



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219414664 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320244798.9

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.16

F21V 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 慕光(广东)智能照明科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区科苑路
11号4幢3-4楼(信息申报制、一址多
照)

(72) 发明人 郑健明

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

专利代理师 叶晶

(51) Int.Cl.

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 15/01 (2006.01)

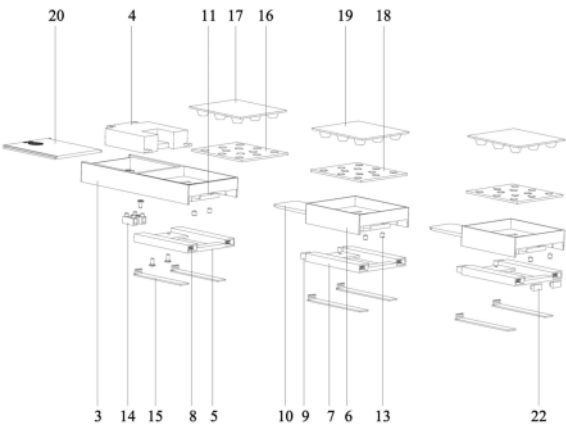
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种明装吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种明装吸顶灯,包括吸顶灯主光源模块与若干吸顶灯光源模块,所述主光源模块外壳内的左侧安装有一驱动电源,所述主光源模块外壳内的右侧上部安装有一主接线外壳,所述光源模块外壳内的上部安装有一接线外壳,所述主接线外壳的右侧与所述接线外壳的右侧均设有排针,所述接线外壳的左侧设有与所述排针对应的排母,所述光源模块外壳的左侧设有一插板,所述主光源模块外壳的右侧与所述光源模块外壳的右侧均设有供所述插板插接的插槽,所述主光源模块外壳的顶部与所述光源模块外壳的顶部均安装有与所述凹槽对应的弹珠。本



1. 一种明装吸顶灯,其特征在于:包括吸顶灯主光源模块与若干吸顶灯光源模块,所述吸顶灯光源模块插接于所述吸顶灯主光源模块的右侧,下一所述吸顶灯光源模块插接于上一所述吸顶灯光源模块的右侧,所述吸顶灯主光源模块包括主光源模块外壳,所述主光源模块外壳内的左侧安装有一驱动电源,所述主光源模块外壳内的右侧上部安装有一主接线外壳,所述吸顶灯光源模块包括光源模块外壳,所述光源模块外壳内的上部安装有一接线外壳,所述主接线外壳的右侧与所述接线外壳的右侧均设有排针,所述接线外壳的左侧设有与所述排针对应的排母,所述光源模块外壳的左侧设有一插板,所述主光源模块外壳的右侧与所述光源模块外壳的右侧均设有供所述插板插接的插槽,所述插板的顶部设有若干凹槽,所述主光源模块外壳的顶部与所述光源模块外壳的顶部均安装有与所述凹槽对应的弹珠。

2. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:所述驱动电源安装设有与所述驱动电源电连接的高压接线端子。

3. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:所述主光源模块外壳的顶部与所述光源模块外壳的顶部均设有接线压盖。

4. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:所述主光源模块外壳内的右侧下部安装有一主光源板,所述主光源板的底部罩设有一主透镜。

5. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:所述光源模块外壳内的下部安装有一光源板,所述光源板的底部罩设有一透镜。

6. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:所述主光源模块外壳左侧的底部盖设有一与所述主光源模块外壳滑动连接的塑料滑盖。

7. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:所述主光源模块外壳的顶部设有长条形安装孔。

8. 根据权利要求1所述的明装吸顶灯,其特征在于:最右端的所述排针的外侧盖设有堵头。

一种明装吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体涉及一种明装吸顶灯。

背景技术

[0002] 随着科技的进步与人们生活水平的提高,吸顶灯成为人们经常用到的灯具,吸顶灯一般安装在天花板或衣柜的顶部使用。而明装吸顶灯作为吸顶灯的一种,是人们生活中经常用到的灯具。为了提高照明效果,人们经常将多个明装吸顶灯组合连接使用,但现有的明装吸顶灯之间的连接一般是通过电线实现电连接,各个明装吸顶灯单独安装,安装效率低,如果需要增加明装吸顶灯的数量,需重新接电连接,安装使用不方便,消费者体验不佳。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种结构简单、安装使用方便的明装吸顶灯。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种明装吸顶灯,包括吸顶灯主光源模块与若干吸顶灯光源模块,所述吸顶灯光源模块插接于所述吸顶灯主光源模块的右侧,下一所述吸顶灯光源模块插接于上一所述吸顶灯光源模块的右侧,所述吸顶灯主光源模块包括主光源模块外壳,所述主光源模块外壳内的左侧安装有一驱动电源,所述主光源模块外壳内的右侧上部安装有一主接线外壳,所述吸顶灯光源模块包括光源模块外壳,所述光源模块外壳内的上部安装有一接线外壳,所述主接线外壳的右侧与所述接线外壳的右侧均设有排针,所述接线外壳的左侧设有与所述排针对应的排母,所述光源模块外壳的左侧设有一插板,所述主光源模块外壳的右侧与所述光源模块外壳的右侧均设有供所述插板插接的插槽,所述插板的顶部设有若干凹槽,所述主光源模块外壳的顶部与所述光源模块外壳的顶部均安装有与所述凹槽对应的弹珠。

[0006] 进一步,所述驱动电源安装设有与所述驱动电源电连接的高压接线端子。

[0007] 进一步,所述主光源模块外壳的顶部与所述光源模块外壳的顶部均设有接线压盖。

[0008] 进一步,所述主光源模块外壳内的右侧下部安装有一主光源板,所述主光源板的底部罩设有一主透镜。

[0009] 进一步,所述光源模块外壳内的下部安装有一光源板,所述光源板的底部罩设有一透镜。

[0010] 进一步,所述主光源模块外壳左侧的底部盖设有一与所述主光源模块外壳滑动连接的塑料滑盖。

[0011] 进一步,所述主光源模块外壳的顶部设有长条形安装孔。

[0012] 进一步,最右端的所述排针的外侧盖设有堵头。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型通过主接线外壳的右侧与接线外壳的右侧均设有排

针,接线外壳的左侧设有与排针对应的排母,光源模块外壳的左侧设有一插板,主光源模块外壳的右侧与光源模块外壳的右侧均设有供插板插接的插槽,插板的顶部设有若干凹槽,主光源模块外壳的顶部与光源模块外壳的顶部均安装有与凹槽对应的弹珠,使吸顶灯主光源模块与吸顶灯光源模块之间及吸顶灯光源模块之间的安装简单、安装效率高,电连接简单,电连接安全方便,容易增加明装吸顶灯光源的数量,容易接电连接,安装使用方便,消费者体验佳。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型明装吸顶灯的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型明装吸顶灯的组装结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型明装吸顶灯的结构分解图。

[0018] 图中:1-吸顶灯主光源模块;2-吸顶灯光源模块;3-主光源模块外壳;4-驱动电源;5-主接线外壳;6-光源模块外壳;7-接线外壳;8-排针;9-排母;10-插板;11-插槽;12-凹槽;13-弹珠;14-高压接线端子;15-接线压盖;16-主光源板;17-主透镜;18-光源板;19-透镜;20-塑料滑盖;21-长条形安装孔;22-堵头。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1至图3所示本实用新型的一种明装吸顶灯,包括吸顶灯主光源模块1与若干吸顶灯光源模块2,吸顶灯光源模块2插接于吸顶灯主光源模块1的右侧,下一吸顶灯光源模块2插接于上一吸顶灯光源模块2的右侧,吸顶灯主光源模块1包括主光源模块外壳3,主光源模块外壳3内的左侧安装有一驱动电源4,主光源模块外壳3内的右侧上部安装有一主接线外壳5,吸顶灯光源模块2包括光源模块外壳6,光源模块外壳6内的上部安装有一接线外壳7,主接线外壳5的右侧与接线外壳7的右侧均设有排针8,接线外壳7的左侧设有与排针8对应的排母9,光源模块外壳6的左侧设有一插板10,主光源模块外壳3的右侧与光源模块外壳6的右侧均设有供插板10插接的插槽11,插板10的顶部设有若干凹槽12,主光源模块外壳3的顶部与光源模块外壳6的顶部均安装有与凹槽12对应的弹珠13。通过主接线外壳5的右侧与接线外壳7的右侧均设有排针8,接线外壳7的左侧设有与排针8对应的排母9,光源模块外壳6的左侧设有一插板10,主光源模块外壳3的右侧与光源模块外壳6的右侧均设有供插板10插接的插槽11,插板10的顶部设有若干凹槽12,主光源模块外壳3的顶部与光源模块外壳6的顶部均安装有与凹槽12对应的弹珠13,使吸顶灯主光源模块1与吸顶灯光源模块2之间及吸顶灯光源模块2之间的安装简单、安装效率高,电连接简单,电连接安全方便,容易增

