



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211289746 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 202020148748.7

(22)申请日 2020.02.01

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510000 广东省广州市东风东路729号

(72)发明人 蒋雯 陆润华

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 李彦孚

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/10(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

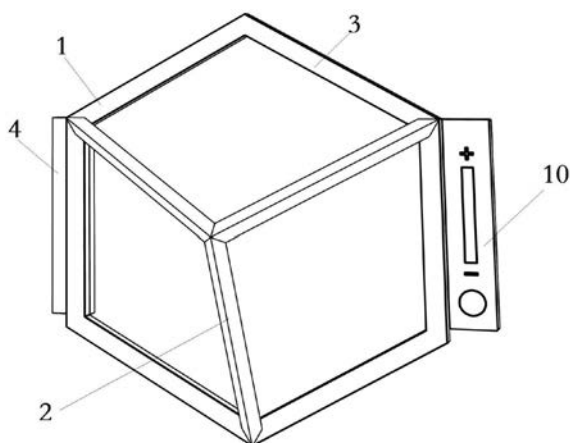
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种模块化灯具及壁挂灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,具体公开了一种模块化灯具及壁挂灯,所述灯具包括灯架、灯罩和LED灯条;所述灯架为六个边框组成的正六边形结构,所述灯架的一边框上设置有固定装置;所述灯罩设置有三根,所述灯罩的一端分别与灯架三个相间的顶点连接;所述灯罩的另一端向倾斜于灯架平面的方向延伸后相连接于一点,且所述灯罩连接点垂直投影在灯架平面上;所述LED灯条安装在灯罩内。本实用新型的模块化灯具通过设置六边形支架,方便多个灯具拼接组成,且灯罩采用三根倾斜设置组成立体灯效,支架即不会遮挡光线,保证灯的光亮效果和照射角度,且更加美观,造型更加新颖,便于营造气氛。



1. 一种模块化灯具,其特征在于:包括灯架、灯罩和LED灯条;
所述灯架为六个边框组成的正六边形结构,所述灯架的一边框上设置有固定装置;
所述灯罩设置有三根,所述灯罩的一端分别与灯架三个相间的顶点连接;所述灯罩的另一端向倾斜于灯架平面的方向延伸后相连接于一点,且所述灯罩连接点垂直投影在灯架平面上;
所述LED灯条安装在灯罩内。
2. 如权利要求1所述的模块化灯具,其特征在于:所述灯架的边框为空心结构。
3. 如权利要求2所述的模块化灯具,其特征在于:还包括控制板,所述控制板通过设置在边框内的电线与LED灯条连接。
4. 如权利要求1所述的模块化灯具,其特征在于:所述灯架三个连续的边框内设置有正极磁石,所述灯架余下三个连续的边框设置有负极磁石。
5. 如权利要求4所述的模块化灯具,其特征在于:所述正极磁石与负极磁石为可拆卸式。
6. 如权利要求5所述的模块化灯具,其特征在于:所述固定装置包括支撑架与连接架,所述支撑架固定在墙上;所述连接架通过转轴与支撑架连接;所述灯架的边框安装在连接架上。
7. 如权利要求6所述的模块化灯具,其特征在于:所述支撑架为铁制的支撑架。
8. 如权利要求1所述的模块化灯具,其特征在于:所述边框为塑料材质的边框。
9. 一种壁挂灯,其特征在于:包括多个如权利要求1-8任一所述的模块化灯具,位于同一行且相邻的模块化灯具通过固定装置连接。
10. 如权利要求9所述的壁挂灯,其特征在于:所述壁挂灯为蜂窝式结构。

一种模块化灯具及壁挂灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别是涉及一种模块化灯具及壁挂灯。

背景技术

[0002] 现阶段,现有的壁挂灯具大多为固定尺寸,所以在选择灯具的时候,需要根据墙壁的大小,提前测量墙壁的尺寸才能决定购买灯具的尺寸,且灯具的造型单一,容易审美疲劳,缺乏美感;同时灯具结构复杂,在安装或者拆除相关零件或者灯具时费时费力,效率低,成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种模块化灯具及壁挂灯,能够自由拼装,满足不同尺寸的墙壁,增加多变性以及美观性;同时灯罩倾斜向上设置,实现立体灯效,保证照射角度和照射效果。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种模块化灯具,包括灯架、灯罩和LED灯条;

