



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220817591 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322281830.3

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.24

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 福建省德化县火木工艺品有限公司

地址 362000 福建省泉州市德化县浔中镇
美图路

(72) 发明人 陈小华 郑雨村 余祚凤 李樊琴
曾嘉乐 赖福根 陈丽娟

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 陶哲

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

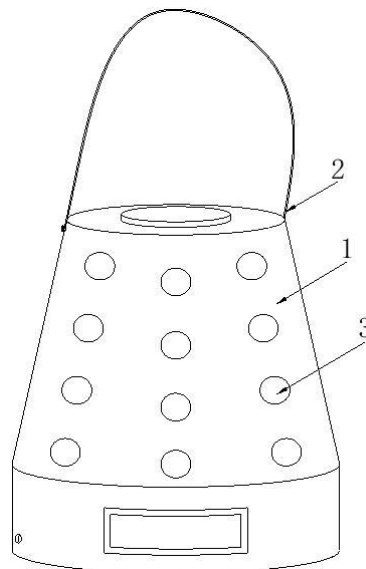
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能的陶瓷夜灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能的陶瓷夜灯，其结构包括夜灯主体、吊绳、穿孔，夜灯主体的顶部设有吊绳，穿孔设有五个以上，且穿孔环绕于夜灯主体的外端面，夜灯主体包括陶瓷灯体、控制开关、功能底座、LED灯、散光薄膜，陶瓷灯体的端面与吊绳相连接，控制开关安装在陶瓷灯体的顶部端面，功能底座螺栓固定在陶瓷灯体的底部端面，LED灯安装在功能底座的顶部端面，本实用新型利用夜灯主体端面所设置的穿孔可以减小LED灯的亮度，在能够着凉房间的情况下不会影响睡眠，灯光通过穿孔射出的光线能够提高夜灯的观赏性，再利用LED时钟进行时间的显示，再利用网络连接模块与蓝牙连接模块来控制音响发出音乐，实现夜灯多功能化的目的。



1. 一种多功能的陶瓷夜灯,其结构包括夜灯主体(1)、吊绳(2)、穿孔(3),所述夜灯主体(1)的顶部设有吊绳(2),所述穿孔(3)设有五个以上,且穿孔(3)环绕于夜灯主体(1)的外端面,其特征在于:

所述夜灯主体(1)包括陶瓷灯体(11)、控制开关(12)、功能底座(13)、LED灯(14)、散光薄膜(15),所述陶瓷灯体(11)的端面与吊绳(2)相连接,所述控制开关(12)安装在陶瓷灯体(11)的顶部端面,所述功能底座(13)螺栓固定在陶瓷灯体(11)的底部端面,所述LED灯(14)安装在功能底座(13)的顶部端面,且LED灯(14)贯穿于陶瓷灯体(11)的内部,所述散光薄膜(15)设置在陶瓷灯体(11)的内部端面;

所述功能底座(13)包括框体(131)、电池(132)、灯座(133)、LED时钟(134)、扬声装置(135)、底盖(136),所述框体(131)螺栓固定在陶瓷灯体(11)的底部端面,所述电池(132)安装在框体(131)的内部顶端,所述灯座(133)设置在框体(131)的顶部端面,且灯座(133)与LED灯(14)相连接,所述扬声装置(135)设置在框体(131)的内部左侧,所述底盖(136)卡合于框体(131)的底部端面。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的陶瓷夜灯,其特征在于:所述扬声装置(135)包括音响(a1)、防尘网(a2)、网络连接模块(a3)、蓝牙连接模块(a4),所述音响(a1)安装在框体(131)的内部左侧,所述防尘网(a2)设置在框体(131)的端面,所述网络连接模块(a3)设置在框体(131)的顶部左侧,所述蓝牙连接模块(a4)设置在音响(a1)的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的陶瓷夜灯,其特征在于:所述散光薄膜(15)为塑料材质,具有透光性,且散光薄膜(15)的端面为磨砂材质。

一种多功能的陶瓷夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夜灯技术领域,尤其是涉及到一种多功能的陶瓷夜灯。

