



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214840226 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121082504.4

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.20

A61L 9/03 (2006.01)

(73) 专利权人 自贡腾达彩灯文化艺术有限公司

地址 643000 四川省自贡市沿滩区高新工
业园区金川路15号附3号厂房

(72) 发明人 刘云

(74) 专利代理机构 成都东唐智宏专利代理事务
所(普通合伙) 51261

代理人 罗言刚

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2016.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 29/60 (2015.01)

F21V 29/67 (2015.01)

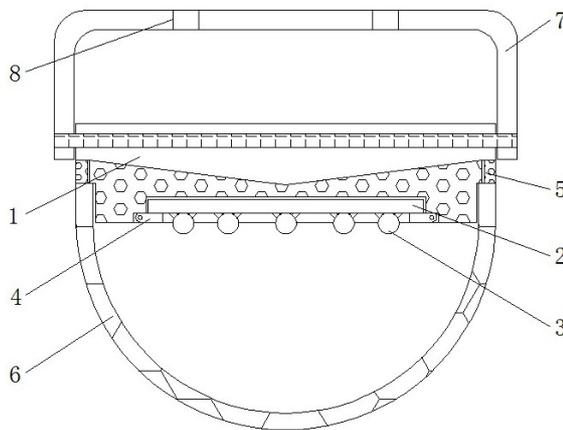
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型声控彩灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型声控彩灯,包括:底座,所述底座的下端内侧嵌套安装有电路板,且电路板的下表面中心对称连接有多组彩灯灯珠;过滤网,所述过滤网位于底座的下端外侧,且过滤网的下侧贴合设置有呈半球状结构的灯罩;抽风扇,所述抽风扇安装在底座的后上端内侧,且抽风扇的上侧设置有与底座螺纹固定连接的防护网;声控传感器,所述声控传感器设置在抽风扇的后侧,且抽风扇的右侧安装有电源控制器。该新型声控彩灯,便于安装,且便于对灯罩进行拆卸更换清理,使该彩灯灯光清晰度高,同时具有良好的散热效果,使该彩灯使用寿命长,以及便于加热蒸发空气清新剂,使空气清新,营造舒适环境。



1. 一种新型声控彩灯,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)的下端内侧嵌套安装有电路板(2),且电路板(2)的下表面中心对称连接有多组彩灯灯珠(3);

过滤网(5),所述过滤网(5)位于底座(1)的下端外侧,且过滤网(5)的下侧贴合设置有呈半球状结构的灯罩(6);

抽风扇(9),所述抽风扇(9)安装在底座(1)的后上端内侧,且抽风扇(9)的上侧设置有与底座(1)螺纹固定连接的防护网(10);

声控传感器(11),所述声控传感器(11)设置在抽风扇(9)的后侧,且抽风扇(9)的右侧安装有电源控制器(12),并且电源控制器(12)的右侧电连接有连接线(13);

加热管(14),所述加热管(14)镶嵌安装在底座(1)的前上端内侧,且底座(1)的前端内侧设置有与之粘贴连接的防水透气膜(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型声控彩灯,其特征在于:所述底座(1)的下端内侧中心对称设置有与之阻尼转动连接有限位块(4),且电路板(2)通过限位块(4)与底座(1)卡扣连接,并且底座(1)的整体呈阶梯状结构,而且底座(1)的下端呈多孔状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型声控彩灯,其特征在于:所述过滤网(5)与底座(1)卡合连接,且灯罩(6)与底座(1)的连接方式为螺纹连接,并且底座(1)的上端中部外侧设置有与之阻尼转动连接的连接板(7),而且呈“U”字型结构的连接板(7)内对称开设有安装孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型声控彩灯,其特征在于:所述声控传感器(11)和电源控制器(12)均镶嵌安装在底座(1)内,且连接线(13)和通液管(17)分别贯穿于底座(1)的右后端内侧和右前端内侧;

其中,所述通液管(17)与底座(1)为固定连接,且底座(1)内开设有多组位于防水透气膜(15)前的透气孔(16)。

一种新型声控彩灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及声控彩灯技术领域,具体为一种新型声控彩灯。

