



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217584276 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202221962161.5

(22) 申请日 2022.07.28

(73) 专利权人 广东省森洋光电科技有限公司
地址 526000 广东省肇庆市高新区大旺大道41号肇庆万洋众创城C3-1#厂房

(72) 发明人 魏伟

(74) 专利代理机构 广州正明知识产权代理事务所(普通合伙) 44572
专利代理师 张丽

(51) Int.Cl.

F21S 10/00 (2006.01)

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 14/02 (2006.01)

F21V 19/02 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21W 131/105 (2006.01)

F21W 131/406 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

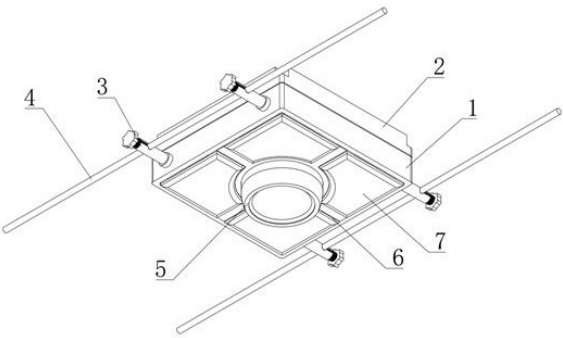
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种滑移式舞台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑移式舞台灯,涉及舞台灯技术领域,该滑移式舞台灯包括灯外壳,该灯外壳内部的下端固定安装有十字固定架;所述的十字固定架的中间位置螺纹连接有LED灯头,且在LED灯头的四周均布有四个透光板,每个透光板的上方贴合连接有LED灯板;本实用新型,在安装的时候,将滑杆穿过固定筒上的开口槽,然后将滑杆与舞台进行固定,从而实现了舞台灯的安装,当舞台灯的位置需要移动的时候,松开固定筒外端的梅花手柄螺母,便可将舞台灯的位置进行移动,LED灯头发出的灯光作为主光源,而四周的LED灯板采用多种颜色的LED灯珠制成,照射出的灯光为彩色的,从而营造了气氛,实现了舞台的造景,提高氛围的渲染与烘托。



1. 一种滑移式舞台灯,其特征在于:包括灯外壳(1),该灯外壳(1)内部的下端固定安装有十字固定架(6);所述的十字固定架(6)的中间位置螺纹连接有LED灯头(5),且在LED灯头(5)的四周均布有四个透光板(7),每个所述的透光板(7)的上方贴合连接有LED灯板(8);

所述的灯外壳(1)的两侧固定安装有滑移件(3),该滑移件(3)设有四个,每侧有两个,且四个所述的滑移件(3)均与滑杆(4)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的灯外壳(1)设为方形框架体;所述的十字固定架(6)中间位置包括一个便于LED灯头(5)连接的圆环,且在圆滑的外部设有四个支杆,且呈十字状排布。

3. 根据权利要求1所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的LED灯板(8)的上方设置有翅片式散热器(10),且在翅片式散热器(10)上端的内侧卡接有限位固定环(11)。

4. 根据权利要求3所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的翅片式散热器(10)的上方设有散热扇(12),该散热扇(12)通过螺钉与限位固定环(11)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的灯外壳(1)上方的四角处通过螺钉固定有上顶盖(2),该上顶盖(2)顶部的中间位置开设有散热孔。

6. 根据权利要求1所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的滑移件(3)包括固定筒(31),该固定筒(31)的一端焊接在灯外壳(1)的外壁上,其另外一端开设有开口槽(33),且在开口槽(33)的外侧螺纹连接有梅花手柄螺母(32)。

7. 根据权利要求4所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的翅片式散热器(10)整体设置为方形状,并嵌套在灯外壳(1)内部,翅片式散热器(10)包括四个翅片组,且四个翅片组之间通过环形架固定。

