(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108266670 B
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 201810103299.1

(22)申请日 2018.02.01

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108266670 A

(43)申请公布日 2018.07.10

(73)专利权人 东莞中工通明光电科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟洋社区东深公路南225号

(72)发明人 张防政

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
专利代理师 刘克宽

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 15/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 21/08(2006.01)
F21V 21/10(2006.01)

(56)对比文件
CN 204438032 U,2015.07.01
CN 207906984 U,2018.09.25

审查员 蒋红阳

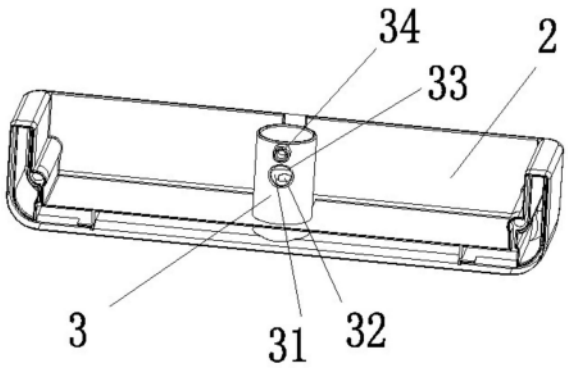
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种具有多种安装方式的灯具

(57)摘要

本发明涉及灯具技术领域,具体涉及一种具有多种安装方式的灯具,包括灯体组件和设置在灯体组件两端部的端盖,各个端盖均设置有中空的安装柱,安装柱的内部水平设置有安装板,安装板开设有调节长孔;安装柱的侧面还开设用于安装的悬吊孔和螺纹孔;悬吊孔和螺纹孔均位于安装板的上方,通过在端盖设置安装柱,确保灯具灵活安装,适用范围广,实用性强,进而提高施工效率。



CN 108266670 B

1.一种具有多种安装方式的灯具,包括灯体组件和设置在所述灯体组件两端部的端盖,其特征在于:各个端盖均设置有中空的安装柱,所述安装柱的内部水平设置有安装板,所述安装板开设有调节长孔;所述安装柱的侧面还开设用于安装的悬吊孔和螺纹孔;所述悬吊孔和螺纹孔均位于所述安装板的上方;

所述安装柱的底部设置有防尘塞。

2.根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的灯具,其特征在于:所述安装柱与端盖为一体成型设置。

3.根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的灯具,其特征在于:所述安装柱与端盖之间设置有加强筋。

4.根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的灯具,其特征在于:所述悬吊孔的孔心与螺纹孔的孔心位于同一条竖直线上。

5.根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的灯具,其特征在于:所述安装柱的顶端面与端盖的顶端面平齐。

6.根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的灯具,其特征在于:所述悬吊孔的孔径大于螺纹孔的孔径。

一种具有多种安装方式的灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具技术领域,具体涉及一种具有多种安装方式的灯具。

背景技术

[0002] 平板灯属于灯具中的一种,主要用于办公室、会议室等场所。

[0003] 目前,一般的平顶灯具的结构包括灯体以及设置在灯体两端的端盖,然后端盖套设在灯体的两端。

[0004] 现有的平顶灯的安装方式,都是通过在灯体的边沿开设多个安装孔,然后通过螺丝将灯具固定在天花板上,然而这种安装方式的灯具,其只适用于天花板是水平面的情况安装,对于一些具有雕花或天花线等等不是水平面的天花板,施工人员又需要购置另外一个灯具或者借助其他零件来对灯具进行安装,面对一些大型的公共场所,以往单一安装方式的灯具不能够满足多种安装方式的需求,进而会导致施工效率慢、效果不理想等等。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术中的不足,而提供一种具有多种安装方式的灯具,该灯具能够解决安装方式单一的问题。

[0006] 本发明的目的通过以下技术方案实现:一种具有多种安装方式的灯具,包括灯体组件和设置在灯体组件两端部的端盖,各个端盖均设置有中空的安装柱,安装柱的内部水平设置有安装板,安装板开设有调节长孔;安装柱的侧面还开设用于安装的悬吊孔和螺纹孔;悬吊孔和螺纹孔均位于安装板的上方。