背景技术

[0002] 彩灯是装饰灯的一种,因其具有极其丰富的灯光色彩,且具有造价低廉及控制简单等特点,因此广泛应用于KTV、酒吧等场合中,起到装饰和烘托气氛的作用。

[0003] 但现有的彩灯在使用过程中,一般不便于对灯罩进行拆卸更换清理,难以使彩灯灯光清晰度高,散热效果有限,难以使彩灯使用寿命长,以及不便于加热蒸发空气清新剂,难以使人处于舒适的环境中,因此,我们提出一种新型声控彩灯,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型声控彩灯,以解决上述背景技术中提出现有的彩灯在使用过程中,一般不便于对灯罩进行拆卸更换清理,难以使彩灯灯光清晰度高,散热效果有限,难以使彩灯使用寿命长,以及不便于加热蒸发空气清新剂,难以使人处于舒适的环境中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型声控彩灯,包括:

[0006] 底座,所述底座的下端内侧嵌套安装有电路板,且电路板的下表面中心对称连接有多组彩灯灯珠;

[0007] 过滤网,所述过滤网位于底座的下端外侧,且过滤网的下侧贴合设置有呈半球状结构的灯罩;

[0008] 抽风扇,所述抽风扇安装在底座的后上端内侧,且抽风扇的上侧设置有与底座螺纹固定连接的防护网;

[0009] 声控传感器,所述声控传感器设置在抽风扇的后侧,且抽风扇的右侧安装有电源控制器,并且电源控制器的右侧电连接有连接线;

[0010] 加热管,所述加热管镶嵌安装在底座的前上端内侧,且底座的前端内侧设置有与之粘贴连接的防水透气膜。

[0011] 优选的,所述底座的下端内侧中心对称设置有与之阻尼转动连接有限位块,且电路板通过限位块与底座卡扣连接,并且底座的整体呈阶梯状结构,而且底座的下端呈多孔状结构。

[0012] 优选的,所述过滤网与底座卡合连接,且灯罩与底座的连接方式为螺纹连接,并且底座的上端中部外侧设置有与之阻尼转动连接的连接板,而且呈“U”字型结构的连接板内对称开设有安装孔。

[0013] 优选的,所述声控传感器和电源控制器均镶嵌安装在底座内,且连接线和通液管分别贯穿于底座的后右端内侧和右前端内侧,并且通液管与底座为固定连接,而且底座内开设有多组位于防水透气膜前的透气孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型声控彩灯,便于安装,且便于对灯罩进行拆卸更换清理,使该彩灯灯光清晰度高,同时具有良好的散热效果,使该彩灯使用寿命长,以及便于加热蒸发空气清新剂,使空气清新,营造舒适环境;

[0015] 1. 设置有底座、灯罩、连接板和安装孔,由于底座上阻尼连接的连接板内对称开设有安装孔,底座下螺纹连接有灯罩,因此便于对该彩灯进行安装固定,以及便于对灯罩进行拆卸更换清理,从而使该彩灯灯光清晰度高;

[0016] 2. 设置有电路板、彩灯灯珠、过滤网和抽风扇,由于下端为多孔状结构底座的外侧卡合连接有过滤网,以及底座的后上端内侧安装有抽风扇,因此通过抽风扇进行作业,便于对该彩灯内部的电路板和彩灯灯珠进行散热,并使之散热效果好,从而使该彩灯的使用寿命长;

