



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209782371 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920829543.2

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 深圳市火龙果环保科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 王威展

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 14/08(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 14/00(2018.01)

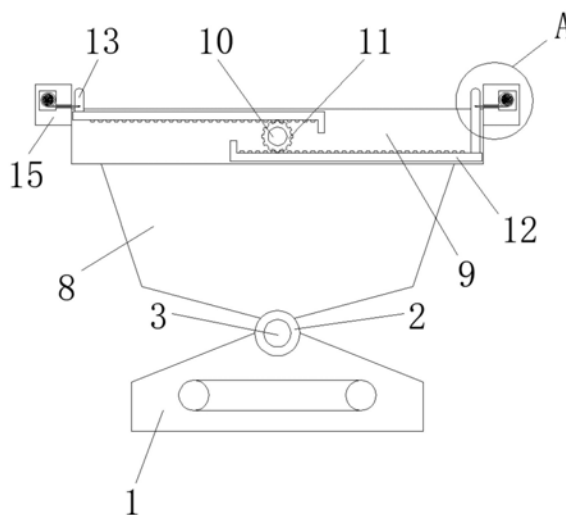
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可以调节光照范围的泛光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以调节光照范围的泛光灯,所述基座的顶端表面连接有滚筒,且滚筒的内部贯穿有滚轴,所述滚筒的内部等角度开设有凹槽,且凹槽的内部放置有斜面块,所述滚轴的末端表面贯穿有拉杆,且拉杆的左侧表面设有复位弹簧,所述滚筒的外表面固定连接有灯罩,且灯罩的顶端表面固定连接有固定块,所述固定块的前表面贯穿有旋钮,且旋钮的末端固定连接有齿轮,并且固定块的上表面开设有凹轨。该可以调节光照范围的泛光灯当需要调节泛光灯的光照范围时,转动旋钮从而使得遮光布被拉扯出,通过转动旋钮的次数来调节遮光布被拉扯的范围,从而使得遮光布将部分泛光灯的光照进行遮挡,起到调节泛灯光照范围的效果。



1. 一种可以调节光照范围的泛光灯,包括基座(1)、灯罩(8)和收纳盒(15),其特征在于:所述基座(1)的顶端表面连接有滚筒(2),且滚筒(2)的内部贯穿有滚轴(3),所述滚筒(2)的内部等角度开设有凹槽(4),且凹槽(4)的内部放置有斜面块(5),所述滚轴(3)的末端表面贯穿有拉杆(6),且拉杆(6)的左侧表面设有复位弹簧(7),所述滚筒(2)的外表面固定连接灯罩(8),且灯罩(8)的顶端表面固定连接固定块(9),所述固定块(9)的前表面贯穿有旋钮(10),且旋钮(10)的末端固定连接齿轮(11),并且固定块(9)的上表面开设有凹轨(18),所述齿轮(11)的上下两侧表面均连接导向板(12),且导向板(12)的末端顶端均设有支撑柱(13),并且支撑柱(13)贯穿固定块(9)在凹轨(18)的内部,所述固定块(9)的左右两端表面均固定设有收纳盒(15),且收纳盒(15)的内部安装有圆柱块(16),所述圆柱块(16)的外表面缠绕有遮光布(17),且遮光布(17)的顶端固定在圆柱块(16)上,所述遮光布(17)的末端固定连接在固定柱(14)的末端上,且固定柱(14)的顶端固定连接在支撑柱(13)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种可以调节光照范围的泛光灯,其特征在于:所述基座(1)与灯罩(8)通过滚筒(2)和滚轴(3)构成可转动结构,且灯罩(8)与固定块(9)构成一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种可以调节光照范围的泛光灯,其特征在于:所述拉杆(6)与滚轴(3)构成可滑动结构,且滚轴(3)与斜面块(5)构成可滑动结构,并且斜面块(5)和凹槽(4)为卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可以调节光照范围的泛光灯,其特征在于:所述旋钮(10)与固定块(9)构成可转动结构,且旋钮(10)与齿轮(11)构成一体化结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可以调节光照范围的泛光灯,其特征在于:所述齿轮(11)和导向板(12)为啮合连接,且导向板(12)与固定块(9)构成可滑动结构,并且导向板(12)上的固定柱(14)与凹轨(18)构成可滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可以调节光照范围的泛光灯,其特征在于:所述固定柱(14)与收纳盒(15)构成可转动结构,且收纳盒(15)与遮光布(17)构成可滑动结构。

一种可以调节光照范围的泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泛光灯相关技术领域,具体为一种可以调节光照范围的泛光灯。

