



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221592683 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202420038385.X

F21V 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.08

F21V 17/12 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 广东洪氏开尔照明科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区外海东南工业二区B4厂房第四层(信息申报制)

(72) 发明人 曾冬生

(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 王徐池

(51) Int. Cl.

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

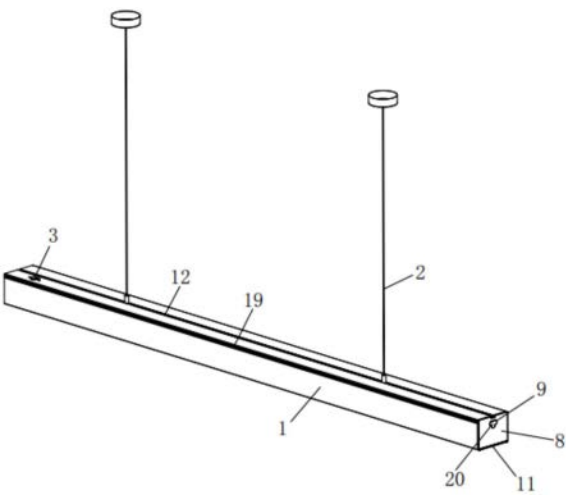
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三面发光三面进电办公灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种三面发光三面进电办公灯,包括灯壳,所述灯壳顶部通过吊绳安装在天花板上,灯壳顶部设有接电接口,灯壳两端和底部为开口,灯壳内部安装有灯珠向下的LED灯板,灯壳底部安装有出光面,灯壳两端安装有透明拼接座,透明拼接座上设置有用连接外部电源和与其他壳体拼接的侧边拼接口,透明拼接座外部安装有堵盖,且所述堵盖上开设有与侧边拼接口对应的拼接缺口;本实用新型通过在灯壳两侧安装透明拼接座,使灯壳能够做到三面出光;且通过透明拼接座上的侧边拼接口可与其他壳体拼接相连,同时顶部的接电接口与灯壳两端的侧边拼接口均可与外部电源相连,做到三面进电,使本装置适用于不同的安装环境。



1. 一种三面发光三面进电办公灯,其特征在于:包括灯壳(1),所述灯壳(1)顶部通过吊绳(2)安装在天花板上,灯壳(1)顶部设有接电接口(3),所述灯壳(1)两端和底部为开口,灯壳(1)内部安装有灯珠向下的LED灯板(4),所述灯壳(1)底部安装有出光面(5),所述灯壳(1)两端安装有透明拼接座(6),所述透明拼接座(6)上设置有用以连接外部电源和与其他壳体拼接的侧边拼接口(7),透明拼接座(6)外部安装有堵盖(8),且所述堵盖(8)上开设有与侧边拼接口(7)对应的拼接缺口(9),其他壳体通过侧边拼接口(7)和拼接缺口(9)与灯壳(1)拼接。

2. 根据权利要求1所述的一种三面发光三面进电办公灯,其特征在于:所述透明拼接座(6)底部与灯壳(1)连接的一侧设置有安装槽(10),出光面(5)侧部安装在安装槽(10)内,透明拼接座(6)远离安装槽(10)的一侧设置有凸起(11),堵盖(8)底部设置在凸起(11)上方,灯光可透过凸起(11)向外照射。

3. 根据权利要求1所述的一种三面发光三面进电办公灯,其特征在于:所述灯壳(1)顶部设置有吊绳卡槽(12),吊绳(2)通过吊绳卡槽(12)与灯壳(1)顶部连接。

4. 根据权利要求1所述的一种三面发光三面进电办公灯,其特征在于:所述透明拼接座(6)靠近灯壳(1)的一侧设置有限位框(13),四角处开设有螺丝孔(14),螺丝穿过螺丝孔(14)将透明拼接座(6)与灯壳(1)固定相连。

