



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220851883 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322581322.7

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2023.09.22

F21W 121/00 (2006.01)

(73) 专利权人 黎欧思照明(上海)有限公司

地址 201105 上海市闵行区毕升路299弄5  
号楼

(72) 发明人 顾闻一

(74) 专利代理机构 上海裕创慧成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 31384

专利代理师 姚艳

(51) Int. Cl.

F21V 1/24 (2006.01)

F21V 1/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

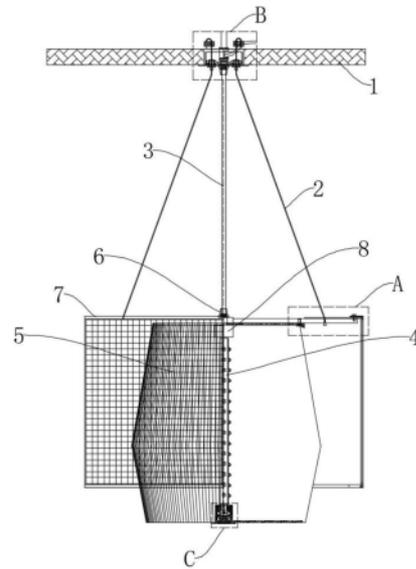
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双层可调照射角度的花灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层可调照射角度的花灯,涉及花灯技术领域,包括板体,所述板体顶部开设有安置槽,所述安置槽的底部设置有吸顶盘,所述吸顶盘的底部外壁设置有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓的底部设置有套管,所述套管内部插接有电线,所述电线的一端设置有灯带本体,所述灯带本体远离所述电线的一端设置有聚光罩,所述聚光罩的内部固定连接第二灯座,所述第二灯座的圆周内壁螺纹连接有射灯。本实用新型中,通过可调角度的射灯与装饰性花灯的结合,可以兼顾实现花灯外观下的桌面基础照明,即使家具移动也仍然可以调节花灯的照射角度,保证桌面照度,增强了该装置的体验感,使得整体空间光影效果大大提升。



1. 一种双层可调照射角度的花灯,包括板体(1),其特征在于,所述板体(1)顶部开设有安置槽,所述安置槽的底部设置有吸顶盘(20),所述吸顶盘(20)的底部外壁设置有第二固定螺栓(14),所述第二固定螺栓(14)的底部设置有套管,所述套管内部插接有电线(3),所述电线(3)的一端设置有灯带本体(4);

所述灯带本体(4)远离所述电线(3)的一端设置有聚光罩(15),所述聚光罩(15)的内部固定连接第二灯座(16),所述第二灯座(16)的圆周内壁螺纹连接有射灯(21),所述板体(1)的顶部固定连接连接柱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,安装槽内部设置有升降器(13),所述板体(1)的顶部设置有收卷槽(11),所述收卷槽(11)的内部收卷有钢丝绳(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,所述钢丝绳(2)远离所述收卷槽(11)的一端固定连接包棉布(7),所述灯带本体(4)的外部设置有灯罩(5),所述灯罩(5)的底部设置有定位板(17),所述定位板(17)的顶部开设有透光孔,所述射灯(21)位于所述透光孔的正上方。

4. 根据权利要求3所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,所述灯罩(5)由钢丝网材料制成,所述包棉布(7)包裹在所述灯罩(5)的顶部圆周外壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,连接座(6)的底部设置有第一灯座(8),所述第一灯座(8)的圆周外壁固定连接有等距离呈圆形分布的连接杆(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,所述灯罩(5)的顶部覆盖有顶网(18),所述顶网(18)位于所述灯带本体(4)的上方。

7. 根据权利要求6所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,所述顶网(18)的顶部外壁固定连接连接板(9),所述连接板(9)在所述顶网(18)的顶部呈等距离圆形分布。

8. 根据权利要求7所述的一种双层可调照射角度的花灯,其特征在于,所述连接板(9)的顶部外壁开设有通孔,所述连接杆(19)的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有第一固定螺栓(10)。

