



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222210165 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202421106034.4

F21S 8/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.21

F21V 21/10 (2006.01)

F21Y 105/16 (2016.01)

(73) 专利权人 杭州固特电器有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安区锦城街
道新溪桥村花桥路68号C幢302-1

(72) 发明人 付悦敏

(74) 专利代理机构 石家庄嘉宏智信知识产权代
理有限公司 13160

专利代理师 倪洁

(51) Int.Cl.

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 21/04 (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

F21S 8/04 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

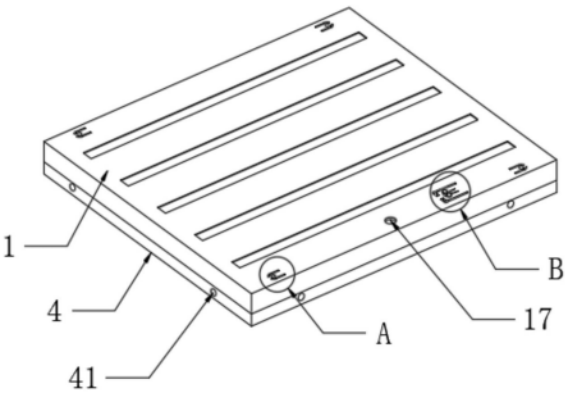
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有多种安装方式的平板灯

(57) 摘要

本技术方案旨在开发一种具有多种安装方式的平板灯,旨在解决现有平板灯安装方式单一、安装过程繁琐、需要额外开了一种具有多种安装方式的平板灯,属于平板灯技术领域,一种具有多种安装方式的平板灯,包括平板外壳,平板外壳的内壁设置有光源板,光源板的一端电性连接有接线端子,平板外壳的一侧固定连接有扩散板,平板外壳的四个边角处均开设有槽口一,槽口一的一体化连接有耳块,耳块的表面开设有通孔,耳块的一端一体化连接有剪切块一,剪切块一的一端与槽口一的内壁一体化连接,它可以实现该平板灯可直接在天花板或墙壁上进行明装,无需用户采购明装转换框等货物,也可嵌设在吊顶上进行暗装,明装暗装二合一,极大满足了用户的使用需求。



1. 一种具有多种安装方式的平板灯,包括平板外壳(1),其特征在于:所述平板外壳(1)的内壁设置有光源板(2),所述光源板(2)的一端电性连接有接线端子(3),所述平板外壳(1)的一侧固定连接有扩散板(4),所述平板外壳(1)的四个边角处均开设有槽口一(11),所述槽口一(11)的一体化连接有耳块(12),所述耳块(12)的表面开设有通孔(121),所述耳块(12)的一端一体化连接有剪切块一(13),所述剪切块一(13)的一端与槽口一(11)的内壁一体化连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的平板灯,其特征在于:所述平板外壳(1)的表面开设有槽口二(14),所述槽口二(14)的内壁一体化连接有安装座(15),所述接线端子(3)固定连接在安装座(15)的一侧,所述安装座(15)的一端一体化连接有剪切块二(16),所述剪切块二(16)的一端与槽口二(14)的内壁一体化连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有多种安装方式的平板灯,其特征在于:所述安装座(15)的一侧设置有一对螺丝(151),所述接线端子(3)通过螺丝(151)固定安装在安装座(15)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的平板灯,其特征在于:所述平板外壳(1)的表面还开设有通孔(121)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有多种安装方式的平板灯,其特征在于:所述平板外壳(1)和扩散板(4)之间通过小螺丝(41)相连接。

一种具有多种安装方式的平板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板灯技术领域,更具体地说,涉及一种具有多种安装方式的平板灯。

背景技术

[0002] 平板灯是商用和家用的一种灯具,美观大方,设计轻薄简单实用,采用高档扩散板,安装方便,具有节能、环保、发光均匀,不刺眼,寿命长等优点。

[0003] 传统的暗装平板灯需要明装转换框才能吸顶或者墙壁安装,用户就需要采购两种货物,明装的费用也高,而且厚度增加很多,只是单一的暗装或者明装平板灯无法满足用户具体使用需求,因此,本实用新型提供了一种具有多种安装方式的平板灯。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种具有多种安装方式的平板灯,解决了现有技术中传统的暗装平板灯需要明装框才能吸顶或者墙壁安装,用户就需要采购两种货物,明装的费用也高,而且厚度增加很多,只是单一的暗装或者明装平板灯无法满足用户具体使用需求。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种具有多种安装方式的平板灯,包括平板外壳,所述平板外壳的内壁设置有光源板,所述光源板的一端电性连接有接线端子,所述平板外壳的一侧固定连接扩散板,所述平板外壳的四个边角处均开设有槽口一,所述槽口一的一体化连接有耳块,所述耳块的表面开设有通孔,所述耳块的一端一体化连接有剪切块一,所述剪切块一的一端与槽口一的内壁一体化连接。