[0007] 其中,安装柱与端盖为一体成型设置。

[0008] 其中,安装柱与端盖之间设置有加强筋。

[0009] 其中,悬吊孔的孔心与螺纹孔的孔心位于同一条竖直线上。

[0010] 其中,安装柱的底部设置有防尘塞。

[0011] 其中,安装柱的顶端面与端盖的顶端面平齐。

[0012] 其中,悬吊孔的孔径大于螺纹孔的孔径。

[0013] 本发明的有益效果:本申请的具有多种安装方式的灯具,其第一种安装方式可以利用螺丝穿过安装板的调节长孔与天花板进行连接,实现吸顶的安装方式,第二安装方式可以将线管或吊杆插入安装柱中,通过螺纹孔进行收紧锁死,实现悬吊的安装方式,第三种安装方式可以利用吊绳或挂钩,穿过或勾住悬吊孔进行固定,实现另一种悬吊安装方式,通过在端盖设置安装柱,确保灯具灵活安装,适用范围广,实用性强,进而提高施工效率。

附图说明

[0014] 利用附图对本发明作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本发明的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0015] 图1为本发明的一种具有多种安装方式的灯具的分解示意图。

[0016] 图2为本发明的一种具有多种安装方式的灯具的端盖的第一视觉的结构示意图。

[0017] 图3为本发明的一种具有多种安装方式的灯具的端盖的第二视觉的结构示意图。

[0018] 图4为本发明的一种具有多种安装方式的灯具的端盖的第三视觉的结构示意图。

[0019] 附图标记:灯体组件1、端盖2、安装柱3、安装板31、调节长孔32、悬吊孔33、螺纹孔34、加强筋35、防尘塞4。

具体实施方式

[0020] 结合以下实施例对本发明作进一步描述。

[0021] 本发明的一种具有多种安装方式的灯具的具体实施方式,如图1至图4所示,包括灯体组件1和设置在灯体组件1两端部的端盖2,各个端盖2均设置有中空的安装柱3,安装柱3的内部水平设置有安装板31,安装板31开设有调节长孔32,具体的,调节长孔32能够有效地避免天花安装孔打偏的问题,进一步提高灯具的适用性能;通过安装板31和调节长孔32的设置,使本实施例的灯具具有第一种安装方式,可以利用螺丝从安装柱的底部穿入,然后螺杆部分穿过安装板31的调节长孔32再与天花板进行连接,实现灯具吸顶的安装方式。

[0022] 进一步提高灯具的适用性能,安装柱3的侧面还开设用于安装的悬吊孔33和螺纹孔34;悬吊孔33和螺纹孔34均位于安装板31的上方。具体的,通过安装柱3的侧面开设用于安装的螺纹孔34,进而实现本实施例的灯具的第二安装方式,将线管或吊杆插入安装柱3中,然后利用螺丝通过螺纹孔34对线管或吊杆进行收紧锁死,实现灯具悬吊的安装方式,另外,电线可从线管内通过,进一步提高电线的管理,提高灯具的安全性能。

[0023] 进一步提高灯具的适用性能,通过安装柱3的侧面开设用于安装的悬吊孔33,进而实现本实施例的灯具的第三安装方式,将吊绳或挂钩,穿过或勾住悬吊孔33进行固定,实现灯具另一种悬吊的安装方式,进一步提高了灯具的适用性能,这个悬吊的安装方式更为方便、操作更为简便,进一步加快施工效率。

[0024] 以上三种安装方式都是通过在端盖2设置安装柱3,确保灯具灵活安装,适用范围广,实用性强,进而提高施工效率。

[0025] 为了进一步加强灯具安装的牢固性能,确保端盖2的结构强度,安装柱3与端盖2为一体成型设置。

[0026] 为了进一步加强灯具安装的牢固性能,确保端盖2的结构强度,安装柱3与端盖2之间设置有加强筋35。

[0027] 作为优选的方案,悬吊孔33的孔心与螺纹孔34的孔心位于同一条竖直线上,便于端盖2的大批量生产加工,当使用一种或两种以上的固定方式进行安装时,其操作更为方便。

[0028] 为了进一步加强灯具的防尘效果,延长灯具的使用寿命,安装柱3的底部设置有防尘塞4。

[0029] 作为优选的方案,安装柱3的顶端面与端盖2的顶端面平齐。

[0030] 作为优选的方案,悬吊孔33的孔径大于螺纹孔34的孔径。

[0031] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本发明作了详细地说明,本领域的普通技术人员应