8. 根据权利要求1所述的滑移式舞台灯,其特征在于:所述的灯外壳(1)内侧开设有凹槽,且在凹槽内嵌装有电路板(9);所述的电路板(9)通过导线与LED灯板(8)、LED灯头(5)和散热扇(12)连接。

一种滑移式舞台灯

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及舞台灯技术领域,具体是一种滑移式舞台灯。

背景技术

[0002] LED舞台灯是舞台灯具的一种,随着LED技术的提高和成本的下降,LED技术灯将会在舞台灯光行业中发挥越来越重大的作用;LED舞台灯的性能是和LED技术紧密结合在一起,色彩丰富,红,绿,蓝三种颜色可以混合1670万种不同的色彩。低功率,驱动电压低,发光效率高,节省能源。安全无辐射,没有紫外线。高寿命,理论的使用寿命可达10万小时。

[0003] 传统的舞台灯大多为固定式和摆头式,固定式的舞台灯是通过螺栓进行固定的,在调整舞台灯相对位置的时候十分不好调整,摆头式的舞台灯虽然可以调整灯光的照射角度,但是这种灯光大多是以倾斜的角度射出的,而且这种灯光较强,对人眼产生了极大的伤害,以及现有的舞台灯只有主灯没有辅助灯。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种滑移式舞台灯,以解决传统的舞台灯大多为固定式和摆头式,固定式的舞台灯是通过螺栓进行固定的,在调整舞台灯相对位置的时候十分不好调整,摆头式的舞台灯虽然可以调整灯光的照射角度,但是这种灯光大多是以倾斜的角度射出的,而且这种灯光较强,对人眼产生了极大的伤害,以及现有的舞台灯只有主灯没有辅助灯的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种滑移式舞台灯,包括灯外壳,该灯外壳内部的下端固定安装有十字固定架;所述的十字固定架的中间位置螺纹连接有LED灯头,且在LED灯头的四周均布有四个透光板,每个所述的透光板的上方贴合连接有LED灯板;

[0007] 所述的灯外壳的两侧固定安装有滑移件,该滑移件设有四个,每侧有两个,且四个所述的滑移件均与滑杆滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的灯外壳设为方形框架体;所述的十字固定架中间位置包括一个便于LED灯头连接的圆环,且在圆滑的外部设有四个支杆,且呈十字状排布。

[0009] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的LED灯板的上方设置有翅片式散热器,且在翅片式散热器上端的内侧卡接有限位固定环。

[0010] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的翅片式散热器的上方设有散热扇,该散热扇通过螺钉与限位固定环固定连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的灯外壳上方的四角处通过螺钉固定有上顶盖,该上顶盖顶部的中间位置开设有散热孔。

[0012] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的滑移件包括固定筒,该固定筒的一端焊接在灯外壳的外壁上,其另外一端开设有开口槽,且在开口槽的外侧螺纹连接有梅花手

柄螺母。

[0013] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的翅片式散热器整体设置为方形状,并嵌套在灯外壳内部,翅片式散热器包括四个翅片组,且四个翅片组之间通过环形架固定。

[0014] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的灯外壳内侧开设有凹槽,且在凹槽内嵌装有电路板;所述的电路板通过导线与LED灯板、LED灯头和散热扇连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型,在安装的时候,将滑杆穿过固定筒上的开口槽,然后将滑杆与舞台进行固定,从而实现了舞台灯的安装,当舞台灯的位置需要移动的时候,松开固定筒外端的梅花手柄螺母,便可将舞台灯的位置进行移动,结构简单,调整方便;

[0017] 2.本实用新型,或者将滑移件安装在拉紧的钢丝绳上,在安装的时候,将钢丝绳从开口槽处进入,随后通过梅花手柄螺母与开口槽的锁紧进行固定,实现了舞台灯的悬空安装;上述安装方式的灯光是自上至下照射,一般不会直射人眼,减少对人眼的伤害;而且,当舞台灯需要随着人物进行移动的时候,可松开梅花手柄螺母,通过拉绳或者威亚带动舞台灯前移,从而可实现舞台灯与人物的同步移动;