## 一种双层可调照射角度的花灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及花灯技术领域,尤其涉及一种双层可调照射角度的花灯。

### 背景技术

[0002] 花灯又名灯笼是一种传统民俗工艺品,其主要作用是照明,由纸或者绢作为灯笼的外皮,骨架通常使用竹或木条制作,中间放上蜡烛或者灯泡,成为照明工具,随着文化的多元发展,花灯不仅仅局限于灯笼一种形式,而是作为一种装饰灯被人们广泛使用。

[0003] 目前,人们为了提高室内的装饰度,往往都是将花灯安装在装饰天花板上,但在人们将花灯固定在天花板下时,会出现花灯下方的桌面照度不足,同时在较大尺寸的花灯上方天花安装补光射灯又会在桌面上投射出花灯阴影的困难,容易出现家具移动后花灯无法跟随调整照射方向的情况。因此,亟需一种双层可调照射角度的花灯来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种双层可调照射角度的花灯。其优点在于通过可调角度的射灯与装饰性花灯的结合,可以兼顾实现花灯外观下的桌面基础照明,即使家具移动也仍然可以调节花灯的照射角度,保证桌面照度,增强了该装置的体验感,使得整体空间光影效果大大提升。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种双层可调照射角度的花灯,包括板体,所述板体顶部开设有安置槽,所述安置槽的底部设置有吸顶盘,所述吸顶盘的底部外壁设置有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓的底部设置有套管,所述套管内部插接有电线,所述电线的一端设置有灯带本体;

[0007] 所述灯带本体远离所述电线的一端设置有聚光罩,所述聚光罩的内部固定连接第二灯座,所述第二灯座的圆周内壁螺纹连接有射灯,所述板体的顶部固定连接连接柱。

[0008] 通过以上技术方案:花灯中的内侧为纺锤形装饰性自发光灯具,外侧为灯罩式金属网结构,使得花灯的整体外观富有层次,且花灯的中心部分由LED灯带作为通体光源,保证自发光灯具的全方位无暗区出光,灯具正下方设置纤细的龙骨结构用于走线并内嵌一只LED射灯,确保功能性射灯在外部看来无暗区,无结构阴影。

[0009] 本实用新型进一步设置为,安置槽内部设置有升降器,所述板体的顶部设置有收卷槽,所述收卷槽的内部收卷有钢丝绳。

[0010] 通过以上技术方案:通过启动升降器来对收卷槽内部的钢丝绳进行收放,从而能够有效的对灯罩内部的灯带本体和射灯高度进行调节,从而满足人们在不同环境下的使用需求。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述钢丝绳远离所述收卷槽的一端固定连接包棉布,所述灯带本体的外部设置有灯罩,所述灯罩的底部设置有定位板,所述定位板的顶部开设有透光孔,所述射灯位于所述透光孔的正上方。

[0012] 通过以上技术方案:满足人们在不同环境下的使用需求,使得整个花灯中的灯光

层次更为丰富,内外两侧的材质带来有趣味有设计感的体验,同时也解决了通常情况下,花灯下方的桌面照度不足,在较大尺寸的花灯上方天花安装补光射灯又会在桌面上投射出花灯阴影的困难,避免出现家具移动后花灯无法跟随调整照射方向困难的问题。

[0013] 本实用新型进一步设置为,所述灯罩由钢丝网材料制成,所述包棉布包裹在所述灯罩的顶部圆周外壁上。

[0014] 本实用新型进一步设置为,连接座的底部设置有第一灯座,所述第一灯座的圆周外壁固定连接有等距离呈圆形分布的连接杆。

[0015] 通过以上技术方案:提高了整个灯罩的美观程度。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述灯罩的顶部覆盖有顶网,所述顶网位于所述灯带本体的上方。

[0017] 通过以上技术方案:可以使得整个灯罩更加美观和更加一体化。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述顶网的顶部外壁固定连接有连接板,所述连接板在所述顶网的顶部呈等距离圆形分布。

