



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213686633 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202023340984.8

F21V 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.30

F21V 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 江门铭创光电设备有限公司

F21V 7/00 (2006.01)

地址 529000 广东省江门市江海区东升路
295号1号厂房(自编01)

F21V 8/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 孙斌

(74) 专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事
务所(普通合伙) 44400

代理人 何新华

(51) Int. Cl.

F21S 10/00 (2006.01)

F21S 10/02 (2006.01)

F21S 10/06 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

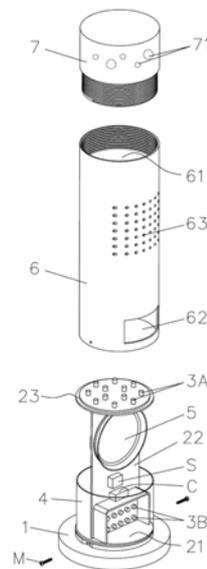
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种互动娱乐灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种互动娱乐灯,包括底座,底座上安装有灯筒,灯筒上设置有第一出光口、第二出光口和透气孔,灯筒内设置有固定于底座上的支架,支架上对所述第一出光口、第二出光口和透气孔处安装有第一发光模组、第二发光模组和喇叭,所述支架上还安装有感应器和控制所述第一发光模组、第二发光模组和喇叭的控制器,所述感应器可感应行人经过,并将感应信号传送至所述控制器,所述控制器根据感应信号和内置程序控制所述第一、第二发光模组和喇叭。本实用新型通过在灯具中设置第一、第二发光模组,喇叭,感应器和控制器等部件,灯具可以检测外部环境变化或行人经过,并发出相应的灯光和声音与之互动,同时具有照明、装饰和娱乐等功能。



1. 一种互动娱乐灯,其特征在於:包括底座,底座上安装有灯筒,灯筒上设置有第一出光口、第二出光口和透气孔,灯筒内设置有固定于底座上的支架,支架上对所述第一出光口、第二出光口和透气孔处安装有第一发光模组、第二发光模组和喇叭,所述支架上还安装有感应器和控制所述第一发光模组、第二发光模组和喇叭的控制器,所述感应器可感应行人经过,并将感应信号传送至所述控制器,所述控制器根据感应信号和内置程序控制所述第一、第二发光模组和喇叭。

2. 根据权利要求1所述的一种互动娱乐灯,其特征在於:所述第一出光口位于所述灯筒顶端,所述第二出光口位于所述灯筒侧壁下部,所述透气孔位于所述灯筒侧壁中部;所述支架包括底板,底板中央设置有与底板垂直的竖板,竖板顶端设置有与顶板平行的顶板,所述底板固定在所述底座上,所述第一发光模组安装在所述顶板上,所述第二发光模组安装在所述竖板下部,所述喇叭安装在所述竖板中部。

3. 根据权利要求2所述的一种互动娱乐灯,其特征在於:所述竖板上还设置有反光罩,所述第二发光模组安装在所述反光罩中。

4. 根据权利要求2所述的一种互动娱乐灯,其特征在於:所述灯筒内还设置有封盖所述第二出光口的玻璃套筒。

5. 根据权利要求2所述的一种互动娱乐灯,其特征在於:所述第一出光口处设置有导光柱。

6. 根据权利要求5所述的一种互动娱乐灯,其特征在於:所述导光柱内设置有气泡。

7. 根据权利要求1所述的一种互动娱乐灯,其特征在於:底座为圆环形,所述灯筒为圆筒形,所述底座内孔设置有第一翻边,所述灯筒通过螺丝穿过其侧壁固定在所述第一翻边上。

