



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215982238 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122445725.X

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.11

F21V 17/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 九江学院

地址 332020 江西省九江市前进东路551号

(72) 发明人 王艳 张昕宇

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

代理人 耿辉

(51) Int. Cl.

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

F21V 14/08 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

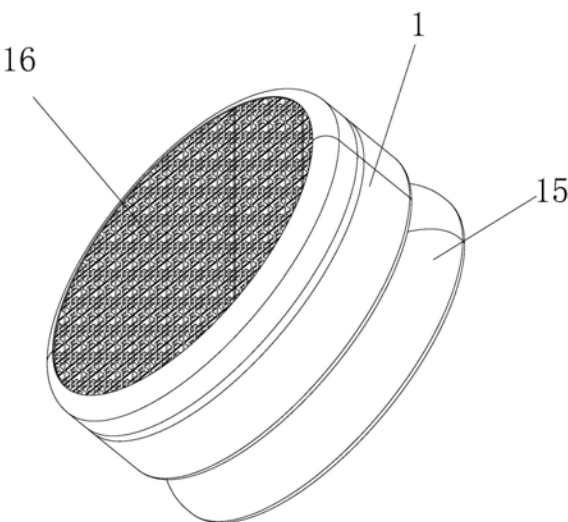
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种竹丝镶嵌型灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种竹丝镶嵌型灯具,包括壳体,壳体包括LED灯组和竹丝镶嵌内板,LED灯组设置于壳体内部,壳体靠近LED灯组的两侧内壁对称设有竹丝镶嵌内板,LED灯组的一端设有拉伸轴,拉伸轴远离LED灯组的一端贯穿竹丝镶嵌内板并连接有旋转轴,旋转轴贯穿并延伸至壳体外部,旋转轴外表面活动连接有底部安装模块,远离底部安装模块的另一侧竹丝镶嵌内板外表面滑动连接有竹丝镶嵌外板,本实用新型实现了竹丝镶嵌与灯具之间的相互结合,利用竹丝镶嵌产品本身具有一定透光的性质,通过两片竹丝镶嵌的板块的相互交错来达到不同的透光率,以实现对于灯光的控制,为用户带来良好的交互体验。



1. 一种竹丝镶嵌型灯具,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)包括LED灯组(11)和竹丝镶嵌内板(12),所述LED灯组(11)设置于壳体(1)内部,所述壳体(1)靠近LED灯组(11)的两侧内壁对称设有竹丝镶嵌内板(12),所述LED灯组(11)的一端设有拉伸轴(13),所述拉伸轴(13)远离LED灯组(11)的一端贯穿竹丝镶嵌内板(12)并连接有旋转轴(14),所述旋转轴(14)贯穿并延伸至壳体(1)外部,所述旋转轴(14)外表面活动连接有底部安装模块(15),远离底部安装模块(15)的另一侧所述竹丝镶嵌内板(12)外表面滑动连接有竹丝镶嵌外板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种竹丝镶嵌型灯具,其特征在于,所述壳体(1)靠近旋转轴(14)的一侧外壁呈内凹设置,所述壳体(1)外壁设有竹丝镶嵌外板(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种竹丝镶嵌型灯具,其特征在于,所述旋转轴(14)包括轴体(141)和弧块(142),所述轴体(141)外表面活动连接有底部安装模块(15),所述轴体(141)靠近底部安装模块(15)一端螺纹连接弧块(142)。