[0018] 3.本实用新型,LED灯头发出的灯光作为主光源,而四周的LED灯板采用多种颜色的LED灯珠制成,照射出的灯光为彩色的,从而营造了气氛,实现了舞台的造景,提高氛围的渲染与烘托;

[0019] 4.本实用新型,在舞台灯工作的时候,由于翅片式散热器与LED灯板相贴合,翅片式散热器能够吸收LED灯板大量的热,在散热扇的配合下提高了LED灯板和LED灯头的散热效果。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型中图1的俯视图。

[0022] 图3是本实用新型中图1的拆解示意图。

[0023] 图4是本实用新型中图3的仰视图。

[0024] 图5是本实用新型中翅片式散热器结构示意图。

[0025] 图6是本实用新型中图3的局部放大示意图。

[0026] 图中:1-灯外壳,2-上顶盖,3-滑移件,4-滑杆,5-LED灯头,6-十字固定架,7-透光板,8-LED灯板,9-电路板,10-翅片式散热器,11-限位固定环,12-散热扇,31-固定筒,32-梅花手柄螺母,33-开口槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-6,本实用新型实施例中,一种滑移式舞台灯,包括灯外壳1,该灯外壳1内部的下端固定安装有十字固定架6;所述的十字固定架6的中间位置螺纹连接有LED灯头

5,且在LED灯头5的四周均布有四个透光板7,每个所述的透光板7的上方贴合连接有LED灯板8;

[0029] 所述的灯外壳1的两侧固定安装有滑移件3,该滑移件3设有四个,每侧有两个,且四个所述的滑移件3均与滑杆4滑动连接。

[0030] 通过采用上述技术方案,在安装的时候,将滑杆4穿过固定筒31上的开口槽33,然后将滑杆4与舞台进行固定,从而实现了舞台灯的安装,当舞台灯的位置需要移动的时候,松开固定筒31外端的梅花手柄螺母32,便可将舞台灯的位置进行移动,结构简单,调整方便;

[0031] 作为本实施例的进一步优化,所述的滑移件3包括固定筒31,该固定筒31的一端焊接在灯外壳1的外壁上,其另外一端开设有开口槽33,且在开口槽33的外侧螺纹连接有梅花手柄螺母32。

[0032] 更具体一点的,或者将滑移件3安装在拉紧的钢丝绳上,在安装的时候,将钢丝绳从开口槽33处进入,随后通过梅花手柄螺母32与开口槽33的锁紧进行固定,实现了舞台灯的悬空安装;上述安装方式的灯光是自上至下照射,一般不会直射人眼,减少对人眼的伤害。

[0033] 以婚礼现场为例,众所周知,当新娘上场的时候,首先是在T台的末端驻足,新郎需捧着手捧花沿着T台向新娘走去,此时就需要灯光的跟随,预先梅花手柄螺母32,通过拉绳或者威亚带动舞台灯前移,从而可实现舞台灯与新郎的同步移动,实现了舞台聚焦点的突出;使得观众的目光跟随灯光移动。

[0034] 本实施例中,所述的灯外壳1设为方形框架体;所述的十字固定架6中间位置包括一个便于LED灯头5连接的圆环,且在圆滑的外部设有四个支杆,且呈十字状排布。

[0035] 通过采用上述技术方案,方便了LED灯头5的固定,也便于外侧的透光板7的安装。

[0036] 本实施例中,所述的LED灯板8的上方设置有翅片式散热器10,且在翅片式散热器10上端的内侧卡接有限位固定环11。

[0037] 具体一点的,限位固定环11的设置,能够防止四个翅片组的相对活动,也方便了散热扇12的安装。

[0038] 本实施例中,所述的翅片式散热器10的上方设有散热扇12,该散热扇12通过螺钉与限位固定环11固定连接。所述的灯外壳1上方的四角处通过螺钉固定有上顶盖2,该上顶盖2顶部的中间位置开设有散热孔。