[0019] 通过以上技术方案:方便后续对顶网与整个灯罩进行固定连接。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述连接板的顶部外壁开设有通孔,所述连接杆的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有第一固定螺栓。

[0021] 通过以上技术方案:可以实现连接板与连接杆之间的紧固连接。

[0022] 本实用新型的有益效果为:

[0023] 1、一种双层可调照射角度的花灯,通过设置有灯带本体和射灯,花灯中的内侧为纺锤形装饰性自发光灯具,外侧为灯罩式金属网结构,使得花灯的整体外观富有层次,且花灯的中心部分由LED灯带作为通体光源,保证自发光灯具的全方位无暗区出光,灯具正下方设置纤细的龙骨结构用于走线并内嵌一只LED射灯,确保功能性射灯在外部看来无暗区,无结构阴影。

[0024] 2、一种双层可调照射角度的花灯,通过设置有升降器、收卷槽和灯罩,人们可以通过启动升降器来对收卷槽内部的钢丝绳进行收放,从而能够有效的对灯罩内部的灯带本体和射灯高度进行调节,从而满足人们在不同环境下的使用需求。

[0025] 3、一种双层可调照射角度的花灯,通过设置有灯带本体和射灯,使得整个花灯中的灯光层次更为丰富,内外两侧的材质带来有趣味有设计感的体验,同时也解决了通常情况下,花灯下方的桌面照度不足,在较大尺寸的花灯上方天花安装补光射灯又会在桌面上投射出花灯阴影的困难,避免出现家具移动后花灯无法跟随调整照射方向困难的问题。

## 附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种双层可调照射角度的花灯的平面结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型提出的一种双层可调照射角度的花灯图1中A处的放大结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型提出的一种双层可调照射角度的花灯图1中B处的放大结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型提出的一种双层可调照射角度的花灯图1中C处的放大结构示意图。

[0030] 图5为本实用新型提出的一种双层可调照射角度的花灯俯视结构示意图。

[0031] 图中:1、板体;2、钢丝绳;3、电线;4、灯带本体;5、灯罩;6、连接座;7、包棉布;8、第一灯座;9、连接板;10、第一固定螺栓;11、收卷槽;12、连接柱;13、升降器;14、第二固定螺栓;15、聚光罩;16、第二灯座;17、定位板;18、顶网;19、连接杆;20、吸顶盘;21、射灯。

### 具体实施方式

[0032] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0033] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0034] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0035] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0036] 参照图1-5,一种双层可调照射角度的花灯,包括板体1,板体1顶部开设有安置槽,安置槽的底部设置有吸顶盘20,吸顶盘20的底部外壁设置有第二固定螺栓14,第二固定螺栓14的底部设置有套管,套管内部插接有电线3,电线3的一端设置有灯带本体4;

[0037] 灯带本体4远离电线3的一端设置有聚光罩15,聚光罩15的内部固定连接有第二灯座16,第二灯座16的圆周内壁螺纹连接有射灯21,板体1的顶部固定连接连接柱12,保证了整个花灯安装后整体的稳定性。

[0038] 具体的,安置槽内部设置有升降器13,板体1的顶部设置有收卷槽11,收卷槽11的内部收卷有钢丝绳2,可以通过启动升降器13来对收卷槽11内部的钢丝绳2进行收放,从而能够有效的对灯罩5内部的灯带本体4和射灯21高度进行调节,从而满足人们在不同环境下的使用需求。

[0039] 具体的,钢丝绳2远离收卷槽11的一端固定连接包棉布7,灯带本体4的外部设置有灯罩5,灯罩5的底部设置有定位板17,定位板17的顶部开设有透光孔,射灯21位于透光孔的正上方,满足人们在不同环境下的使用需求,使得整个花灯中的灯光层次更为丰富,内外两侧的材质带来有趣味有设计感的体验,同时也解决了通常情况下,花灯下方的桌面照度不足,在较大尺寸的花灯上方天花安装补光射灯21又会在桌面上投射出花灯阴影的困难,避免出现家具移动后花灯无法跟随调整照射方向困难的问题。