一种互动娱乐灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种互动娱乐灯。

背景技术

[0002] 现有照明或装饰灯具一般以提供灯光照明或装饰为主,不能与外界环境互动,娱乐性不强,未能满足特殊环境下的需要。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种可与外界环境互动的娱乐灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术手段是:一种互动娱乐灯,包括底座,底座上安装有灯筒,灯筒上设置有第一出光口、第二出光口和透气孔,灯筒内设置有固定于底座上的支架,支架上对所述第一出光口、第二出光口和透气孔处安装有第一发光模组、第二发光模组和喇叭,所述支架上还安装有感应器和控制所述第一发光模组、第二发光模组和喇叭的控制器,所述感应器可感应行人经过,并将感应信号传送至所述控制器,所述控制器根据感应信号和内置程序控制所述第一、第二发光模组和喇叭。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在灯具中设置第一、第二发光模组,喇叭,感应器和控制器等部件,灯具可以检测外部环境变化或行人经过,并发出相应的灯光和声音与之互动,同时具有照明、装饰和娱乐等功能。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的装配结构示意图之一。

[0007] 图2为本实用新型的装配结构示意图之二。

[0008] 图3为本实用新型外形结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用作进一步详细的说明。以下有关上和下等有关方位的描述仅表示部件附图中所示状态的相对关系,并不表示对本实用新型保护范围的绝对限制。

[0010] 参考图1至图3。一种互动娱乐灯,具有圆环状的底座1,底座1内孔设置有第一翻边11,底座1边缘设置有第二翻边12。底座1内安装有支架2。所述支架2包括圆形底板21,底板21中央设置有与底板21垂直的竖板22,竖板22顶端设置有与顶板21平行的圆形顶板23。所述底板21通过螺丝固定在所述底座1上。所述顶板23上设置有第一灯板31,所述第一灯板31上设置有由LED光源组成的第一发光模组3A。所述竖板22下部设置有聚光罩23,聚光罩23内安装有第二灯板32,第二灯板32上安装有有LED光源组成的第二发光模组3B,所述聚光罩23外围套设有玻璃套筒4。所述竖板22中部设置有安装孔221,所述安装孔221内安装有喇叭5。所述竖板22中还设置有感应器S和控制器C。所述底座1上还安装有包围所述支架2和安装于

支架2上部件的灯筒6,灯筒6通过螺丝M穿过其侧壁固定在所述底座1的第一翻边11上。灯筒6顶端具有第一出光口61,其下端侧壁对应所述第二发光模组3B处开设有第二出光孔62,其中部侧壁上对应所述喇叭5处开设有透气孔63。所述第一发光模组3A的出光方向朝向所述第一出光口51,所述第二发光模组3B的出光方向朝向所述第二出光口62,所述的喇叭5开口朝向所述透气孔63。所述灯筒6第一出光口61处还安装有导光柱7,导光柱7通过外螺纹旋入所述第一出光口61的内螺纹中固定。所述玻璃套筒4位于所述灯筒6内侧并封盖所述第二出光口62。采用整体的玻璃套筒4封盖第二出光口62,具有防水效果好和安装简单等优点。所述导光柱7内设置有多个气泡71,该气泡71可以折射第一发光模组3A发出的光线,可形成有多个虚拟光源的装饰效果。采用导光柱7将第一发光模组3A的灯光导出,避免从灯具外部直接观察到光源,具有光线柔和且灯具外形美观等优点。

[0011] 本实用新型应用场景之一是,沿公园或花园的道路两侧安装多个本实用新型的灯具,所述第一发光模组3A组作为常亮的主照明或装饰光源,所述第二发光模组3B作为互动光源;所述感应器S可以是声音感应或红外感应,当感应器S感应到行人经过时,向控制器发出感应信号,控制器C控制第二发光模组3B发光和喇叭4发出音符。具体可以在控制器C中写入多种控制模式,如随行人前进,对应灯具的第二发光模组3B依次逐渐点亮,或跟随闪烁,或颜色渐变;对应喇叭依次发出哆、咪、咪、发、嗖、拉、西等音符;或者采用程序设定灯光和喇叭的多种追逐时间,由行人与之竞速比赛等。

