0026] 通过采用上述技术方案,防止了移动块27出现转动的现象。

[0027] 具体的,连接板25的上方安装有安装装置3,安装装置3包括固定板31、拉板32、支板33、插柱34、移动柱35、拉伸弹簧36和插套37,连接板25的上方安装有插套37,插套37的内侧滑动连接有插柱34,插柱34的一侧安装有支板33,支板33的上方安装有固定板31,插套37与固定板31之间设置有拉板32,拉板32的下方安装有两个移动柱35,插套37与固定板31之间且与两个移动柱35相对应的位置安装有两个拉伸弹簧36,

[0028] 通过采用上述技术方案,使得工作人员能够通过简单的操作将底盘装备在自动化设备上,从而降低了底盘安装的难度,减轻了工作人员的劳动负担。

[0029] 具体的,移动柱35与插套37之间滑动连接,移动柱35与插柱34之间滑动连接,

[0030] 通过采用上述技术方案,保证了移动柱35的正常工作。

[0031] 具体的,插套37内侧的形状大小与插柱34外侧的形状大小相同,

[0032] 通过采用上述技术方案,防止了插套37在插柱34外出现晃动的现象。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要调节底盘主体1的位置时,拉动调节装置2中的移动板24,使得卡杆28脱离移动块27,然后拉动底盘主体1,从而调节底盘主体1的位置,同时底盘主体1带动固定盒21内的移动块27沿导向杆26移动,当底盘主体1移动至指定位置后,松开移动板24,在压缩弹簧22的作用下,移动板24沿连接杆23向远离连接板25的方向移动,从而带动卡杆28插入移动块27,调节完毕;当需要装备底盘时,需要事先通过焊接或螺丝等方式将安装装置3中的固定板31固定在自动化设备上,在需要安装时,拉动拉板32,使得移动柱35脱离插套37的内部,然后将插套37套在支板33一侧的插柱34上,松开拉板32,在拉伸弹簧36的作用下,拉板32向插套37方向移动,从而带动移动柱35插入插柱34,装备完毕。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