[0017] 3. 设置有加热管、防水透气膜、透气孔和通液管,由于底座的前上端内侧镶嵌安装有加热管,底座内粘贴连接防水透气膜的前侧开设有透气孔,因此通过加热管进行作业,便于对底座内由通液管通入的空气清新剂进行加热蒸发,从而便于达到清新空气,营造舒适环境的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型限位块与底座连接仰视结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、电路板;3、彩灯灯珠;4、限位块;5、过滤网;6、灯罩;7、连接板;8、安装孔;9、抽风扇;10、防护网;11、声控传感器;12、电源控制器;13、连接线;14、加热管;15、防水透气膜;16、透气孔;17、通液管。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型声控彩灯,底座1、电路板2、彩灯灯珠3、限位块4、过滤网5、灯罩6、连接板7、安装孔8、抽风扇9、防护网10、声控传感器11、电源控制器12、连接线13、加热管14、防水透气膜15、透气孔16和通液管17,在使用该新型声控彩灯时,如图1、图2、图3和图4,首先可将螺钉贯穿于连接板7内对称开设的安装孔8中,完成该彩灯的安装固定,并可通过连接板7与底座1为阻尼转动,对底座1的角度进行调节,然后将连接线13插入插座,将通液管17连接通空气清新剂管道,接着可通过底座1内安装的电路板2、声控传感器11和电源控制器12配合进行作业,使该彩灯在声控传感器11检测到声音时,使电路板2上的彩灯灯珠3透过灯罩6发出彩光;

[0025] 如图1、图2和图3,在该彩灯作业的过程中,可通过底座1后端内部安装的抽风扇9进行作业,使得外界的空气通过过滤网5的过滤,进入下端呈多孔状结构底座1和灯罩6的内

侧,再由抽风扇9上与底座1螺钉固定的防护网10排出,从而便于达到对该彩灯进行散热,并使之散热效果好的目的,如图1、图2和图3,以及可通过底座1前端内侧镶嵌安装的加热管14进行作业,使之对底座1内通入的空气清新剂进行加热蒸发,使蒸汽通过与底座1粘贴连接防水透气膜15,再通过防水透气膜15的前侧开设在底座1内的透气孔16排出,从而便于达到清新空气,营造舒适环境的目的;

[0026] 如图1和图2,在对该彩灯长时间使用后,可转动灯罩6,断开其与底座1的螺纹连接,以及断开过滤网5与底座1的卡合连接,对过滤网5和灯罩6进行拆卸更换清理,从而便于使散热效果好,以及使彩光通过灯罩6的照射清晰度高,以上电气元件均为现有技术,在此不再详述,以上便完成该新型声控彩灯的一系列操作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