[0039] 通过采用上述技术方案,在舞台灯工作的时候,由于翅片式散热器10与LED灯板8相贴合,翅片式散热器10能够吸收LED灯板8大量的热,在散热扇12的配合下提高了LED灯板8和LED灯头5的散热效果。

[0040] 本实施例中,所述的翅片式散热器10整体设置为方形状,并嵌套在灯外壳1内部,翅片式散热器10包括四个翅片组,且四个翅片组之间通过环形架固定。

[0041] 本实施例中,所述的灯外壳1内侧开设有凹槽,且在凹槽内嵌装有电路板9;所述的电路板9通过导线与LED灯板8、LED灯头5和散热扇12连接。

[0042] 通过采用上述技术方案,LED灯头5发出的灯光作为主光源,而四周的LED灯板8采用多种颜色的LED灯珠制成,照射出的灯光为彩色的,从而营造了气氛,实现了舞台的造景,提高氛围的渲染与烘托。

[0043] 本实用新型的工作原理是:在安装的时候,将滑杆4穿过固定筒31上的开口槽33,然后将滑杆4与舞台进行固定,从而实现了舞台灯的安装,当舞台灯的位置需要移动的时候,松开固定筒31外端的梅花手柄螺母32,便可将舞台灯的位置进行移动,结构简单,调整方便;

[0044] 或者将滑移件3安装在拉紧的钢丝绳上,在安装的时候,将钢丝绳从开口槽33处进入,随后通过梅花手柄螺母32与开口槽33的锁紧进行固定,实现了舞台灯的悬空安装;上述安装方式的灯光是自上至下照射,一般不会直射人眼,减少对人眼的伤害;而且,当舞台灯需要随着人物进行移动的时候,可松开梅花手柄螺母32,通过拉绳或者威亚带动舞台灯前移,从而可实现舞台灯与人物的同步移动;

[0045] LED灯头5发出的灯光作为主光源,而四周的LED灯板8采用多种颜色的LED灯珠制成,照射出的灯光为彩色的,从而营造了气氛,实现了舞台的造景,提高氛围的渲染与烘托;

[0046] 在舞台灯工作的时候,由于翅片式散热器10与LED灯板8相贴合,翅片式散热器10能够吸收LED灯板8大量的热,在散热扇12的配合下提高了LED灯板8和LED灯头5的散热效果。

[0047] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0048] 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。