背景技术

[0002] 夜灯电器,是一款用做辅助性照明及装饰的灯,安装方法比较简单小夜灯造型千变万化,材质包括陶瓷,木艺,铁艺,亚克力,金属等材质,小夜灯灯光柔和,在茫茫黑暗中,起到指引照明的作用,同时小夜灯品种丰富,可选性强,具有装修,点缀的家居功效,现有的夜灯功能单一结构简单,其夜灯在使用的时候只有单独的照亮功能,且LED灯设置在陶瓷的内部,灯光由陶瓷端面直接射出,其灯光的亮度较大容易影响睡眠。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0004] 作为本技术方案的进一步优化,其结构包括夜灯主体、吊绳、穿孔,所述夜灯主体的顶部设有吊绳,所述穿孔设有五个以上,且穿孔环绕于夜灯主体的外端面。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化,所述夜灯主体包括陶瓷灯体、控制开关、功能底座、LED灯、散光薄膜,所述陶瓷灯体的端面与吊绳相连接,所述控制开关安装在陶瓷灯体的顶部端面,所述功能底座螺栓固定在陶瓷灯体的底部端面,所述LED灯安装在功能底座的顶部端面,且LED灯贯穿于陶瓷灯体的内部,所述散光薄膜设置在陶瓷灯体的内部端面。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述功能底座包括框体、电池、灯座、LED时钟、扬声装置、底盖,所述框体螺栓固定在陶瓷灯体的底部端面,所述电池安装在框体的内部顶端,所述灯座设置在框体的顶部端面,且灯座与LED灯相连接,所述扬声装置设置在框体的内部左侧,所述底盖卡合于框体的底部端面。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述扬声装置包括音响、防尘网、网络连接模块、蓝牙连接模块,所述音响安装在框体的内部左侧,所述防尘网设置在框体的端面,所述网络连接模块设置在框体的顶部左侧,所述蓝牙连接模块设置在音响的右侧。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述散光薄膜为塑料材质,具有透光性,且散光薄膜的端面为磨砂材质。

有益效果

[0009] 本实用新型一种多功能的陶瓷夜灯与现有技术相比具有以下优点:

[0010] 本实用新型利用夜灯主体端面所设置的穿孔可以减小LED灯的亮度,在能够着凉房间的情况下不会影响睡眠,灯光通过穿孔射出的光线能够提高夜灯的观赏性。

[0011] 本实用新型通过LED时钟进行时间的显示,再利用网络连接模块与蓝牙连接模块来控制音响发出音乐,实现夜灯多功能化的目的。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种多功能的陶瓷夜灯的主视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种多功能的陶瓷夜灯的夜灯主体正视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种多功能的陶瓷夜灯的功能底座侧视结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种多功能的陶瓷夜灯的扬声装置侧视结构示意图。

[0017] 图中:夜灯主体1、吊绳2、穿孔3、陶瓷灯体11、控制开关12、功能底座13、LED灯14、散光薄膜15、框体131、电池132、灯座133、LED时钟134、扬声装置135、底盖136、音响a1、防尘网a2、网络连接模块a3、蓝牙连接模块a4。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式以及附图说明,进一步阐述本实用新型的优选实施方案。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种多功能的陶瓷夜灯,其结构包括夜灯主体1、吊绳2、穿孔3,所述夜灯主体1的顶部设有吊绳2,所述穿孔3设有五个以上,且穿孔3环绕于夜灯主体1的外端面。

[0021] 所述夜灯主体1包括陶瓷灯体11、控制开关12、功能底座13、LED灯14、散光薄膜15,所述陶瓷灯体11的端面与吊绳2相连接,所述控制开关12安装在陶瓷灯体11的顶部端面,所述功能底座13螺栓固定在陶瓷灯体11的底部端面,所述LED灯14安装在功能底座13的顶部端面,且LED灯14贯穿于陶瓷灯体11的内部,所述散光薄膜15设置在陶瓷灯体11的内部端面。