[0040] 具体的,灯罩5由钢丝网材料制成,包棉布7包裹在灯罩5的顶部圆周外壁上,提高了整个灯罩5的美观程度。

[0041] 具体的,连接座6的底部设置有第一灯座8,第一灯座8的圆周外壁固定连接有等距呈圆形分布的连接杆19,保证了第一灯座8在后续使用过程中的稳定性。

[0042] 具体的,灯罩5的顶部覆盖有顶网18,顶网18位于灯带本体4的上方,可以使的整个

灯罩5更加美观和更加一体化。

[0043] 具体的,顶网18的顶部外壁固定连接连接有连接板9,连接板9在顶网18的顶部呈等距离圆形分布,方便后续对顶网18与整个灯罩5进行固定连接。

[0044] 具体的,连接板9的顶部外壁开设有通孔,连接杆19的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹连接有第一固定螺栓10,可以实现连接板9与连接杆19之间的紧固连接。

[0045] 工作原理:花灯中的内侧为纺锤形装饰性自发光灯具,外侧为灯罩5式金属网结构,使得花灯的整体外观富有层次,且花灯的中心部分由LED灯带作为通体光源,保证自发光灯具的全方位无暗区出光,灯具正下方设置纤细的龙骨结构用于走线并内嵌一只LED射灯21,确保功能性射灯21在外部看来无暗区无结构阴影,人们可以通过启动升降器13来对收卷槽11内部的钢丝绳2进行收放,从而能够有效的对灯罩5内部的灯带本体4和射灯21高度进行调节,从而满足人们在不同环境下的使用需求,使得整个花灯中的灯光层次更为丰富,内外两侧的材质带来有趣味有设计感的体验,同时也解决了通常情况下,花灯下方的桌面照度不足,在较大尺寸的花灯上方天花安装补光射灯21又会在桌面上投射出花灯阴影的困难,避免出现家具移动后花灯无法跟随调整照射方向困难的问题。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