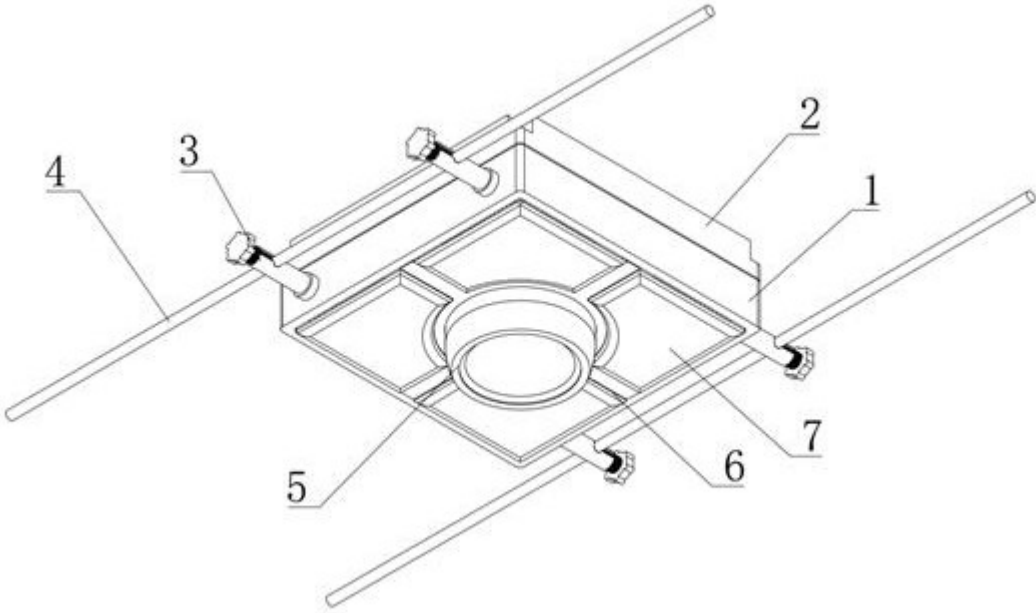


图1

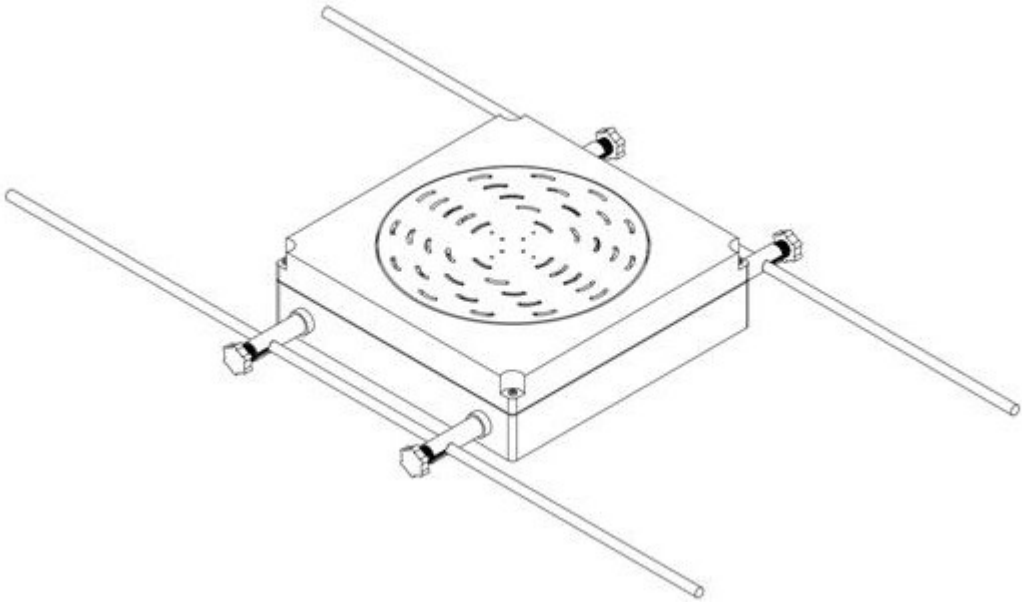


图2