4. 根据权利要求3所述的一种竹丝镶嵌型灯具,其特征在于,所述轴体(141)外表面呈内凹的弧形锥体设置。

5. 根据权利要求1所述的一种竹丝镶嵌型灯具,其特征在于,所述壳体(1)四周边缘处做球面处理。

6. 根据权利要求1所述的一种竹丝镶嵌型灯具,其特征在于,所述LED灯组(11)外壁四周设有连杆(17),所述连杆(17)活动连接壳体(1)内壁。

7. 根据权利要求1所述的一种竹丝镶嵌型灯具,其特征在于,所述拉伸轴(13)内部设有控制开关(18),所述控制开关(18)电性连接LED灯组(11)。

一种竹丝镶嵌型灯具

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及灯具的技术领域,具体为一种竹丝镶嵌型灯具。

背景技术

[0002] 随着当代经济全球化,外国产品对于本国市场的冲击以及当代人越来越快的生活节奏,我国一些传统工艺处境危险,甚至面临失传。

[0003] 传统工艺的传承人少以及传统工艺的应用无法快速推陈出新,不能很好地融入到当代生活之中,在市场上较少看到相关的技术应用的产品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要提供了一种竹丝镶嵌型灯具,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0006] 一种竹丝镶嵌型灯具,包括壳体,所述壳体包括LED灯组和竹丝镶嵌内板,所述LED灯组设置于壳体内部,所述壳体靠近LED灯组的两侧内壁对称设有竹丝镶嵌内板,所述LED灯组的一端设有拉伸轴,所述拉伸轴远离LED灯组的一端贯穿竹丝镶嵌内板并连接有旋转轴,所述旋转轴贯穿并延伸至壳体外部,所述旋转轴外表面活动连接有底部安装模块,远离底部安装模块的另一侧所述竹丝镶嵌内板外表面滑动连接有竹丝镶嵌外板。

[0007] 优选的,所述壳体靠近旋转轴的一侧外壁呈内凹设置,所述壳体外壁设有竹丝镶嵌外板,通过该设置可以起到方便使用者调整和拉伸壳体的作用,提高了灯具使用的舒适性。

[0008] 优选的,所述旋转轴包括轴体和弧块,所述轴体外表面活动连接有底部安装模块,所述轴体靠近底部安装模块一端螺纹连接弧块,通过轴体和弧块可以起到使壳体可以在各种角度下自由进行活动的作用,从而使灯具达到最佳的照明角度,提高了灯具的照明效果。

[0009] 优选的,所述轴体外表面呈内凹的弧形锥体设置,通过该设置可以起到方便使用者拉伸壳体的作用。

[0010] 优选的,所述壳体四周边缘处做球面处理,通过该设置可以起到避免壳体的边角过于尖锐的作用,从而防止壳体的边角刮伤使用者。

[0011] 优选的,所述LED灯组外壁四周设有连杆,所述连杆活动连接壳体内壁,通过连杆可以起到固定LED灯组的作用。

[0012] 优选的,所述拉伸轴内部设有控制开关,所述控制开关电性连接 LED灯组,通过拉伸轴和控制开关可以起到使LED灯组在普通照明和夜间照明的两种模式下进行切换的作用,从而使灯具可以适应不同的使用场景,提高了灯具的实用性,方便了使用者的使用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型通过壳体、LED灯组、竹丝镶嵌内板和竹丝镶嵌外板实现了竹丝镶嵌与灯具之间的相互结合,利用竹丝镶嵌产品本身具有一定透光的性质,通过两片竹丝镶嵌的

板块的相互交错来达到不同的透光率,以实现对于灯光的控制,为用户带来良好的交互体验;通过拉伸轴、控制开关和连杆可以使LED灯组在普通照明和夜间照明的两种模式下进行切换,从而使灯具可以适应不同的使用场景,提高了灯具的实用性,方便了使用者的使用;通过旋转轴、轴体和弧块可以起到使壳体可以在各种角度下自由进行活动的作用,从而使灯具达到最佳的照明角度,提高了灯具的照明效果;通过底部安装模块可以对灯具进行安装。

[0015] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的剖面结构示意图;

[0019] 图4为图3的A区域放大示意图。

[0020] 图中:1、壳体;11、LED灯组;12、竹丝镶嵌内板;13、拉伸轴;14、旋转轴;141、轴体;142、弧块;15、底部安装模块;16、竹丝镶嵌外板;17、连杆;18、控制开关。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请着重参照附图1-4,一种竹丝镶嵌型灯具,包括壳体1,其特征在于,所述壳体1包括LED灯组11和竹丝镶嵌内板12,所述LED灯组11设置于壳体1内部,所述壳体1靠近LED灯组11的两侧内壁对称设有竹丝镶嵌内板12,所述LED灯组11的一端设有拉伸轴13,所述拉伸轴13远离LED灯组11的一端贯穿竹丝镶嵌内板12并连接有旋转轴14,所述旋转轴14贯穿并延伸至壳体1外部,所述旋转轴14外表面活动连接有底部安装模块15,远离底部安装模块15的另一侧所述竹丝镶嵌内板12外表面滑动连接有竹丝镶嵌外板16,本实用新型实现了竹丝镶嵌与灯具之间的相互结合,利用竹丝镶嵌产品本身具有一定透光的性质,通过两片竹丝镶嵌的板块的相互交错来达到不同的透光率,以实现对于灯光的控制,为用户带来良好的交互体验。