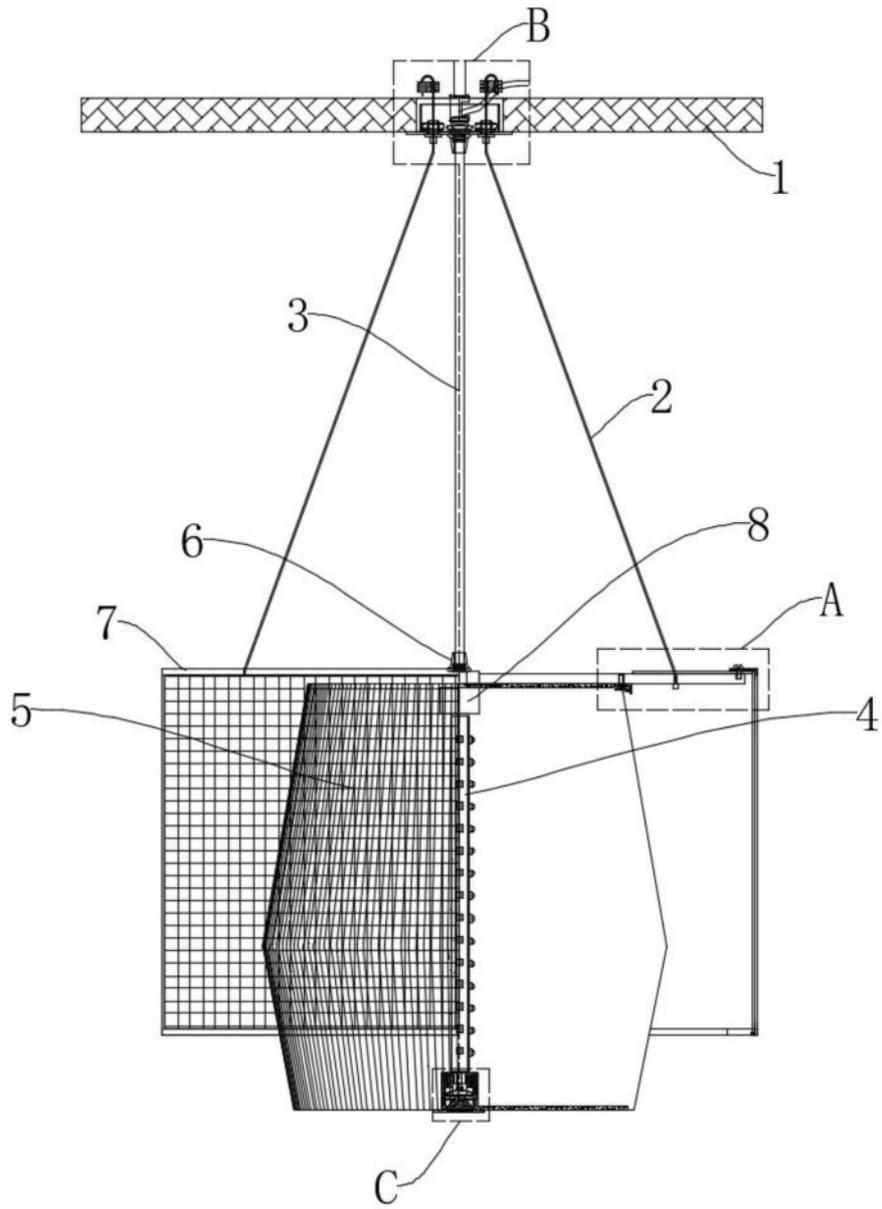


图1

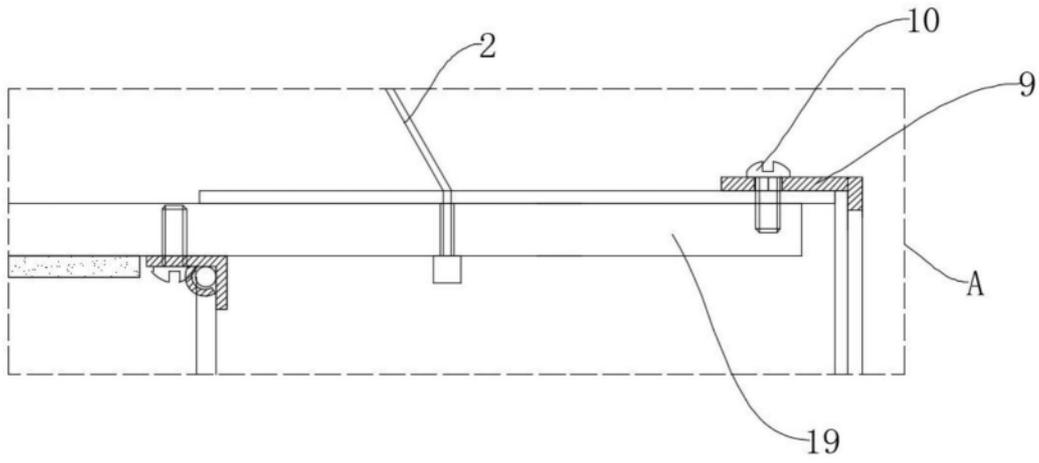