5. 根据权利要求4所述的一种三面发光三面进电办公灯,其特征在于:所述透明拼接座(6)上设置有卡接槽(15)和连接孔(16),堵盖(8)与透明拼接座(6)连接的一侧对应所述卡接槽(15)和连接孔(16)设置有卡扣(17)和连接柱(18),分别通过卡扣(17)与卡接槽(15)配合和连接柱(18)与连接孔(16)配合固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种三面发光三面进电办公灯,其特征在于:所述灯壳(1)侧面设置有支架安装卡槽(19)。

一种三面发光三面进电办公灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种三面发光三面进电办公灯。

背景技术

[0002] LED灯由于具有耗电量低、亮度高、热量小、使用寿命长等特点,在市场上迅速得到广泛的应用,LED灯非常适应办公室的工作环境,在办公室的灯具使用中基本采取LED灯。作为照明使用的办公室灯,大多数都是直接镶嵌在天花板上,如LED筒灯、射灯等。也有部分是装在墙壁上的如壁灯,投光灯等。目前,现有的办公室灯大多采用底部发光,且只有一个电源接入口。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种三面发光三面进电办公灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种三面发光三面进电办公灯,包括灯壳,所述灯壳顶部通过吊绳安装在天花板上,灯壳顶部设有接电接口,所述灯壳两端和底部为开口,灯壳内部安装有灯珠向下的LED灯板,所述LED灯板采用三根,所述灯壳底部安装有出光面,出光面内嵌与灯壳底部,所述灯壳两端安装有透明拼接座,所述透明拼接座上设置有用以连接外部电源和与其他壳体拼接的侧边拼接口,通过所述侧边拼接口和接电接口可做到三面进电,以应对不通的安装情况,所述侧边拼接口向灯壳内部凸起,且凸起顶部设有孔洞,用于将其他壳体内部的LED灯板与本装置灯壳内的LED灯板电性连接,透明拼接座外部安装有堵盖,且所述堵盖上开设有与侧边拼接口对应的拼接缺口,所述侧边拼接口内还安装有接口堵塞,在不需要与其他壳体拼接时可通过接口堵塞将侧边拼接口封堵,且所述接口堵塞与侧边拼接口适配,其他壳体通过侧边拼接口和拼接缺口与灯壳拼接,所述灯壳端部与其他壳体端部通过连接器相连,所述连接器与侧边拼接口形状适配。

[0006] 具体的,所述透明拼接座底部与灯壳连接的一侧设置有安装槽,出光面侧部安装在安装槽内,透明拼接座远离安装槽的一侧设置有凸起,堵盖底部设置在凸起上方,灯光可透过凸起向外照射。

[0007] 具体的,所述灯壳顶部设置有吊绳卡槽,吊绳通过吊绳卡槽与灯壳顶部连接,所述吊绳与灯壳连接的一端安装有连接头,所述连接头一端卡在吊绳卡槽内,并可相对吊绳卡槽滑动,另一端与吊绳固定相连,通过连接头可调节吊绳对灯壳的拉力方向。

[0008] 具体的,所述透明拼接座靠近灯壳的一侧设置有限位框,通过限位框可初步将透明拼接座放置在灯壳内,同时便于利用螺丝孔与连接座孔位对齐,四角处开设有螺丝孔,螺丝穿过螺丝孔将透明拼接座与灯壳固定相连,所述灯壳内部对应螺丝孔设置有连接座,螺丝穿过螺丝孔与连接座螺纹连接,将透明拼接座与灯壳固定。

[0009] 具体的,所述透明拼接座上设置有卡接槽和连接孔,堵盖与透明拼接座连接的一

侧对应所述卡接槽和连接孔设置有卡扣和连接柱,分别通过卡扣与卡接槽配合和连接柱与连接孔配合固定连接。

[0010] 具体的,所述灯壳侧面设置有支架安装卡槽,通过支架安装槽将支架安装在灯壳上,对灯壳进行固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过在灯壳两侧安装透明拼接座,使灯壳能够做到三面出光;且通过透明拼接座上的侧边拼接口可与其他壳体拼接相连,同时顶部的接电接口与灯壳两端的侧边拼接口均可与外部电源相连,做到三面进电,使本装置适用于不同的安装环境。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构三维示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体结构剖视图及部分结构放大图;