[0025] 请着重参照附图3,所述壳体1靠近旋转轴14的一侧外壁呈内凹设置,所述壳体1外

壁设有竹丝镶嵌外板16,通过该设置可以起到方便使用者调整和拉伸壳体1的作用,提高了灯具使用的舒适性。

[0026] 请着重参照附图3和4,所述旋转轴14包括轴体141和弧块142,所述轴体141外表面活动连接有底部安装模块15,所述轴体141靠近底部安装模块15一端螺纹连接弧块142,通过轴体141和弧块142 可以起到使壳体1可以在各种角度下自由进行活动的作用,从而使灯具达到最佳的照明角度,提高了灯具的照明效果。

[0027] 请着重参照附图3和4,所述轴体141外表面呈内凹的弧形锥体设置,通过该设置可以起到方便使用者拉伸壳体1的作用。

[0028] 请着重参照附图1、2和3,所述壳体1四周边缘处做球面处理,通过该设置可以起到避免壳体1的边角过于尖锐的作用,从而防止壳体1的边角刮伤使用者。

[0029] 请着重参照附图2,所述LED灯组11外壁四周设有连杆17,所述连杆17活动连接壳体1内壁,通过连杆17可以起到固定LED灯组 11的作用。

[0030] 请着重参照附图3和4,所述拉伸轴13内部设有控制开关18,所述控制开关18可以使用隆伟特的KFC6x6-07或者可以使用其他具有相同功能的控制开关,所述控制开关18电性连接LED灯组11,通过拉伸轴13和控制开关18可以起到使LED灯组11在普通照明和夜间照明的两种模式下进行切换的作用,从而使灯具可以适应不同的使用场景,提高了灯具的实用性,方便了使用者的使用。

[0031] 本实用新型的具体操作方式如下:

[0032] 竹丝镶嵌外板16与竹丝镶嵌内板12,分别安装在LED灯组11 前后各一组,通过旋转使得竹丝镶嵌外板16与竹丝镶嵌内板12形成光影交错,然后通过底部安装模块15使壳体1安装在室内任意位置上,安装完成后,通过旋转轴14的轴体141和弧块142使得该装置可以在各种角度下自由活动,同时通过拉拽壳体1,壳体1会通过连杆17带动LED灯组11进行移动,LED灯组11会带动拉伸轴13进行移动,然后拉伸轴13会通过控制开关18切换电源以达到在普通照明和夜间照明两种模式的切换。