图2

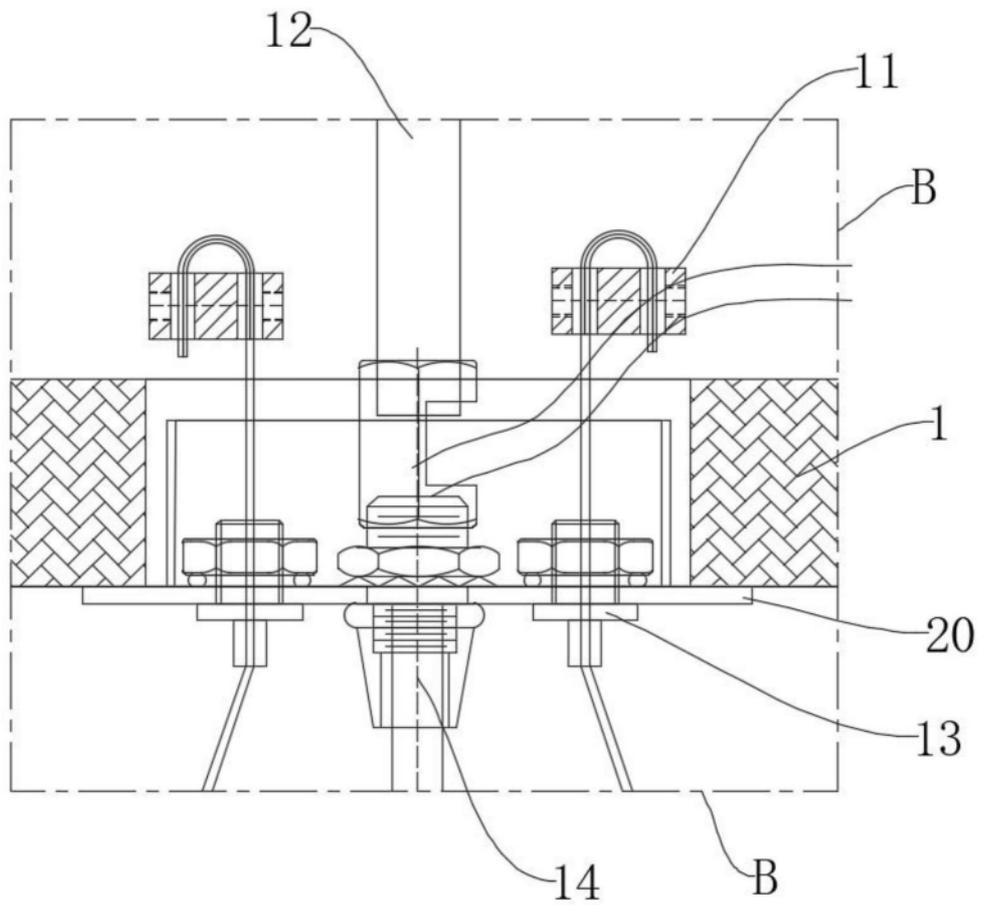


图3