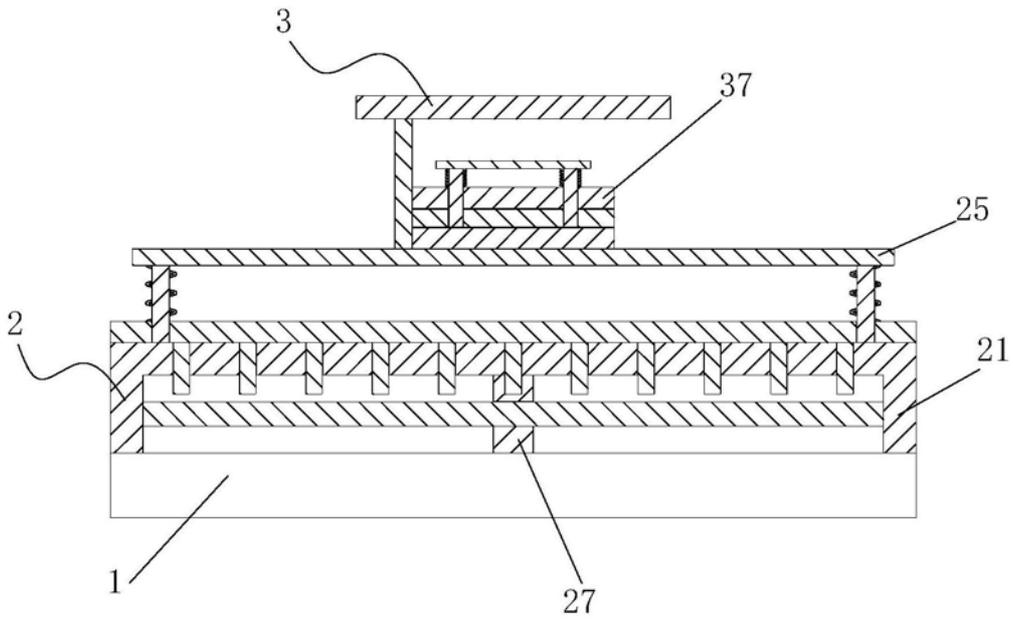


图1

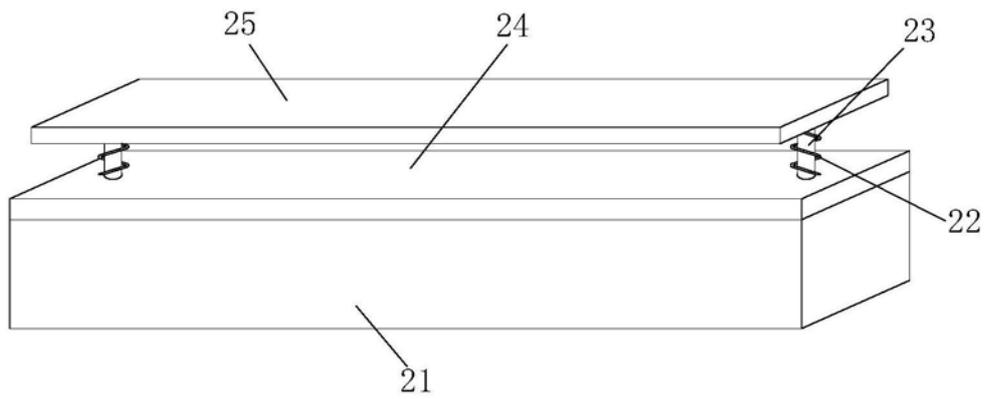


图2

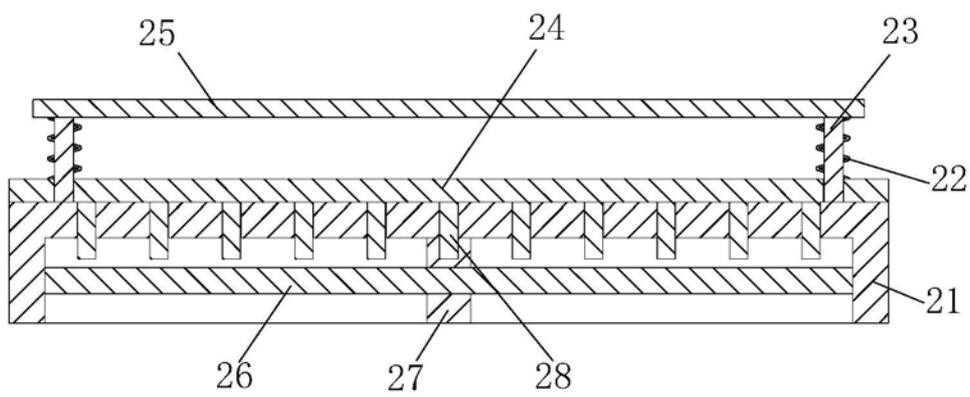


图3

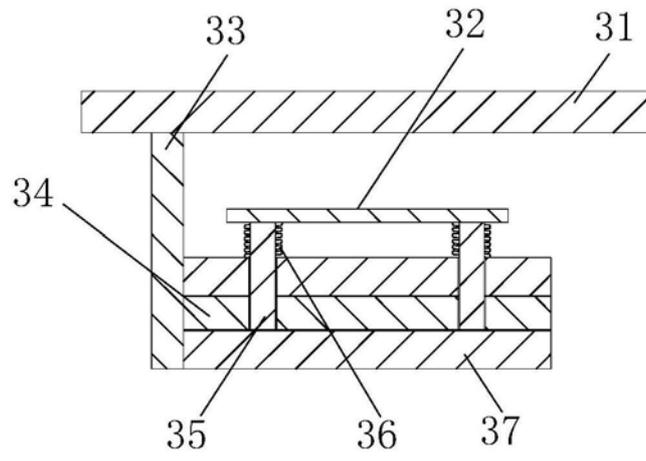


图4