加明装吸顶灯光源的数量,容易接电连接,安装使用方便,消费者体验佳。

[0021] 驱动电源4安装设有与驱动电源4电连接的高压接线端子14,方便驱动电源4的电连接,使驱动电源4接电连接安全方便。

[0022] 主光源模块外壳3的顶部与光源模块外壳6的顶部均设有接线压盖15,利于排针8及排母9的安装与电连接,光源模块外壳6内的排针8与排母9接线连接安全。

[0023] 主光源模块外壳3内的右侧下部安装有一主光源板16,主光源板16的底部罩设有一主透镜17,使吸顶灯主光源模块1安装简单、发光均匀。

[0024] 光源模块外壳6内的下部安装有一光源板18,光源板18的底部罩设有一透镜19,使吸顶灯光源模块2安装简单、发光均匀。

[0025] 主光源模块外壳3左侧的底部盖设有一与主光源模块外壳3滑动连接的塑料滑盖20,方便塑料滑盖20的开关,主光源模块外壳3内的驱动电源4安装方便,吸顶灯主光源模块1安装方便。

[0026] 主光源模块外壳3的顶部设有长条形安装孔21,方便吸顶灯的安装与安装位置的微调。

[0027] 最右端的排针8的外侧盖设有堵头22,防止排针8与外界接触,提高使用安全性。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