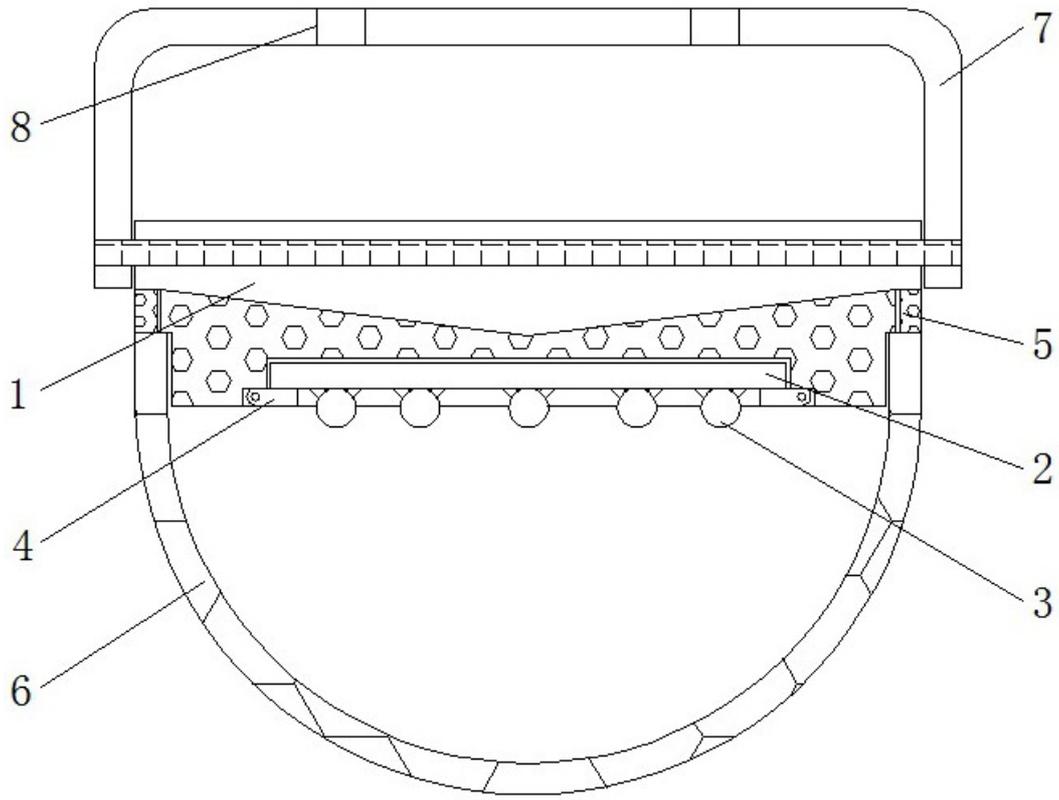


图1

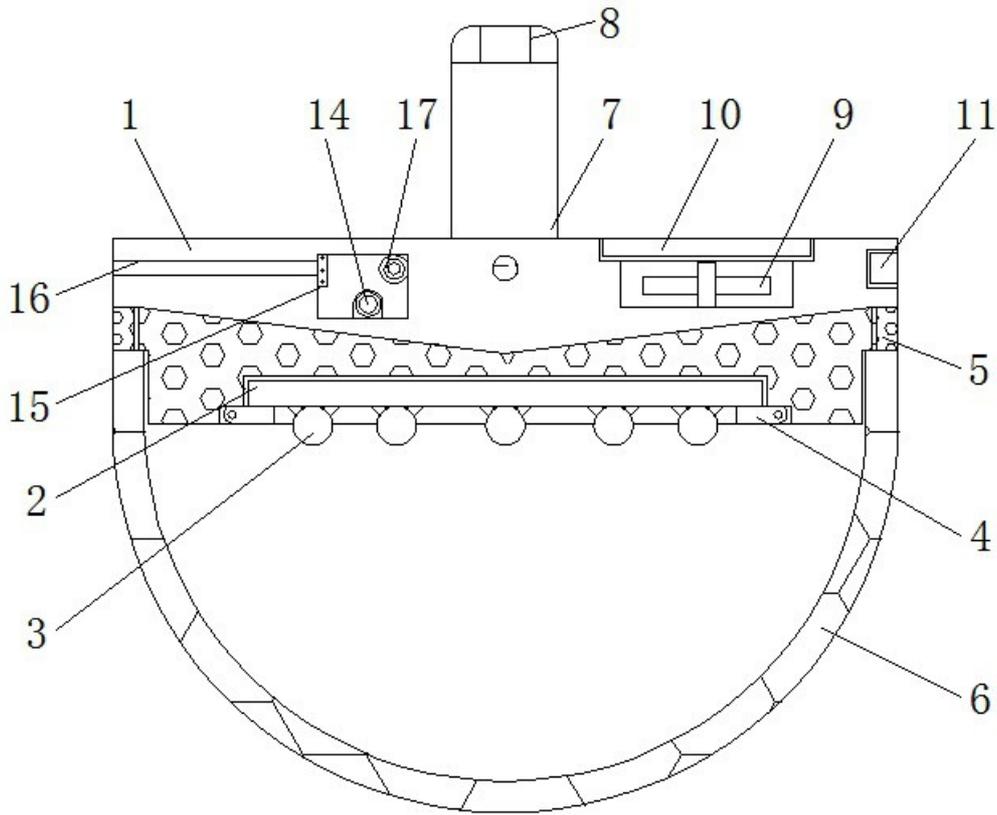


图2