[0015] 图3为本实用新型部分结构爆炸图;

[0016] 图4为本实用新型部分结构爆炸图。

[0017] 图中:1、灯壳;2、吊绳;3、接电接口;4、LED灯板;5、出光面;6、透明拼接座;7、侧边拼接口;8、堵盖;9、拼接缺口;10、安装槽;11、凸起;12、吊绳卡槽;13、限位框;14、螺丝孔;15、卡接槽;16、连接孔;17、卡扣;18、连接柱;19、支架安装卡槽;20、接口堵块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例:

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种三面发光三面进电办公灯,包括灯壳1,所述灯壳1顶部通过吊绳2安装在天花板上,灯壳1顶部设有接电接口3,所述灯壳1两端和底部为开口,灯壳1内部安装有灯珠向下的LED灯板4,所述LED灯板4采用三根,所述灯壳1底部安装有出光面5,出光面5内嵌与灯壳1底部,所述灯壳1两端安装有透明拼接座6,所述透明拼接座6上设置有用于连接外部电源和与其他壳体(即与透明拼接座6之外的壳体)拼接的侧边拼接口7,通过所述侧边拼接口7和接电接口3可做到三面进电,以应对不通的安装情况,所述侧边拼接口7向灯壳1内部凸起,且凸起顶部设有孔洞,用于将其他壳体内部的LED灯板4与本装置灯壳1内的LED灯板4电性连接,透明拼接座6外部安装有堵盖8,且所述堵盖8上开设有与侧边拼接口7对应的拼接缺口9,所述侧边拼接口7内还安装有接口堵塞,在不需要与其他壳体拼接时可通过接口堵塞将侧边拼接口7封堵,且所述接口堵塞与侧边拼接口7适配,其他壳体通过侧边拼接口7和拼接缺口9与灯壳1拼接,所述灯壳1端部与其他壳体端部通过连接器相连,所述连接器与侧边拼接口7形状适配。

[0022] 具体的,所述透明拼接座6底部与灯壳1连接的一侧设置有安装槽10,出光面5侧部安装在安装槽10内,透明拼接座6远离安装槽10的一侧设置有凸起11,堵盖8底部设置在凸

起11上方,灯光可透过凸起11向外照射。

[0023] 具体的,所述灯壳1顶部设置有吊绳卡槽12,吊绳2通过吊绳卡槽12与灯壳1顶部连接,所述吊绳2与灯壳1连接的一端安装有连接头,所述连接头一端卡在吊绳卡槽12内,并可相对吊绳卡槽12滑动,另一端与吊绳2固定相连,通过连接头可调节吊绳2对灯壳1的拉力方向,调节灯壳1平衡。

[0024] 具体的,所述透明拼接座6靠近灯壳1的一侧设置有限位框13,通过限位框13可初步将透明拼接座6放置在灯壳1内,同时便于利用螺丝孔14与连接座孔位对齐,四角处开设有螺丝孔14,螺丝穿过螺丝孔14将透明拼接座6与灯壳1固定相连,所述灯壳1内部对应螺丝孔14设置有连接座,螺丝穿过螺丝孔14与连接座螺纹连接,将透明拼接座6与灯壳1固定。

[0025] 具体的,所述透明拼接座6上设置有卡接槽15和连接孔16,堵盖8与透明拼接座6连接的一侧对应所述卡接槽15和连接孔16设置有卡扣17和连接柱18,分别通过卡扣17与卡接槽15配合和连接柱18与连接孔16配合固定连接。