[0022] 所述功能底座13包括框体131、电池132、灯座133、LED时钟134、扬声装置135、底盖136,所述框体131螺栓固定在陶瓷灯体11的底部端面,所述电池132安装在框体131的内部顶端,所述灯座133设置在框体131的顶部端面,且灯座133与LED灯14相连接,所述扬声装置135设置在框体131的内部左侧,所述底盖136卡合于框体131的底部端面。

[0023] 所述扬声装置135包括音响a1、防尘网a2、网络连接模块a3、蓝牙连接模块a4,所述音响a1安装在框体131的内部左侧,所述防尘网a2设置在框体131的端面,所述网络连接模块a3设置在框体131的顶部左侧,所述蓝牙连接模块a4设置在音响a1的右侧。

[0024] 所述散光薄膜15为塑料材质,具有透光性,且散光薄膜15的端面为磨砂材质。

[0025] 工作原理:夜灯主体1个可通过吊绳2进行携带,且可通过吊绳2将夜灯主体1挂起,还有夜灯主体1端面所设置的穿孔3可以减小LED灯的亮度,在能够着凉房间的情况下不会影响睡眠,灯光通过穿孔3射出的光线能够提高夜灯的观赏性,再利用按压控制开关12可以将LED灯14开启与关闭,再将散光薄膜15设置在LED灯14的内侧,可减弱LED灯14所散发的灯光,将灯光调成柔和的光线,还可通过LED时钟134进行时间的显示,然后利用网络连接模块a3与蓝牙连接模块a4来控制音响a1发出音乐,最后利用防尘网a2放置外界的粉尘与音响a1的端面接触,从而能够保持音响a1的音质不受影响,实现夜灯多功能化的目的。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点,本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神或基本特征的前提下,不仅能够以其他的具体形式实现本实用新型,还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围,因此本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定,而不是上述说明限定。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