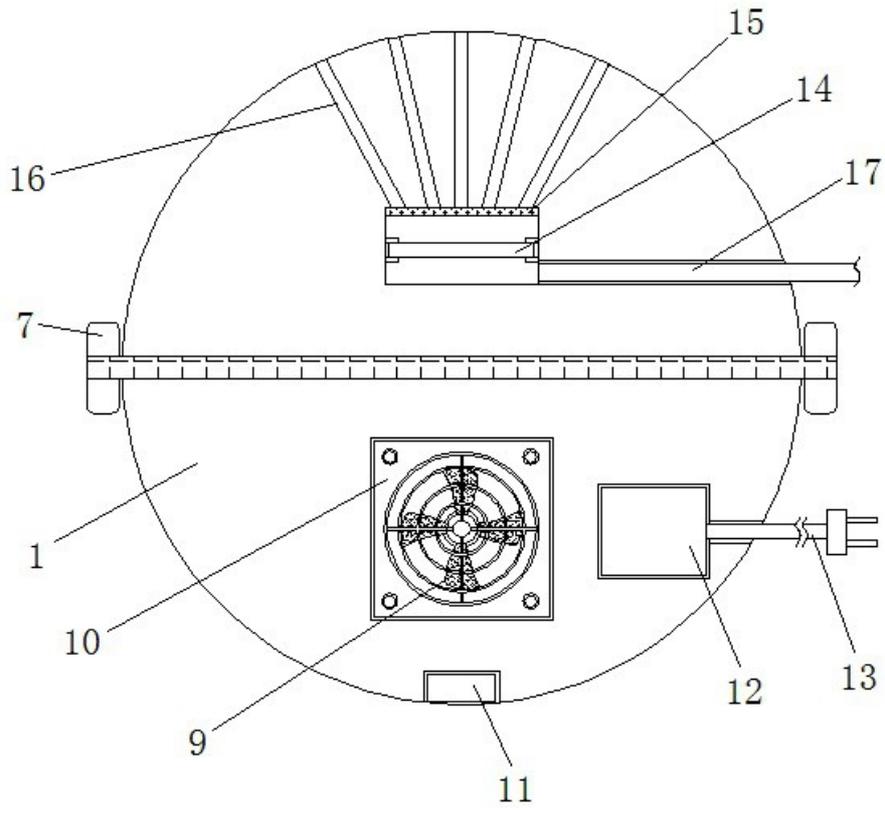


图3

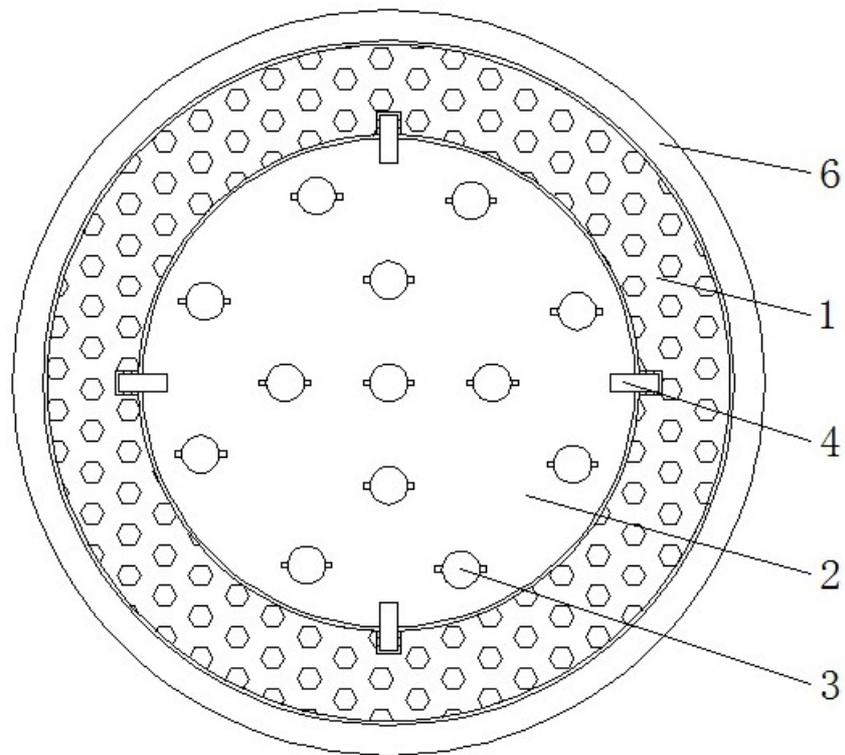


图4