[0026] 具体的,所述灯壳1侧面设置有支架安装卡槽19,通过支架安装槽19将支架安装在灯壳1上,对灯壳1进行固定。

[0027] 本实用新型安装时,将LED灯板4安装在灯壳1内部,并使LED灯板4发光面朝向灯壳1下方,将出光面5安装在灯壳1底部缺口处,随后将透明拼接座6一侧的限位框13放入灯壳1侧面开口,并利用螺丝穿过透明拼接座6上的螺丝孔14,与灯壳1上的螺丝座固定相连,将透明拼接座6安装在灯壳1两端,然后将透明拼接座6上的侧边拼接口7与堵盖8上的拼接缺口9对应,分别通过卡扣17与卡接槽15配合和连接柱18与连接孔16配合将堵盖8与透明拼接座6固定连接,堵盖8安装完成后,堵盖8底部压在凸起11上方,最后通过吊绳2将灯壳1固定在天花板上,利用连接头在吊绳卡槽12内滑动,调节吊绳2对灯壳1的拉力方向,使灯壳1达到平衡状态,并根据需要在灯壳1两端拼接其他壳体,通过侧边拼接口7将其他壳体内部的LED灯板4与本装置灯壳1内的LED灯板4电性连接,不需要连接其他壳体时,则通过接口堵块20,将拼接缺口9堵住,防止异物进入灯壳1内部;最后通过接电接口3与外部电源连通即完成本装置的安装。