[0033] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

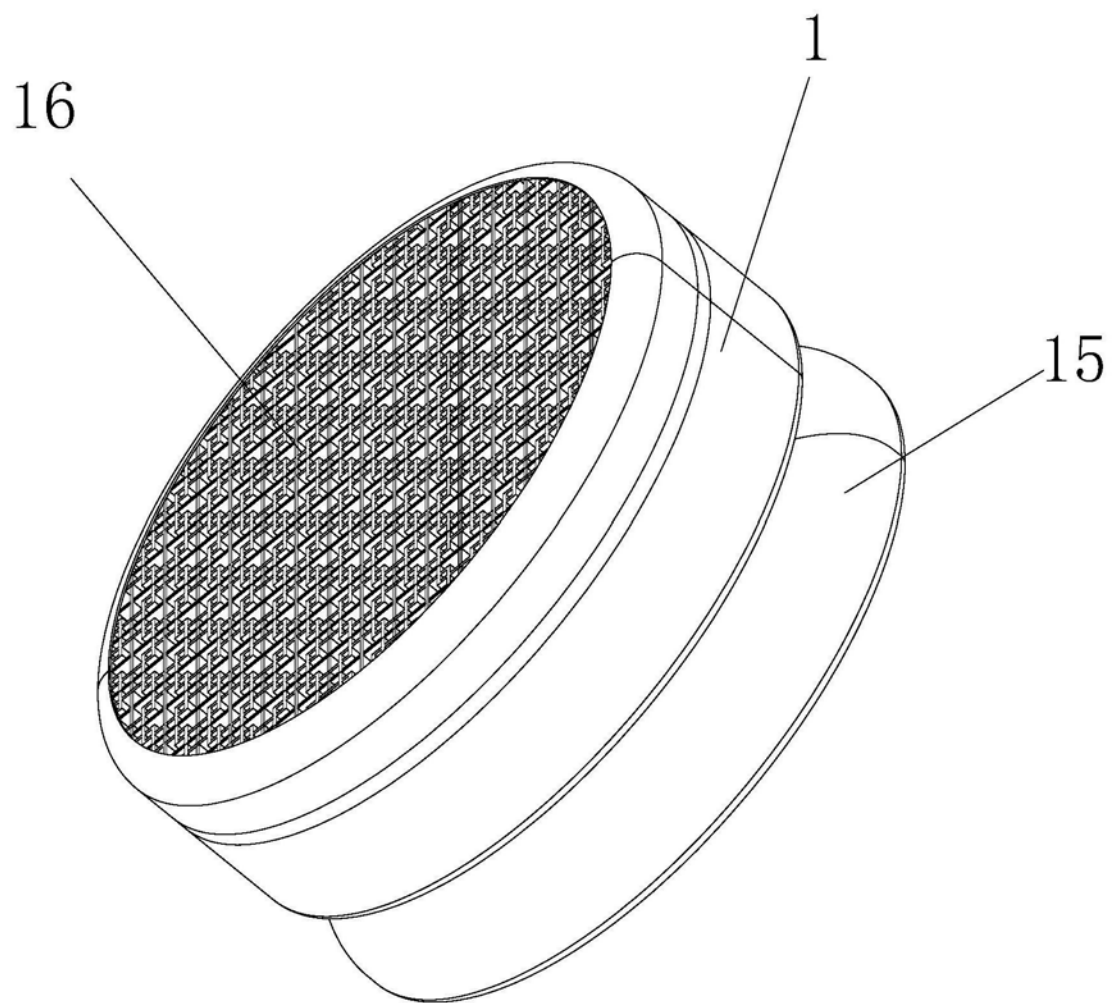