[0012] 本实用新型通过在灯具中设置第一、第二发光模组,喇叭,感应器和控制器等部件,灯具可以检测外部环境变化或行人经过,并发出相应的灯光和声音与之互动,同时具有照明、装饰和娱乐等功能。

[0013] 以上具体实施方式的描述仅仅是本实用新型较优的实施方式,并不表示对本实用新型保护内容的限制,任何在本实用新型构思精神内,可以由普通技术人员正常推理获得的技术方案都是本实用新型的保护范围。

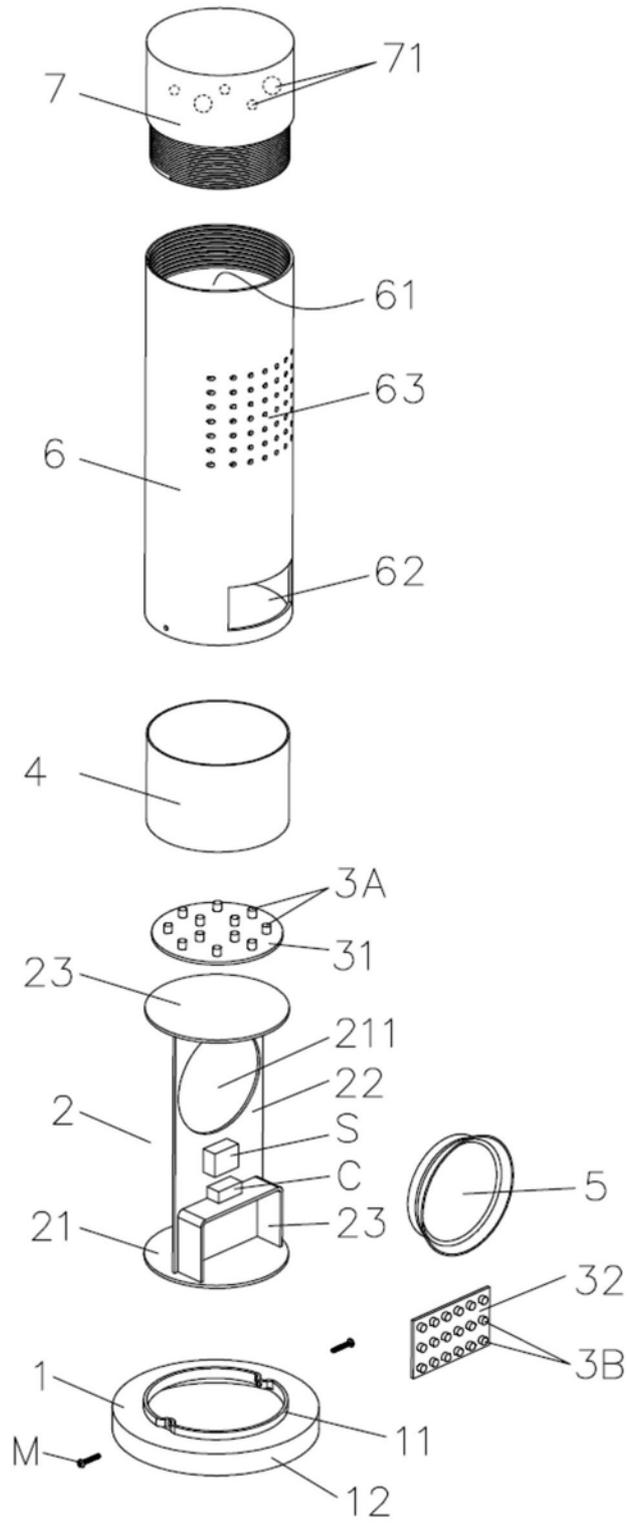


图1

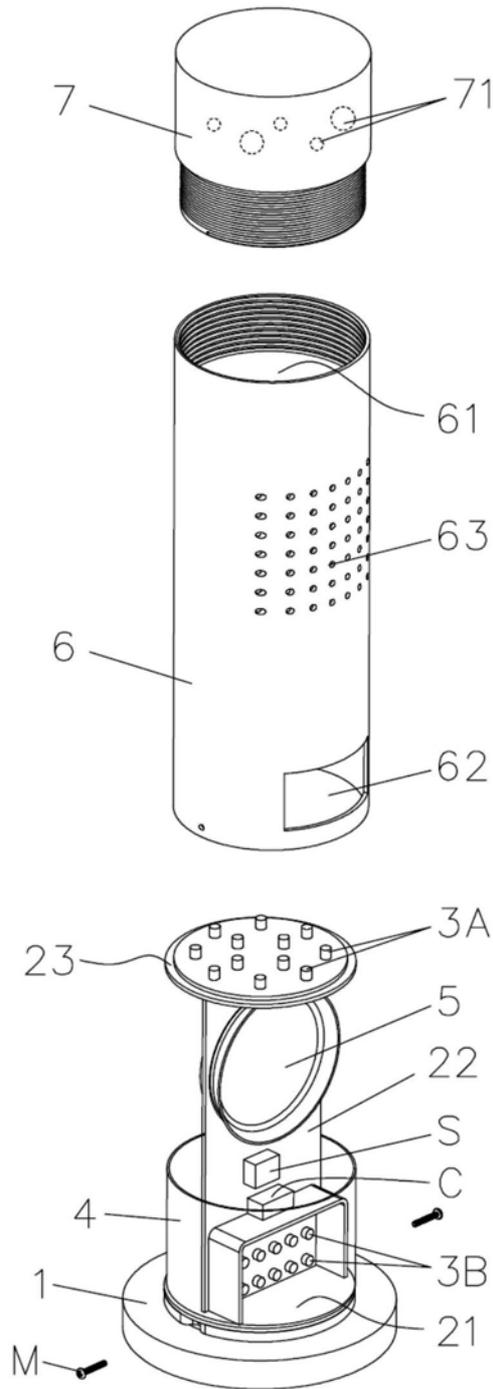


图2

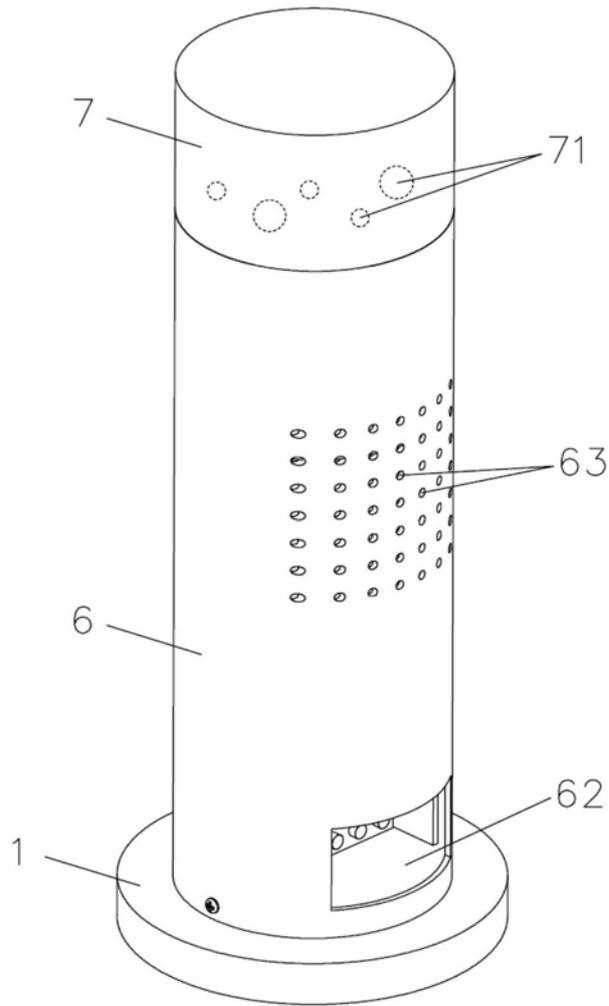


图3