[0009] 进一步的,所述平板外壳的表面开设有槽口二,所述槽口二的内壁一体化连接有安装座,所述接线端子固定连接在安装座的一侧,所述安装座的一端一体化连接有剪切块二,所述剪切块二的一端与槽口二的内壁一体化连接。

[0010] 进一步的,所述安装座的一侧设置有一对螺丝,所述接线端子通过螺丝固定安装在安装座的一侧。

[0011] 进一步的,所述平板外壳的表面还开设有通孔。

[0012] 进一步的,所述平板外壳和扩散板之间通过小螺丝相连接。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 本方案以平板外壳作为安装媒介,平板外壳四个边角上的耳块其表面均开设有通孔,安装的天花板或墙壁上的膨胀螺栓可贯穿通孔再配合上螺母对平板外壳进行固定安装,该平板外壳可直接在天花板或墙壁上进行明装,也可嵌设在吊顶上进行暗装,无需用

户采购明装转换框等货物,极大满足了用户的使用需求。

[0016] (2) 本方案在剪断剪切块一后,可对耳块进行折弯处理,折弯处理后的耳块可通过吊绳进行吊装,也可以不折弯直接穿吊绳进行吊装,进一步为用户提供多种安装方式。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B处的放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型整体拆分的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型耳块及的安装座折弯状态的结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型图4中C处的放大结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型图4中D处的放大结构示意图。

[0024] 图中标号说明:

[0025] 1、平板外壳;11、槽口一;12、耳块;121、通孔;13、剪切块一;14、槽口二;15、安装座;151、螺丝;16、剪切块二;2、光源板;3、接线端子;4、扩散板;41、小螺丝、17、电源线孔。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 实施例

[0028] 如图1-7所示,一种具有多种安装方式的平板灯,包括平板外壳1,平板外壳1的内壁设置有光源板2,光源板2的一端电性连接有接线端子3,平板外壳1的一侧固定连接扩散板4,平板外壳1的四个边角处均开设有槽口一11,槽口一11的一体化连接有耳块12,耳块12的表面开设有通孔121,耳块12的一端一体化连接有剪切块一13,剪切块一13的一端与槽口一11的内壁一体化连接;

[0029] 平板外壳1和扩散板4之间通过小螺丝41相连接。

[0030] 使用时,平板外壳1四个边角上的耳块12其表面均开设有通孔121,安装的天花板或墙壁上的膨胀螺栓可贯穿通孔121再配合上螺母对平板外壳1进行固定安装,该平板外壳1可直接在天花板或墙壁上进行明装,无需用户采购明装转换框等货物,也可嵌设在吊顶上暗装,明装暗装二合一极大满足了用户的使用需求;

[0031] 在剪断剪切块一13后,可对耳块12进行折弯处理,折弯处理后的耳块12可通过吊绳进行吊装,也可以用吊绳直接贯穿121通孔进行吊装,进一步为用户提供多种安装方式。

[0032] 如图5和7所示,平板外壳1的表面开设有槽口二14,槽口二14的内壁一体化连接有安装座15,接线端子3固定连接在安装座15的一侧,安装座15的一端一体化连接有剪切块二16,剪切块二16的一端与槽口二14的内壁一体化连接。