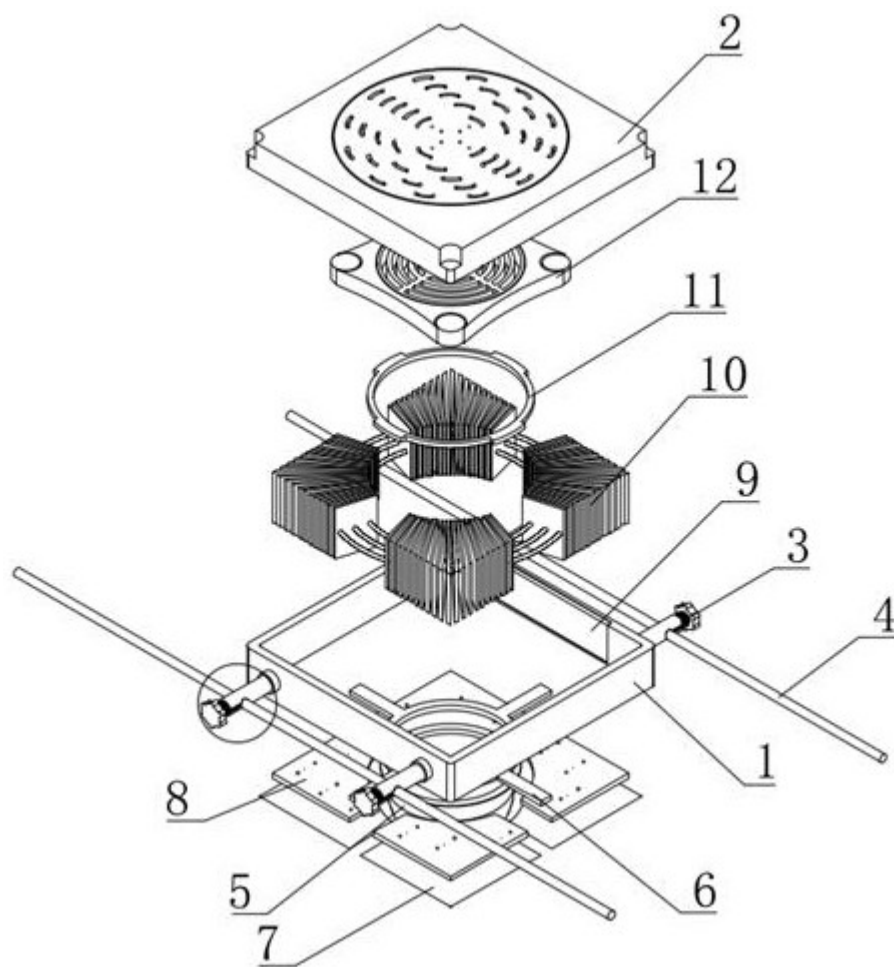


图3

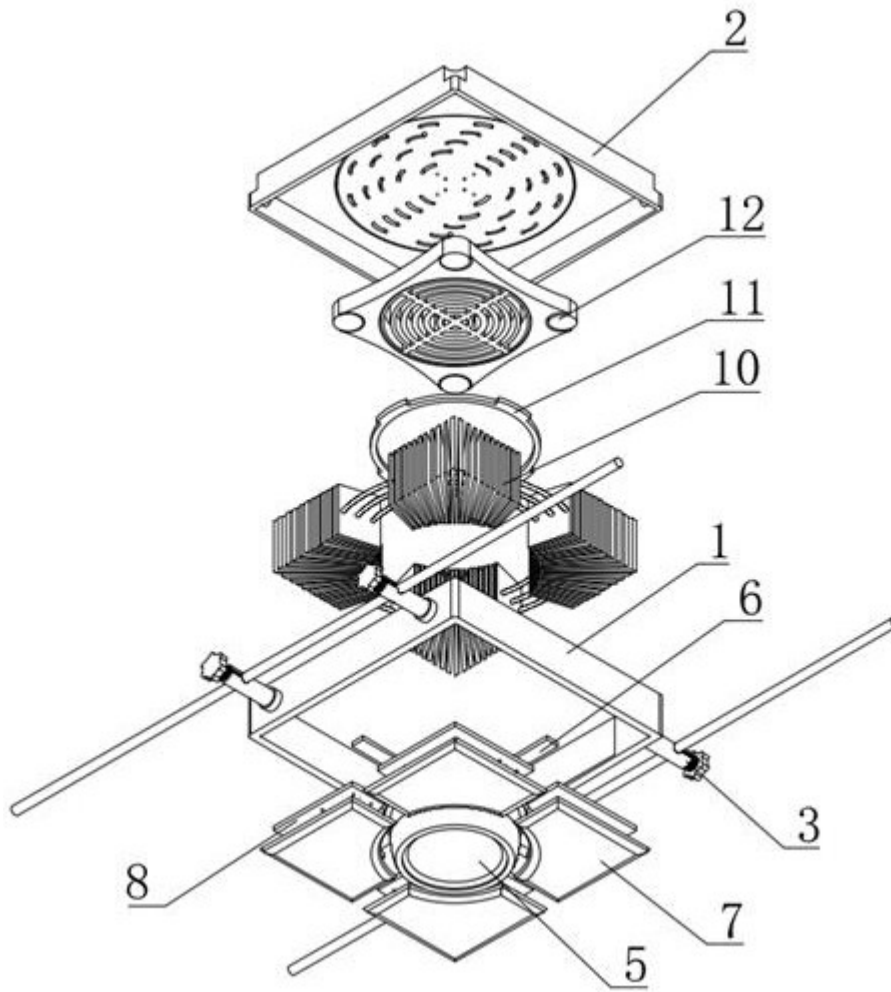


图4