[0005] 所述灯架为六个边框组成的正六边形结构,所述灯架的一边框上设置有固定装置;

[0006] 所述灯罩设置有三根,所述灯罩的一端分别与灯架三个相间的顶点连接;所述灯罩的另一端向倾斜于灯架平面的方向延伸后相连接于一点,且所述灯罩连接点垂直投影在灯架平面上;

[0007] 所述LED灯条安装在灯罩内。

[0008] 作为优选方案,所述灯架的边框为空心结构。

[0009] 作为优选方案,还包括控制板,所述控制板通过设置在边框内的电线与LED灯条连接。

[0010] 作为优选方案,所述灯架三个连续的边框内设置有正极磁石,所述灯架余下的三个连续的边框设置有负极磁石。

[0011] 作为优选方案,所述正极磁石与负极磁石为可拆卸式。

[0012] 作为优选方案,所述固定装置包括支撑架与连接架,所述支撑架固定在墙上;所述连接架通过转轴与支撑架连接;所述灯架的边框安装在连接架上。

[0013] 作为优选方案,所述支撑架为铁制的支撑架。

[0014] 作为优选方案,所述边框为塑料材质的边框。

[0015] 本实用新型另外提供一种壁挂灯,包括多个如上述任一所述的模块化灯具,位于同一行且相邻的模块化灯具通过固定装置连接。

[0016] 作为优选方案,所述壁挂灯为蜂窝式结构。

[0017] 本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 本实用新型的模块化灯具的通过设置六边形支架,方便多个灯具拼接组成,且灯

罩采用三根倾斜设置组成立体灯效,支架即不会遮挡光线,保证灯的光亮效果和照射角度,且更加美观,造型更加新颖,便于营造气氛;同时能够自由拼装,满足不同尺寸的墙壁,增加多变性以及美观性,结构简单,拼装方便。

附图说明

- [0019] 图1是本实用新型实施例提供的模块化灯具的结构示意图;
- [0020] 图2是本实用新型实施例提供的灯架内部结构示意图;
- [0021] 图3是本实用新型实施例提供的固定装置的结构示意图;
- [0022] 图4是本实用新型实施例提供的壁挂灯的结构示意图。
- [0023] 附图标记:1、灯架;2、灯罩;3、边框;4、固定装置;5、正极磁石;6、负极磁石;7、支撑架;8、转轴;9、连接架;10、控制板。

具体实施方式

[0024] 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作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。

[0025] 参见图1,本实用新型优选实施例中一种模块化灯具,包括灯架1、灯罩2和LED灯条;

[0026] 所述灯架1为六个边框3组成的正六边形结构,所述灯架1的一边框3上设置有固定装置4;

[0027] 所述灯罩2设置有三根,所述灯罩2的一端分别与灯架1三个相间的顶点连接;所述灯罩2的另一端向倾斜于灯架1平面的方向延伸后相连接于一点,且所述灯罩2连接点垂直投影在灯架1平面上;

[0028] 所述LED灯条安装在灯罩2内。

[0029] 具体的,本实用新型优选实施例的模块化灯具通过设置六边形支架,方便多个灯具拼接组成,且灯罩2采用三根倾斜设置组成立体灯效,支架即不会遮挡光线,保证灯的光亮效果和照射角度,且更加美观,造型更加新颖,便于营造气氛;同时能够自由拼装,满足不同尺寸的墙壁,增加多变性以及美观性,结构简单,拼装方便。

[0030] 本实用新型优选实施例中,所述灯架1的边框3为空心结构。

[0031] 本实用新型优选实施例中,还包括控制板10,所述控制板10通过设置在边框3内的电线与LED灯条连接。

[0032] 参见图2,本实用新型优选实施例中,所述灯架1三个连续的边框3内设置有正极磁石5,余下的三个连续的边框3设置有负极磁石6。

[0033] 具体的,所述灯架1其中三个连续的边框3设置正极磁石5,剩下的三个连续边框3设置有负极磁石6,设置正负磁石方便灯具之间的组装连接,即方便灯具之间的边框3相互吸附,使灯具拼接后更加稳固。