[0033] 使用时,在剪断剪切块二16后,接线端子3可随着安装座15弯折至外界,人员可在不打开平板灯的情况下接通线路,方便人员安装。

[0034] 如图5和7所示,安装座15的一侧设置有一对螺丝151,接线端子3通过螺丝151固定

安装在安装座15的一侧。

[0035] 使用时,当接线端子3出现损坏时,人员可拧下螺丝151对接线端子3进行拆卸更换,通过螺丝151的固定方式,也保障了接线端子3安装的稳定性。

[0036] 如图1和5所示,平板外壳1的表面还开设有电源线孔17。

[0037] 使用时,若用户考虑美观性,打开平板灯,将线路贯穿电源线孔17并与接线端子3进行连接。

[0038] 综上,本方案的具体工作过程为:拆开扩散板4周边的八颗螺丝,从而打开平板外壳1,以平板外壳1作为安装媒介,平板外壳1四个边角上的耳块12其表面均开设有通孔121,安装的天花板或墙壁上的膨胀螺栓可贯穿通孔121再配合上螺母对平板外壳1进行固定安装,该平板外壳1可直接在天花板或墙壁上进行明装,无需用户采购明装转换框等货物,也可嵌设在吊顶上暗装,明装暗装二合一,极大满足了用户的使用需求;

[0039] 在剪断剪切块一13后,可对耳块12进行折弯处理,折弯处理后的耳块12可通过吊绳进行吊装,也可以用吊绳直接贯穿121通孔进行吊装,进一步为用户提供多种安装方式。

[0040] 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改进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内。