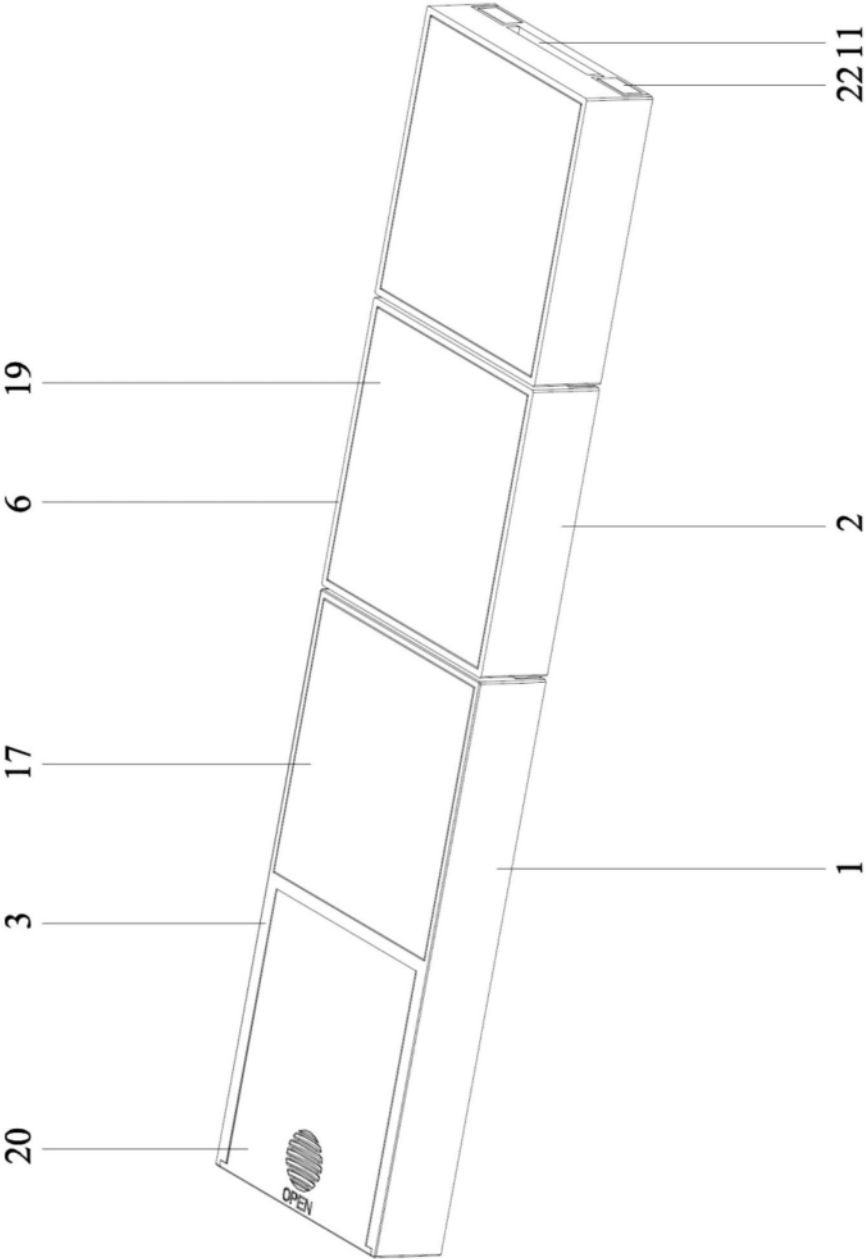


图1

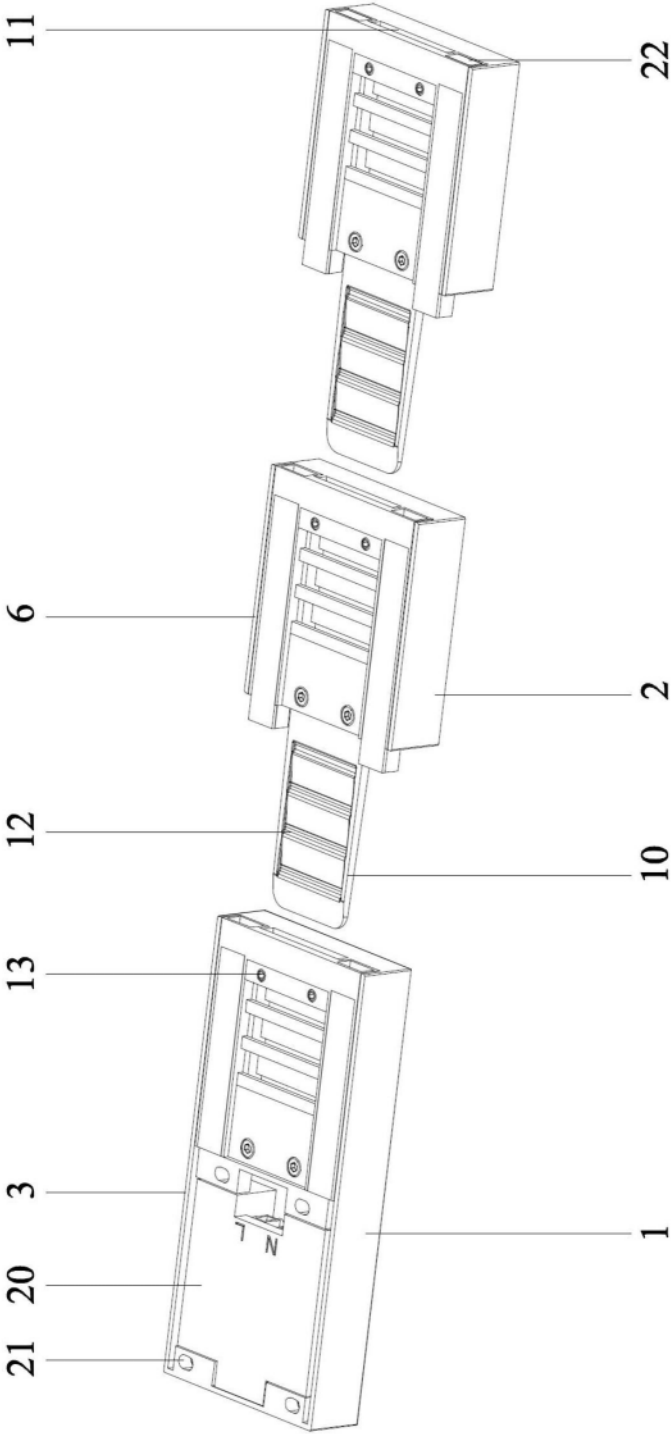