[0034] 本实用新型优选实施例中,所述正极磁石5与负极磁石6为可拆卸式。

[0035] 具体的,所述磁石设置为可拆卸式可以根据需要选择是否加入磁石。

[0036] 参见图3,本实用新型优选实施例中,所述固定装置4包括支撑架7与连接架9,所述支撑架7固定在墙上;所述连接架9通过转轴8与支撑架7连接;所述灯架1的边框3安装在连接架9上。

[0037] 具体的,所述固定装置4采用支撑架7、连接架9和转轴8组成,灯架1可以以转轴8为轴心进行旋转,方便灯具的拼装。

[0038] 本实用新型优选实施例中,所述支撑架7为铁制的支撑架7。

[0039] 具体的,采用铁制支撑架7,可以在灯架1的一边为可旋转的边框3的前提下,另一边以磁石吸附于同一行相邻的灯架1上,依次完成拼接,整个拼接过程快速简便,且拼接后拆除或者更换方便,整体结构稳固。此外,铁制支撑架7的表面刷有油漆,避免生锈腐蚀。

[0040] 值得说明的,所述支撑架7可通过粘在墙上固定或者螺栓固定在墙上;所述灯架1通过粘在连接架9上,或者支撑架7与灯架1的边框3一体成型。

[0041] 本实用新型优选实施例中,所述边框3为塑料材质的边框3。