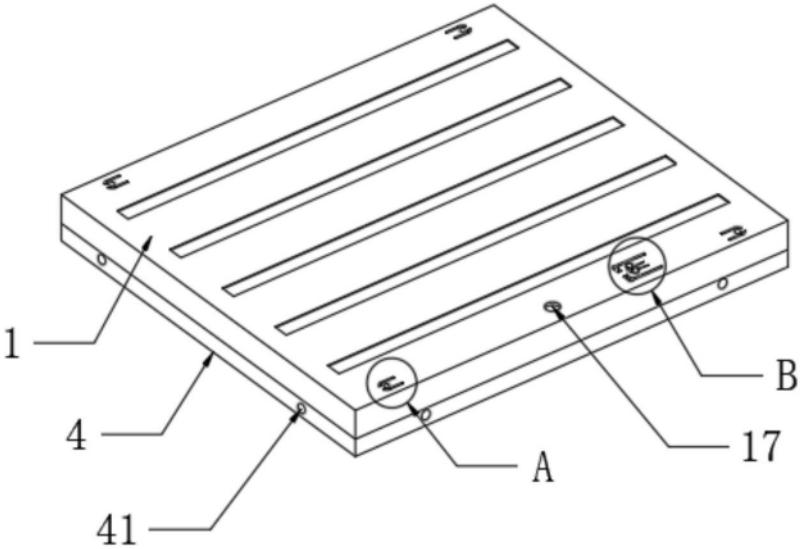


图1

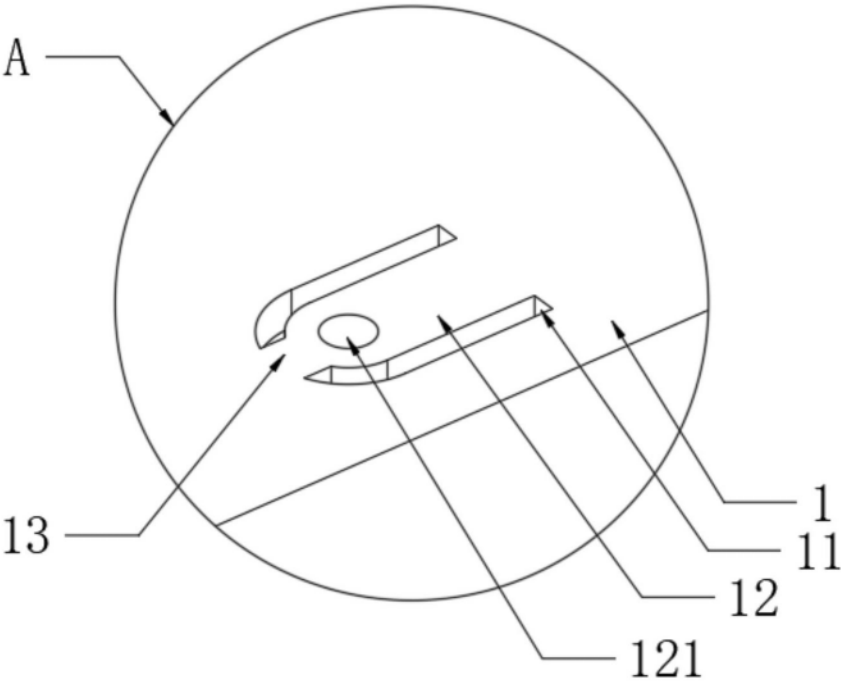


图2

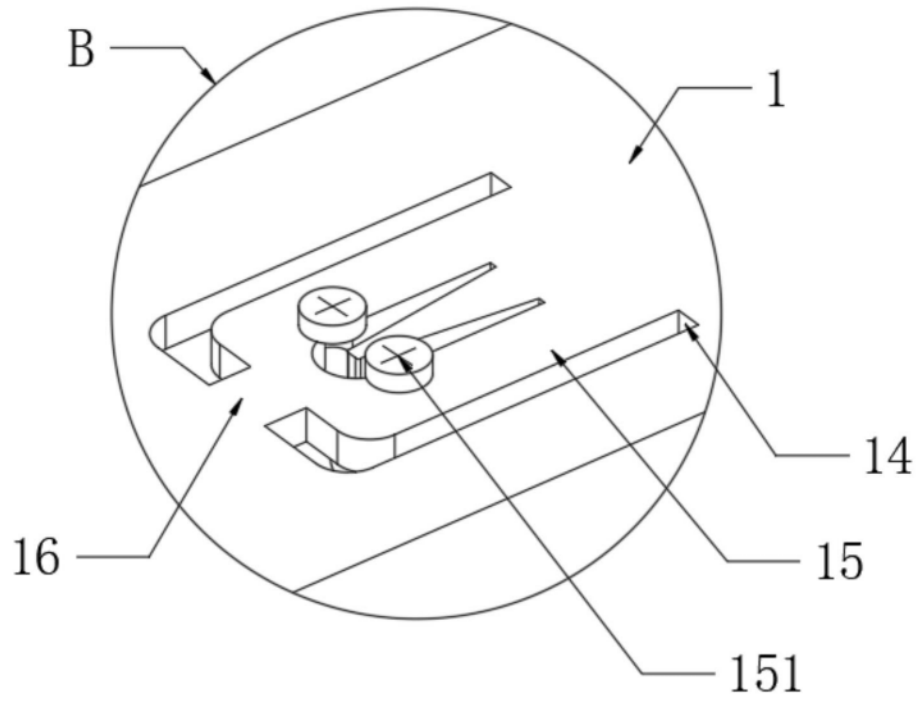


图3

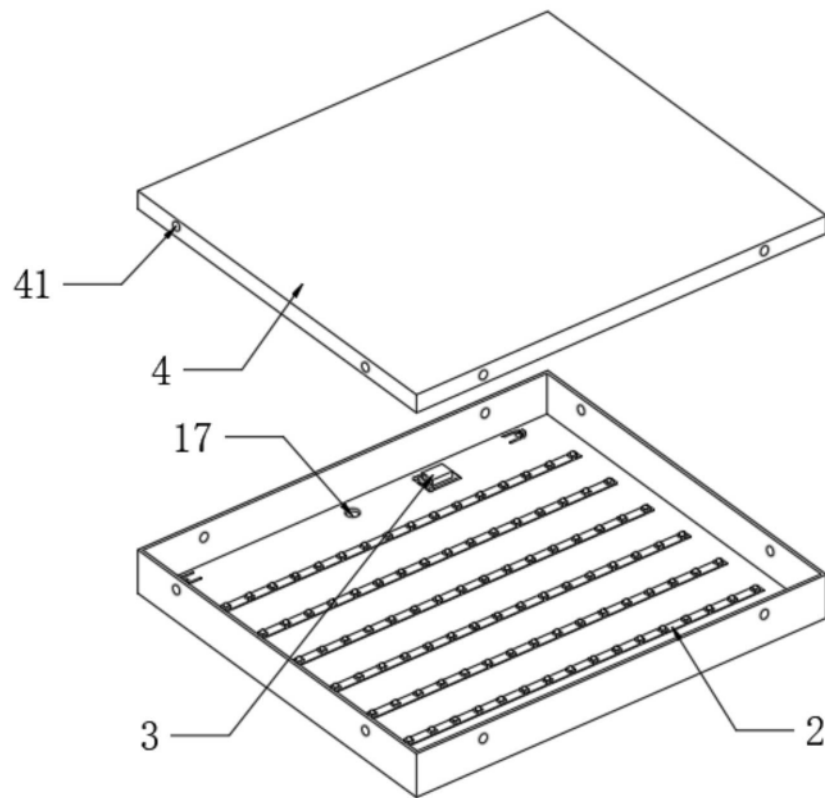