图1

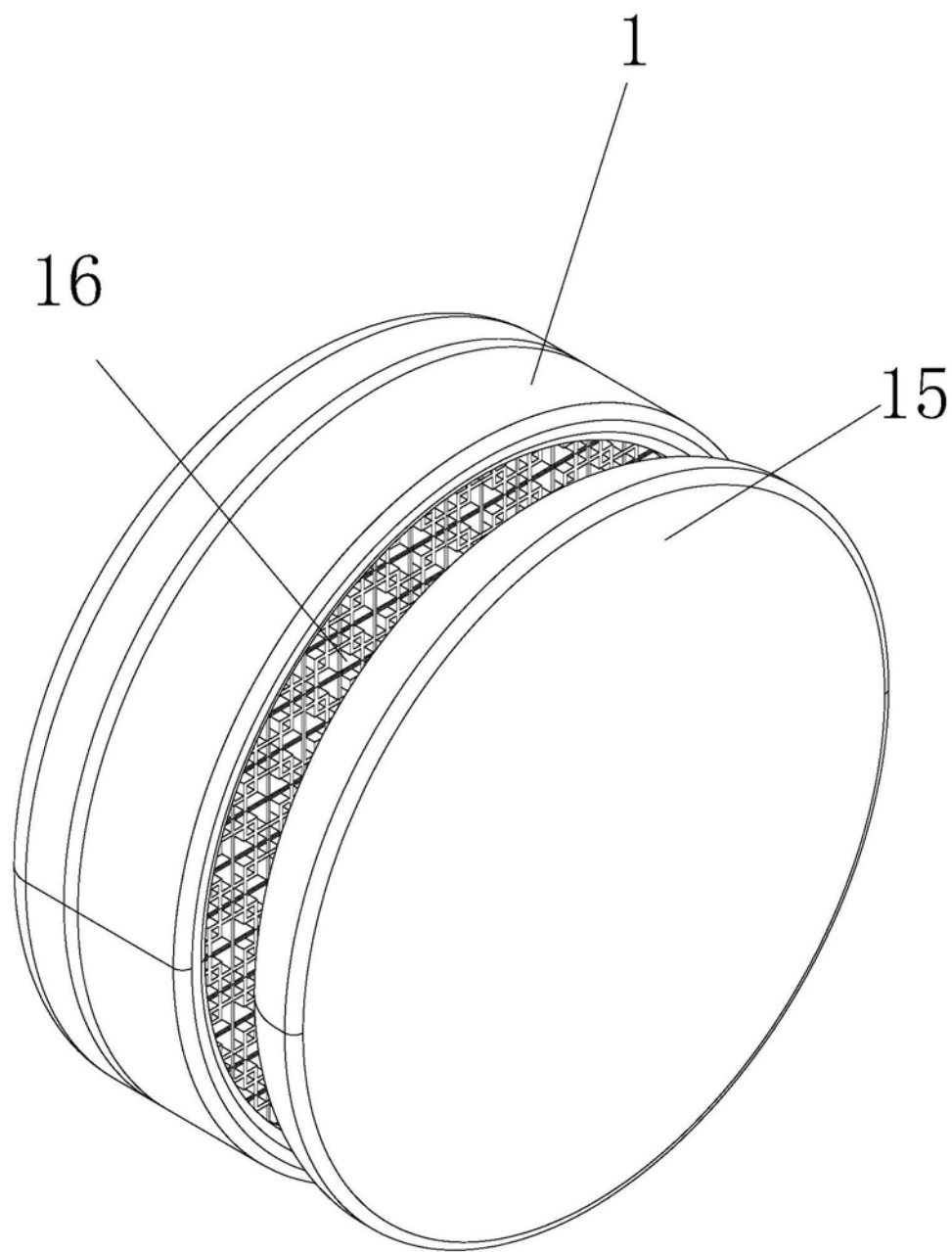


图2