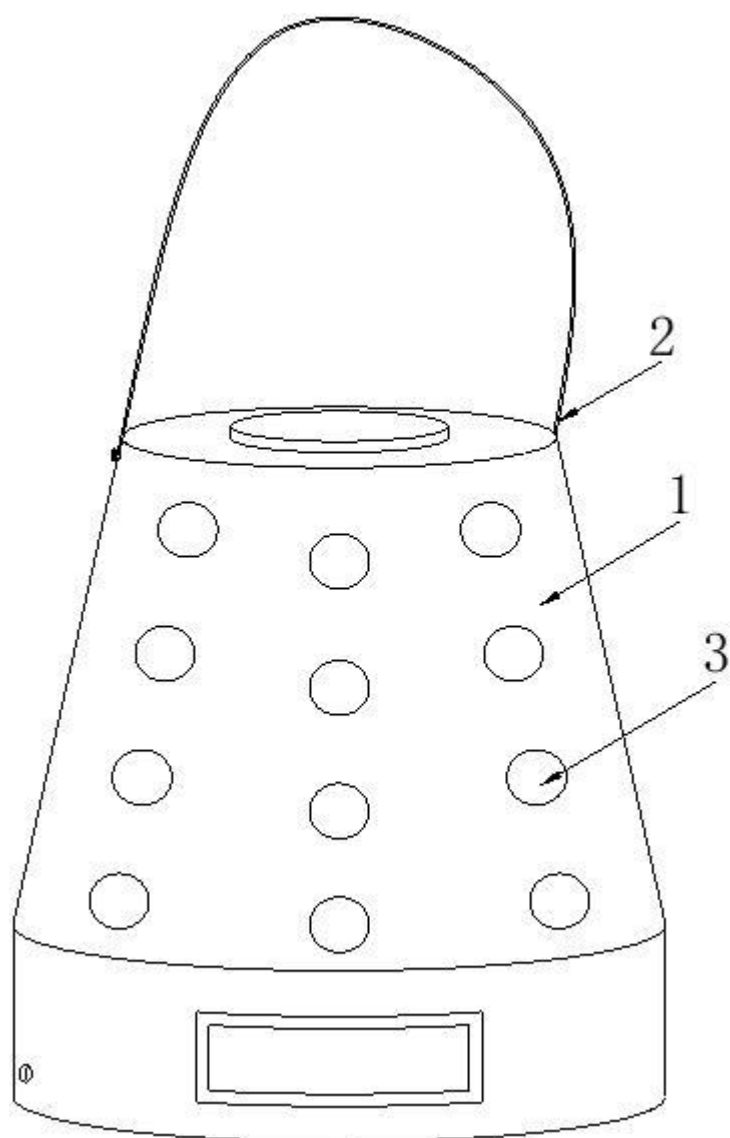


图 1

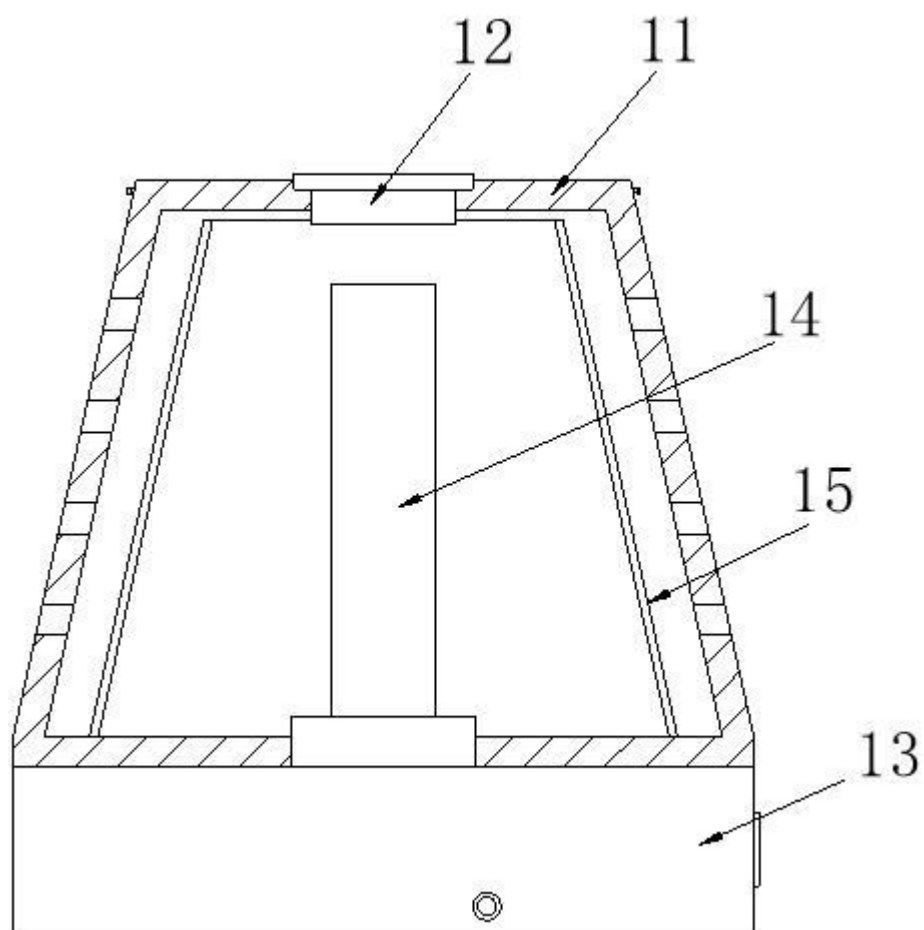


图 2