当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的实质和范围。

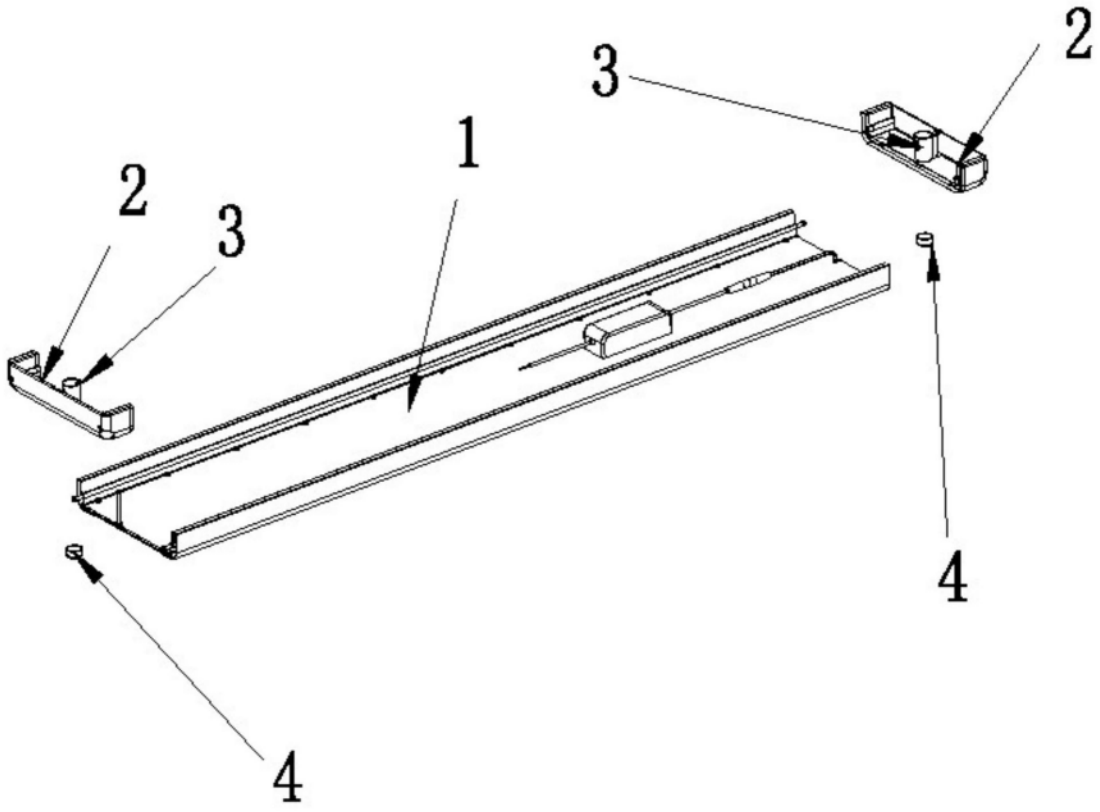


图1

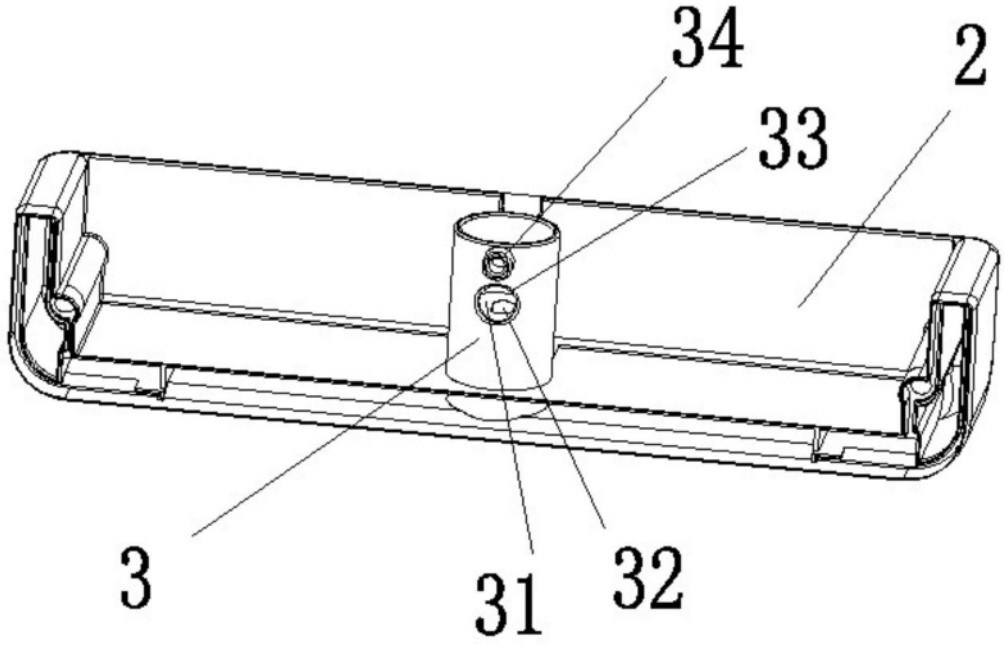


图2