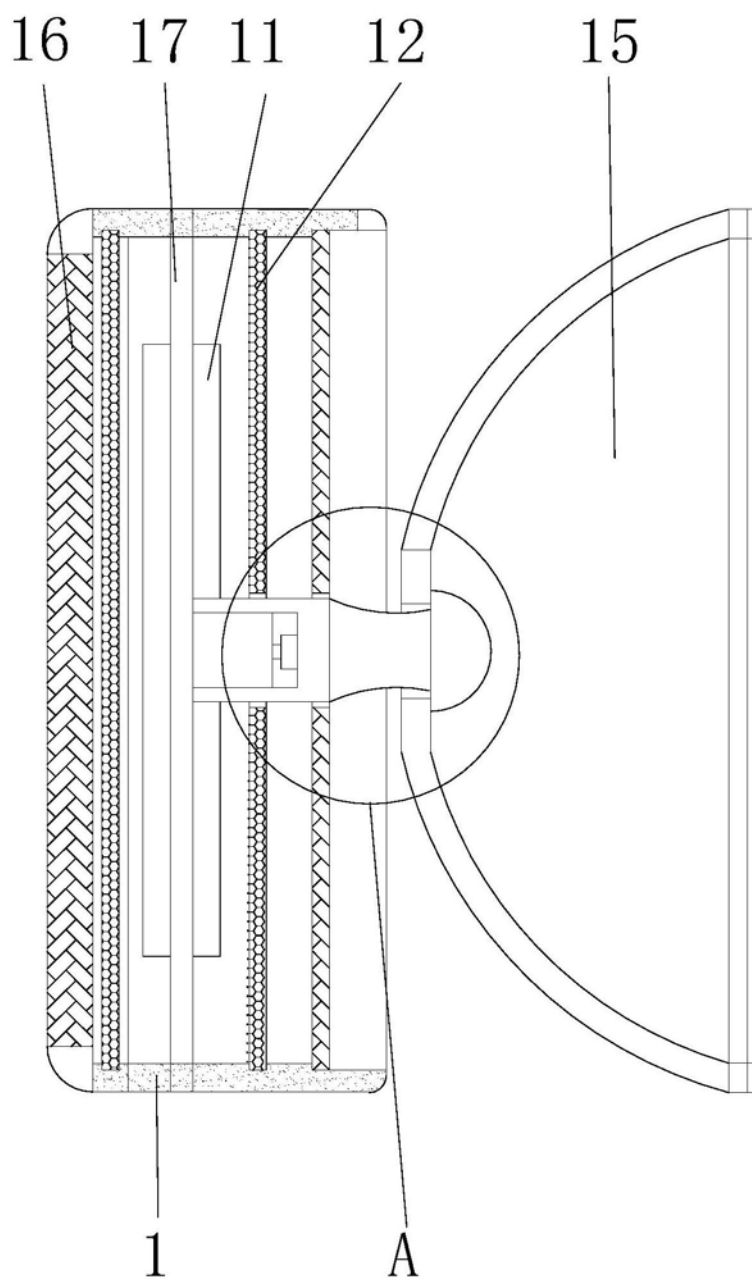


图3

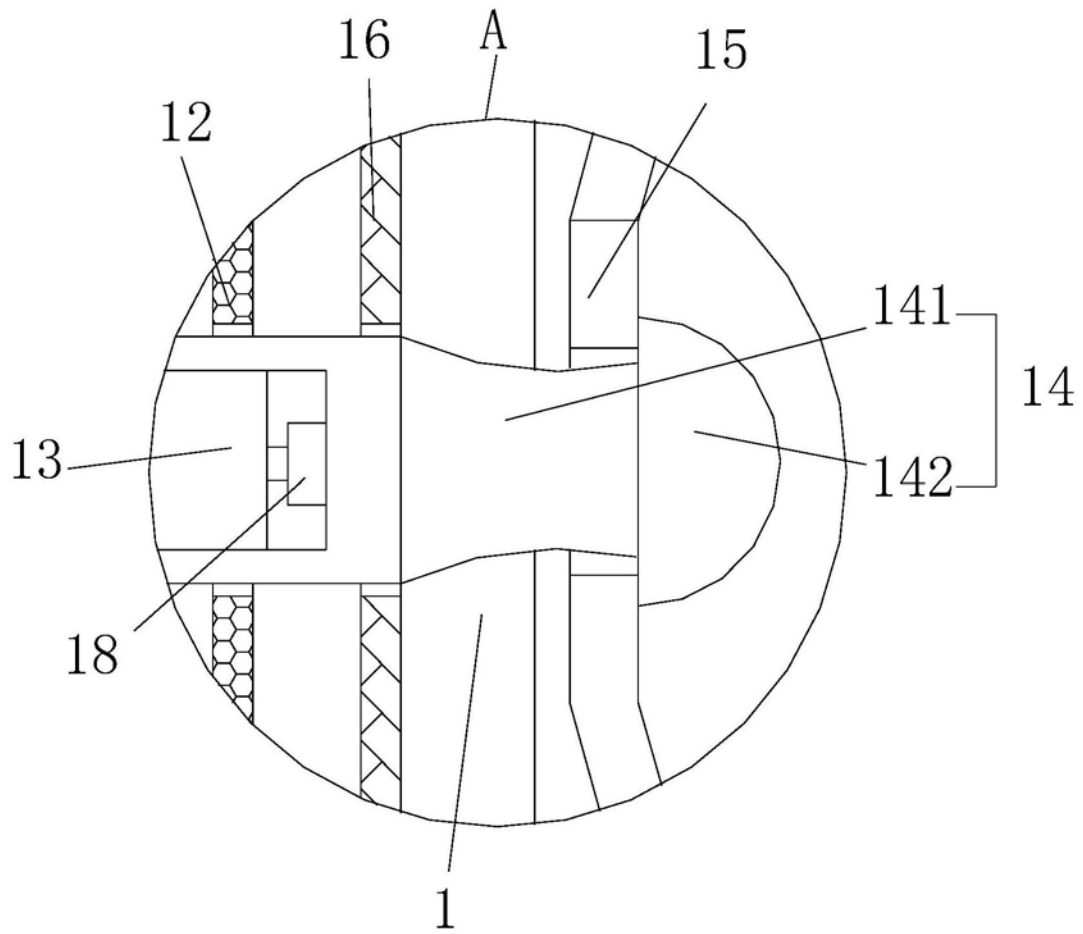


图4