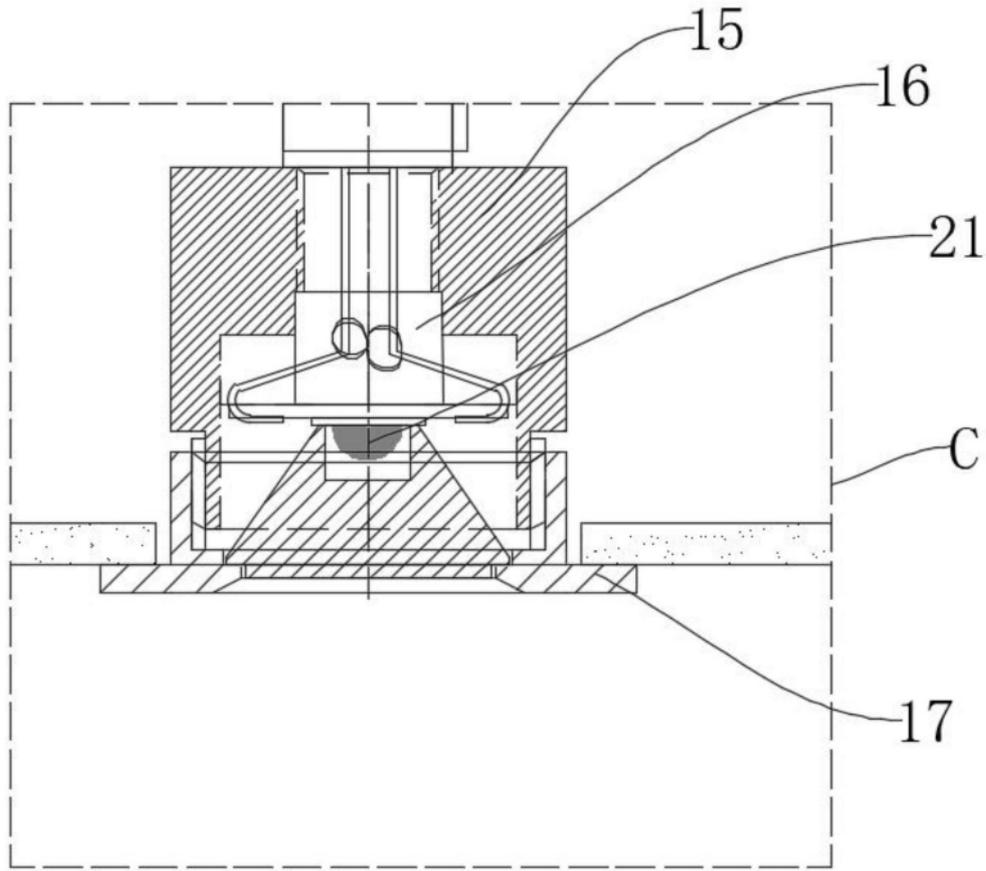


图4

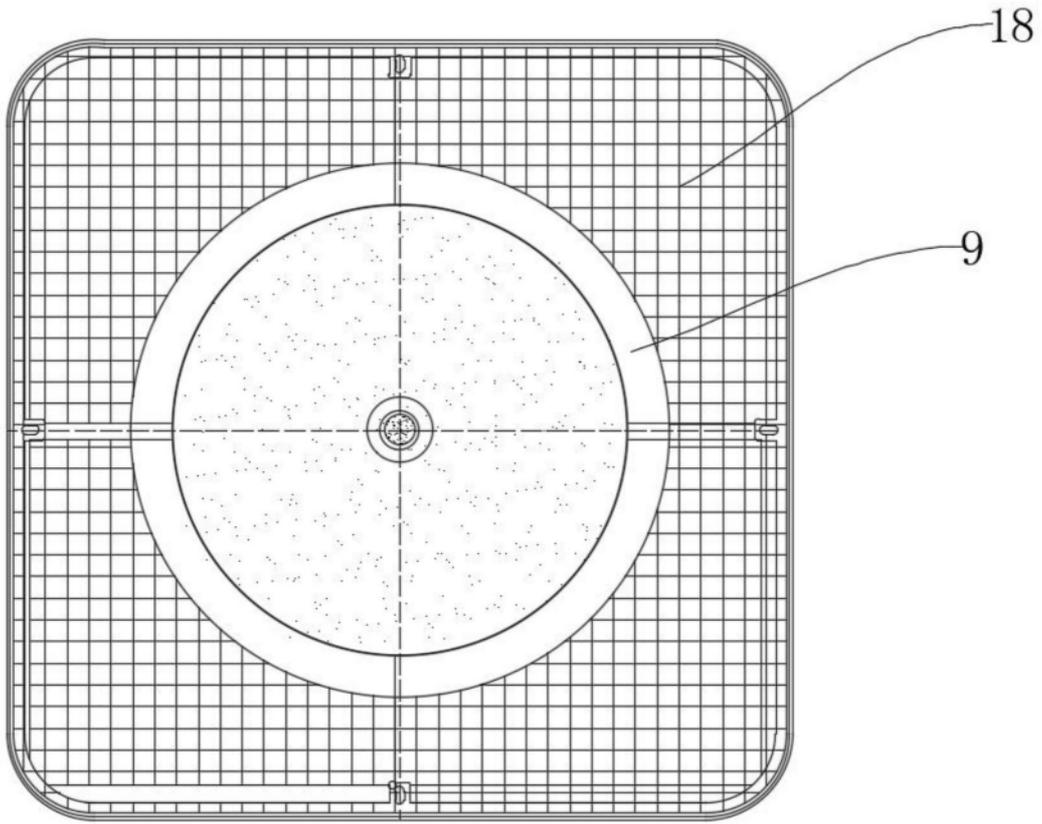


图5