[0028] 本实用新型,其余未叙述部分均可与现有技术相同、或为公知技术或可采用现有技术加以实现,此处不再详述。

[0029] 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。

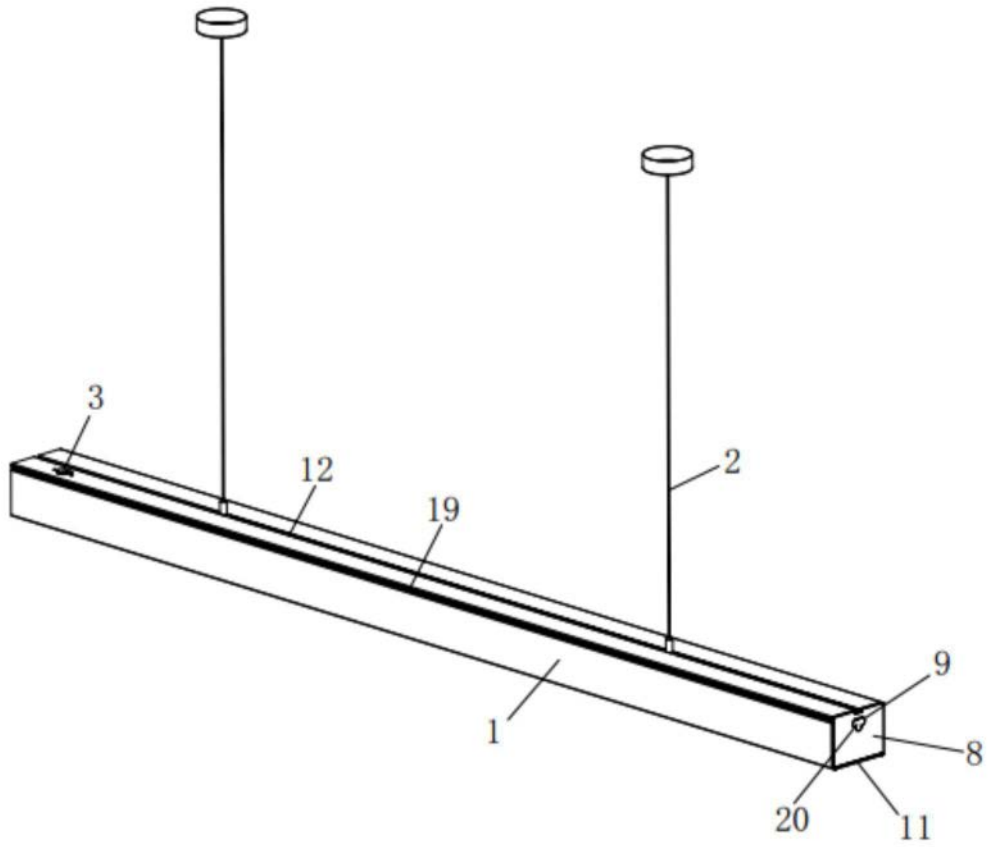


图1

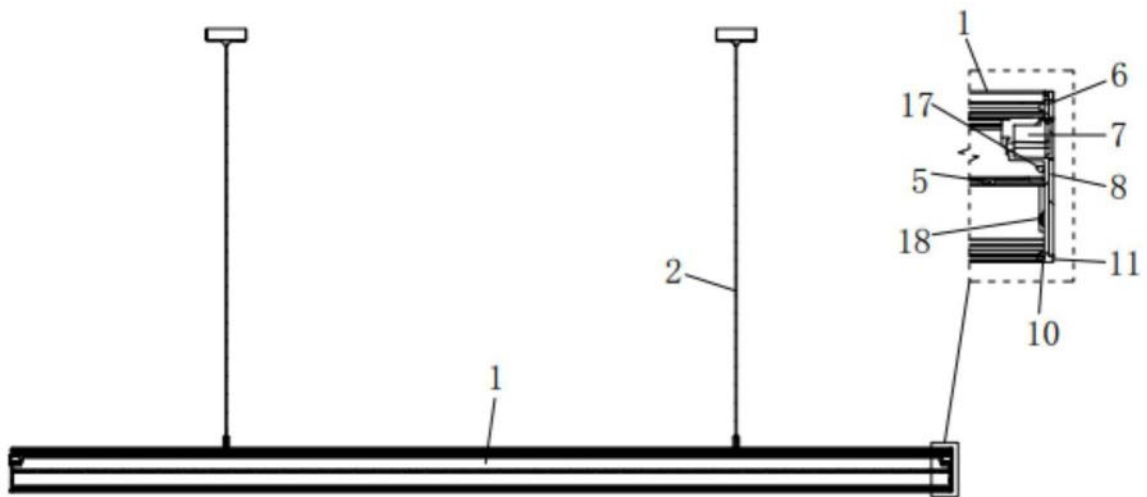


图2

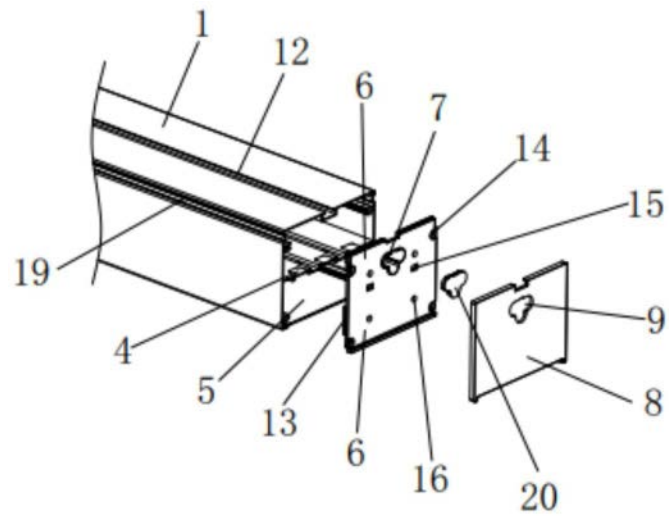


图3

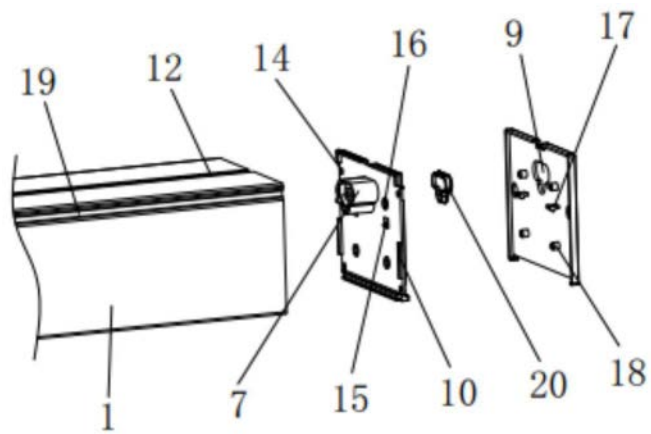


图4