[0042] 具体的,塑料材质边框3即可以减轻整体证据的重量,同时塑料不可被磁石吸附,避免影响磁石的磁力。

[0043] 参见图4,本实用新型优选实施例的一种壁挂灯,包括多个如上述任一所述的模块化灯具,位于同一行且相邻的模块化灯具通过固定装置4连接。

[0044] 本实用新型优选实施例中,所述壁挂灯为蜂窝式结构。

[0045] 具体的,所述蜂窝式的结构更加美观,且整体稳固性更高。

[0046] 此外,所述LED灯条为条形状,方便安装在条形灯罩2内。

[0047] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

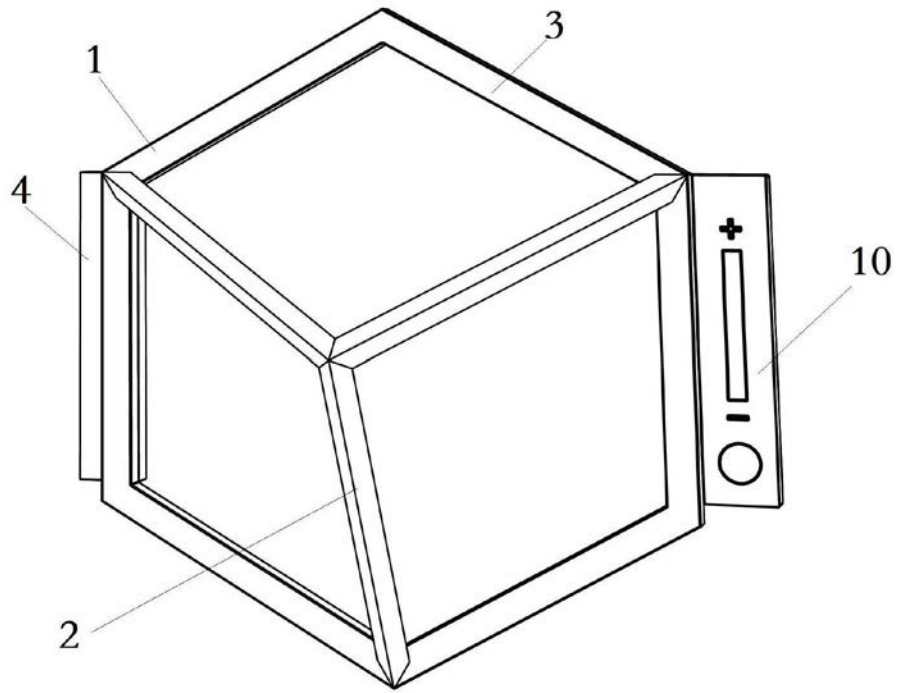


图1

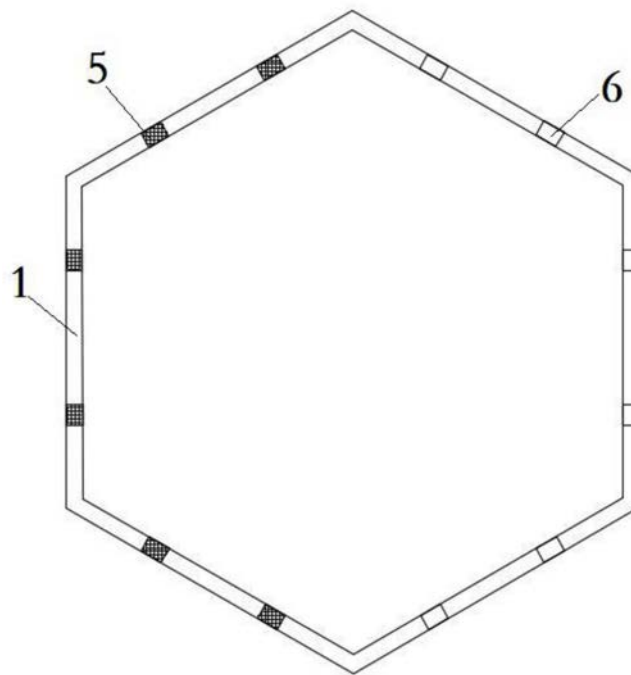


图2

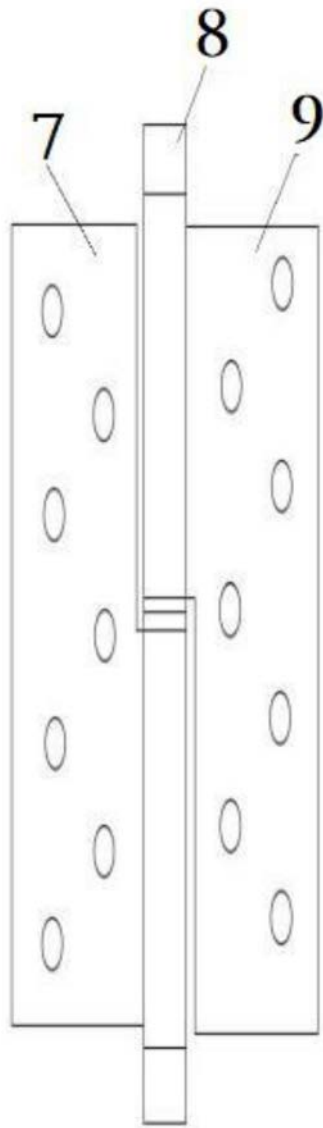


图3

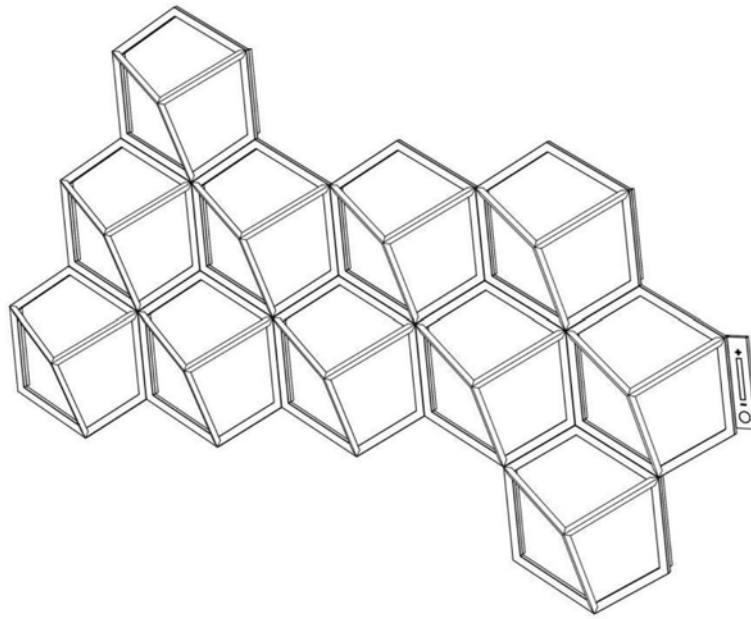


图4