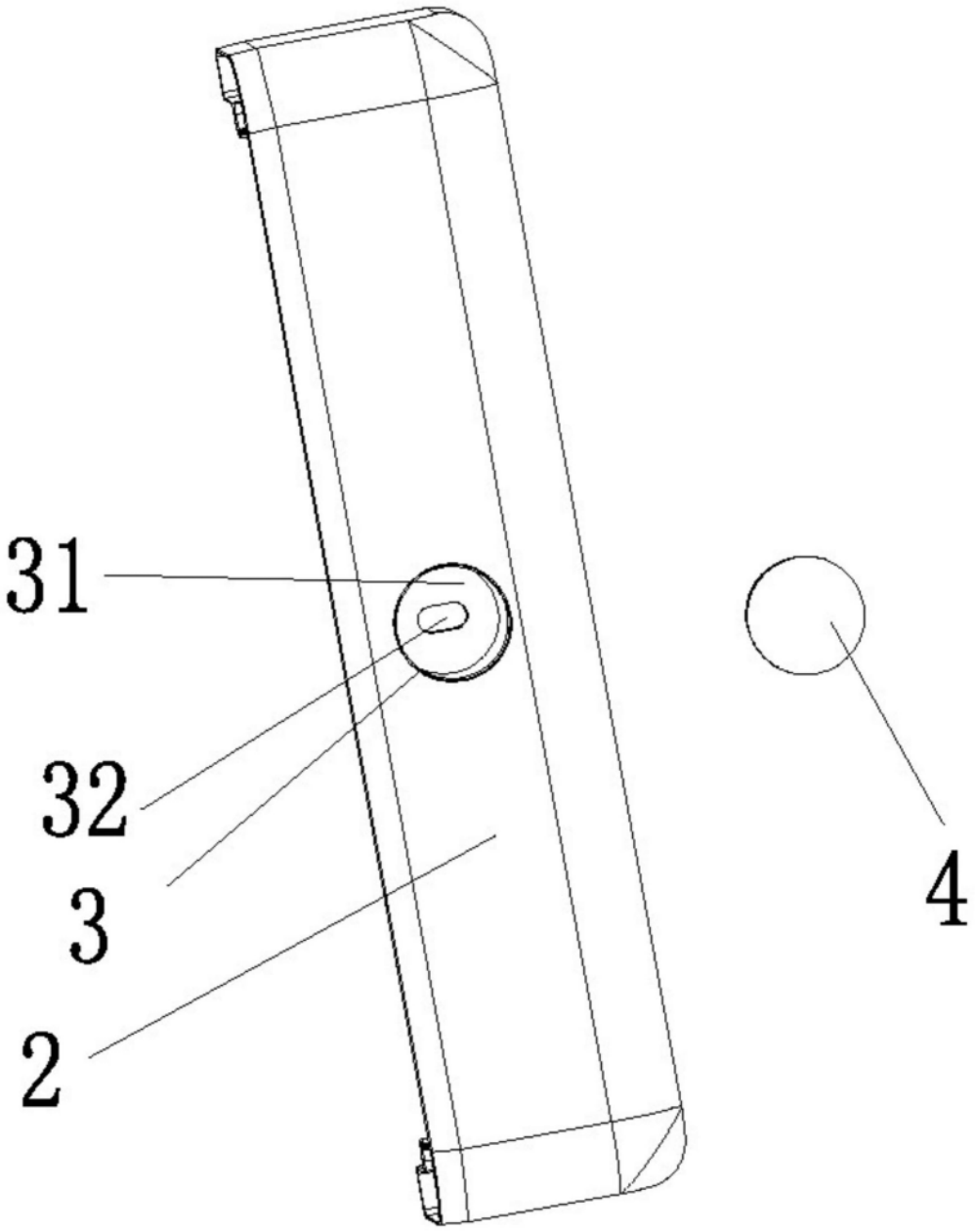


图3

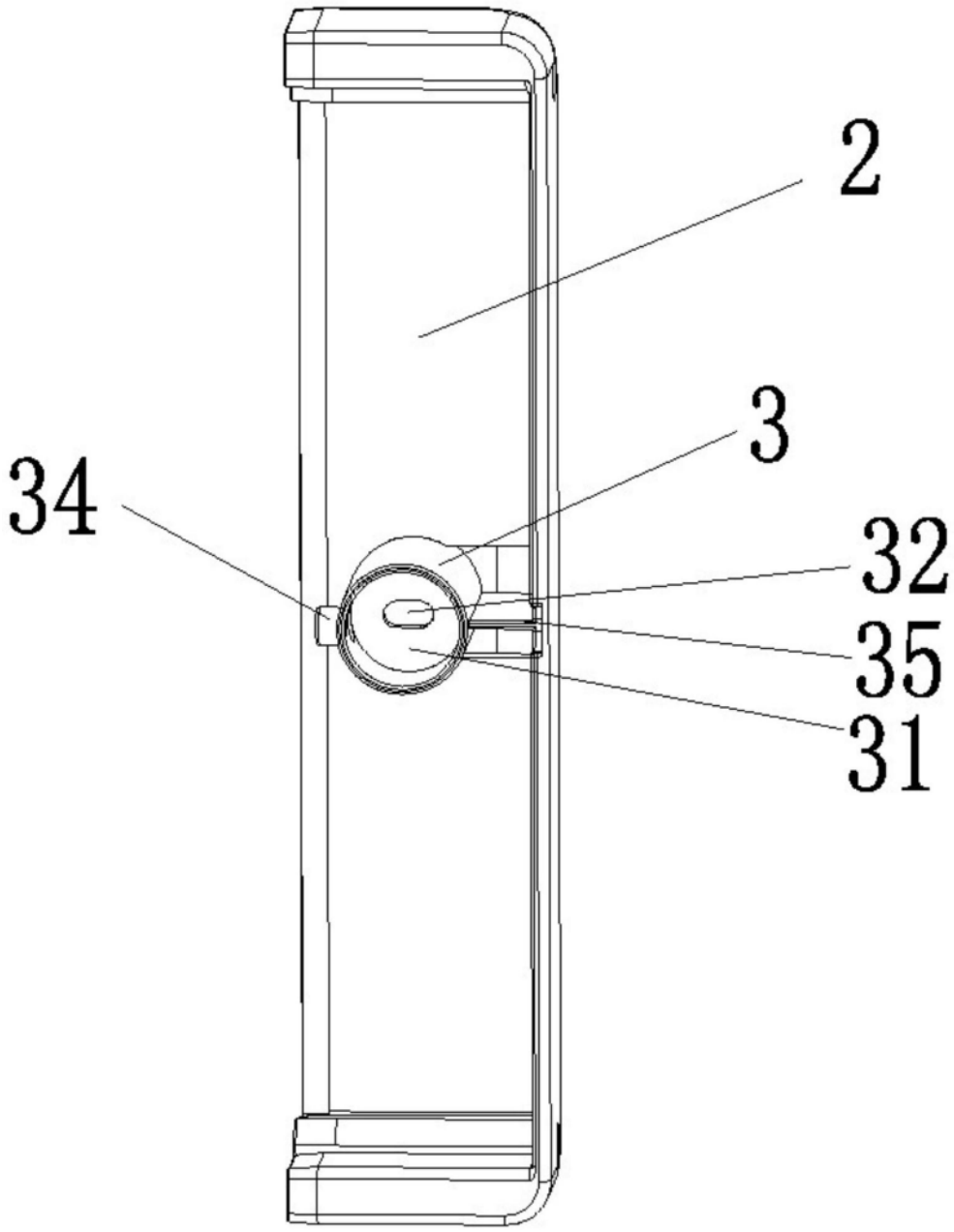


图4