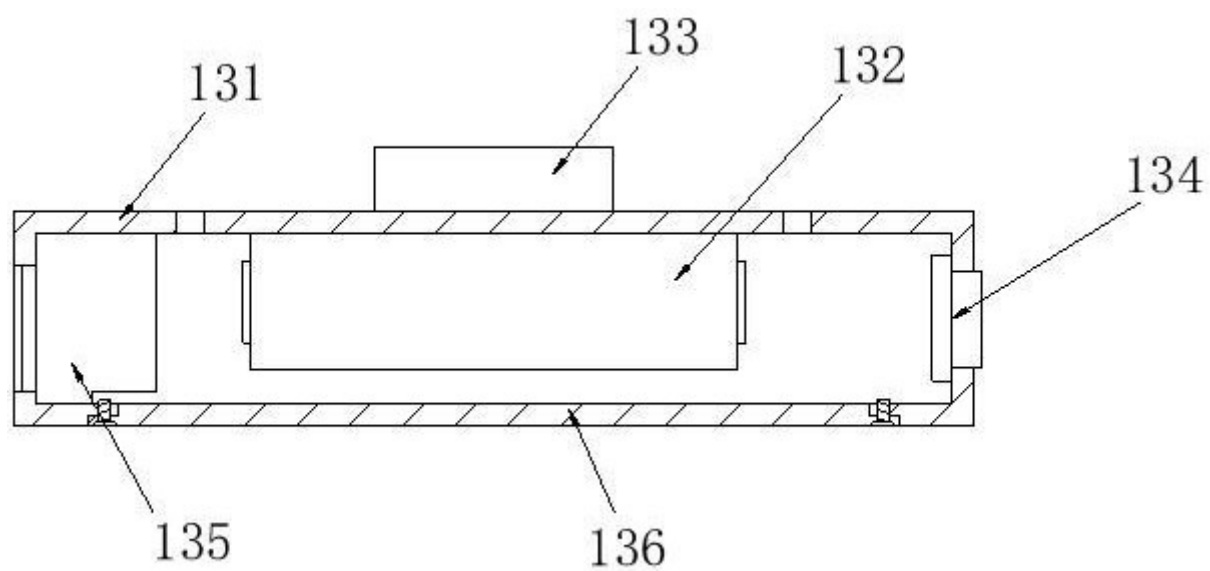


图 3

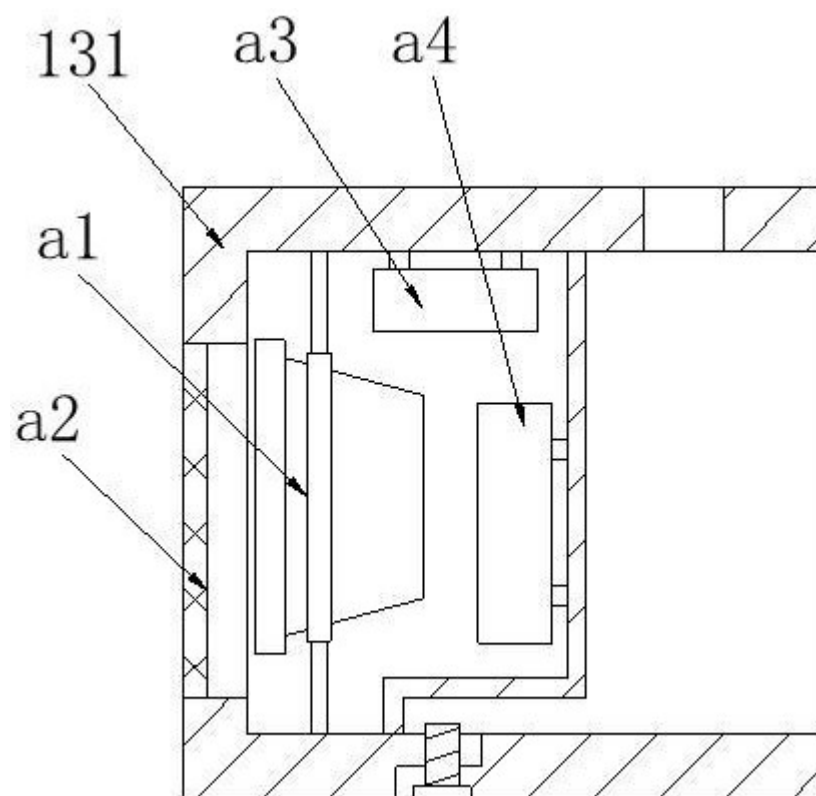


图 4