图4

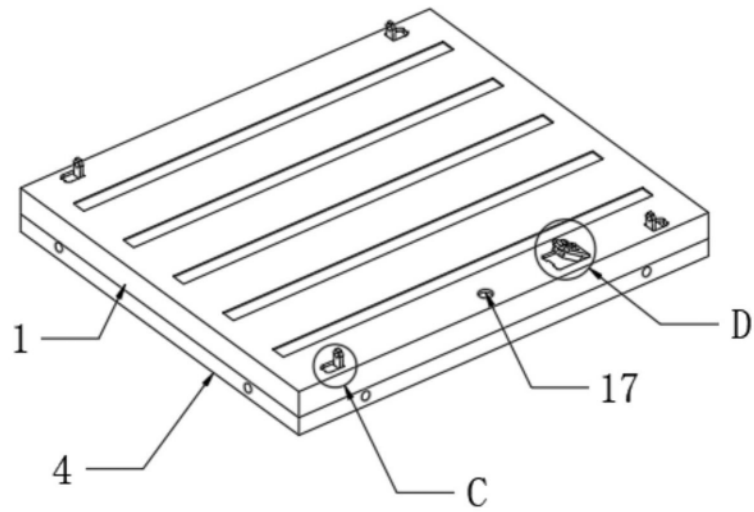


图5

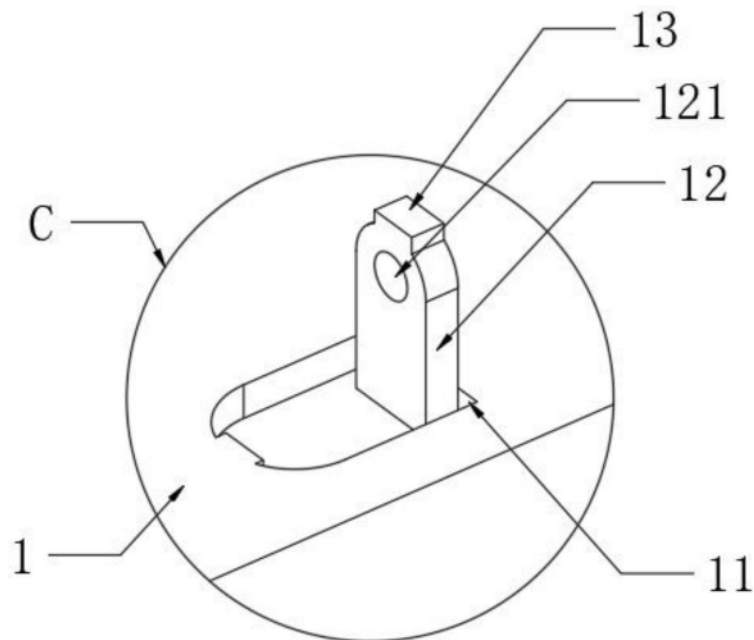


图6

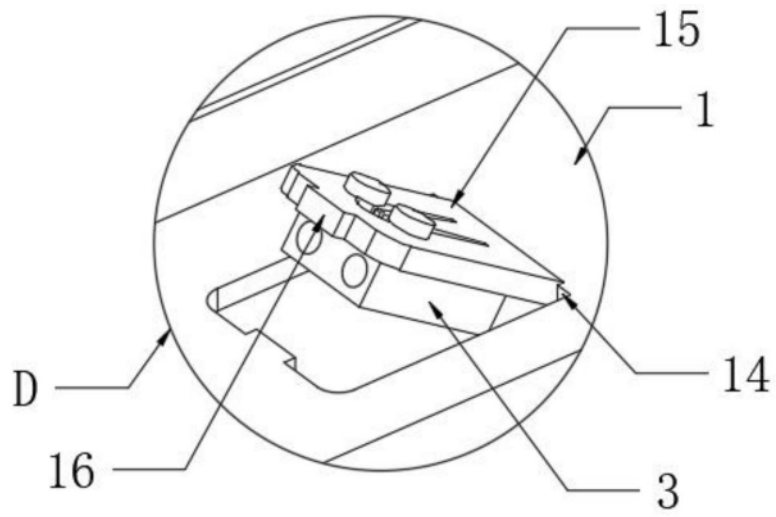


图7