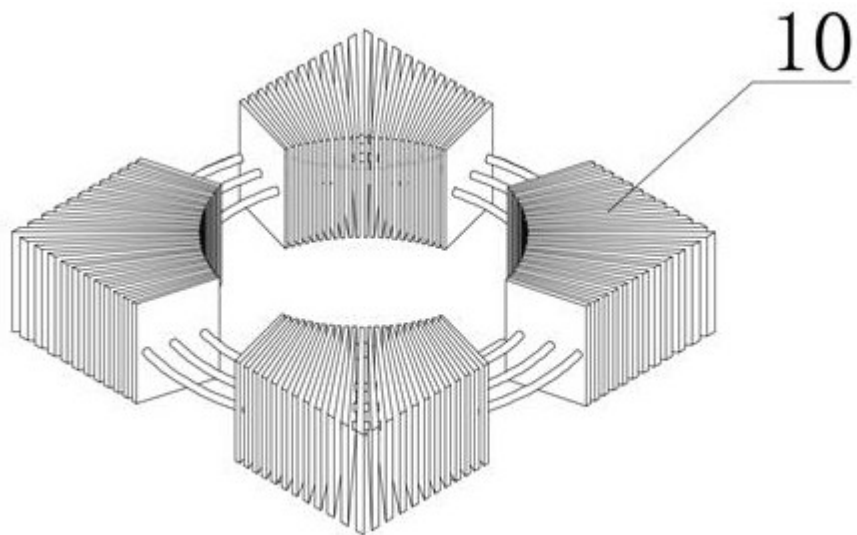


图5

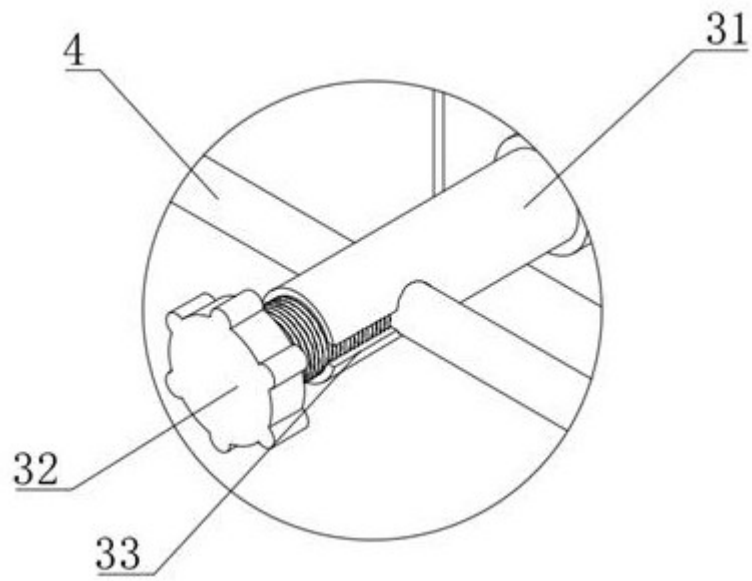


图6