图2

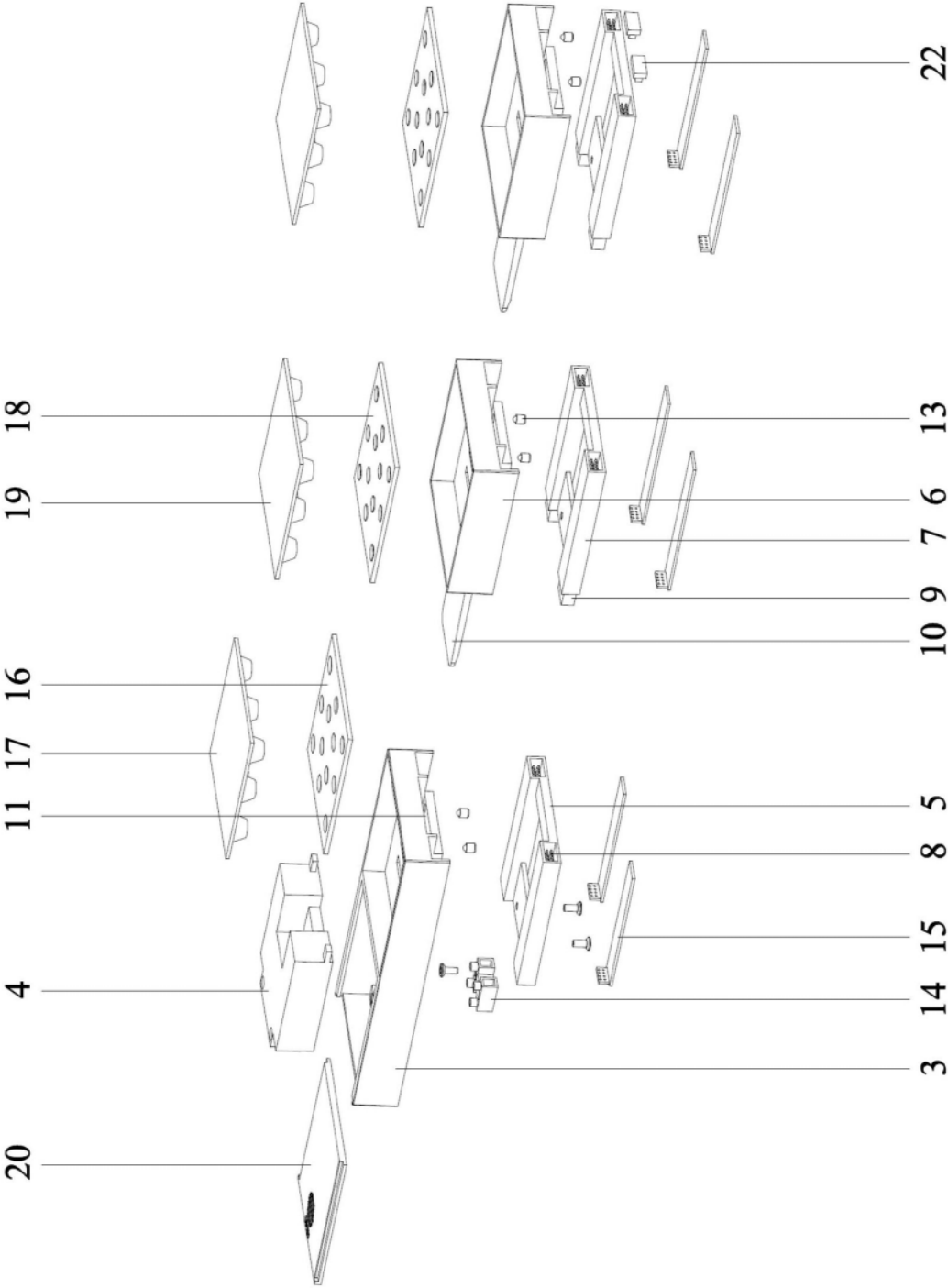


图3