背景技术

[0002] 泛光灯是一种生活中常见的LED灯,其作用在于可以向四面八方均匀照射,其在生活中有着很大用处,可以当做矿洞中的射灯、拍照用的补光灯、夜晚的路灯以及高塔的照射灯等等,但该泛光灯却拥有着一些缺点:

[0003] 其一,普通的泛光灯因照射范围大,当在夜晚使用时,容易使得因为泛光灯够亮,并且其的照射范围而照射到别的人,从而造成打扰到他人的行为,对人们造成了一定的困扰;

[0004] 其二,普遍的泛光灯是可以对照射范围的角度进行调节的,但大多泛光灯是通过用手拨动的力来对其进行转动,而当在使用时,当风较大或者其他作用力的情况下,容易使得角度形成倾斜,造成不便的困扰。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可以调节光照范围的泛光灯,以解决上述背景技术中提出光照范围不可控;照射角度容易松动的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以调节光照范围的泛光灯,的纯化器,包括基座、灯罩和收纳盒,所述基座的顶端表面连接有滚筒,且滚筒的内部贯穿有滚轴,所述滚筒的内部等角度开设有凹槽,且凹槽的内部放置有斜面块,所述滚轴的末端表面贯穿有拉杆,且拉杆的左侧表面设有复位弹簧,所述滚筒的外表面固定连接灯罩,且灯罩的顶端表面固定连接固定块,所述固定块的前表面贯穿有旋钮,且旋钮的末端固定连接齿轮,并且固定块的上表面开设有凹轨,所述齿轮的上下两侧表面均连接导向板,且导向板的末端顶端均设有支撑柱,并且支撑柱贯穿固定块在凹轨的内部,所述固定块的左右两端表面均固定设有收纳盒,且收纳盒的内部安装有圆柱块,所述圆柱块的外表面缠绕有遮光布,且遮光布的顶端固定在圆柱块上,所述遮光布的末端固定连接在固定柱的末端上,且固定柱的顶端固定连接在支撑柱的外表面。

[0007] 优选的,所述基座与灯罩通过滚筒和滚轴构成可转动结构,且灯罩与固定块构成一体化结构。

[0008] 优选的,所述拉杆与滚轴构成可滑动结构,且滚轴与斜面块构成可滑动结构,并且斜面块和凹槽为卡合连接。

[0009] 优选的,所述旋钮与固定块构成可转动结构,且旋钮与齿轮构成一体化结构。

[0010] 优选的,所述齿轮和导向板为啮合连接,且导向板与固定块构成可滑动结构,并且导向板上的固定柱与凹轨构成可滑动结构。

[0011] 优选的,所述固定柱与收纳盒构成可转动结构,且收纳盒与遮光布构成可滑动结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可以调节光照范围的泛光灯,

[0013] 1.当需要调节泛光灯的光照范围时,转动旋钮从而使得遮光布被拉扯出,通过转动旋钮的次数来调节遮光布被拉扯的范围,从而使得遮光布将部分泛光灯的光照进行遮挡,起到调节泛灯光照范围的效果;

[0014] 2.当需要调节泛光灯的光照角度时,可通过拉起拉杆,从而使得灯罩与基座可以进行转动,当转动到想要的光照角度时,可松开拉杆,从而使得灯罩与基座被固定,无法进行转动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型整体俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用图1中A区放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用图2中B区放大结构示意图;

[0020] 图6为本实用图3中C区放大结构示意图;

[0021] 图7为本实用滚轴与滚筒侧视剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、基座;2、滚筒;3、滚轴;4、凹槽;5、斜面块;6、拉杆;7、复位弹簧;8、灯罩;9、固定块;10、旋钮;11、齿轮;12、导向板;13、支撑柱;14、固定柱;15、收纳盒;16、圆柱块;17、遮光布;18、凹轨。

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1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种可以调节光照范围的泛光灯,包括基座1、滚筒2、滚轴3、凹槽4、斜面块5、拉杆6、复位弹簧7、灯罩8、固定块9、旋钮10、齿轮11、导向板12、支撑柱13、固定柱14、收纳盒15、圆柱块16、遮光布17和凹轨18,基座1的顶端表面连接有滚筒2,且滚筒2的内部贯穿有滚轴3,滚筒2的内部等角度开设有凹槽4,且凹槽4的内部放置有斜面块5,滚轴3的末端表面贯穿有拉杆6,且拉杆6的左侧表面设有复位弹簧7,滚筒2的外表面固定连接灯罩8,且灯罩8的顶端表面固定连接固定块9,固定块9的前表面贯穿有旋钮10,且旋钮10的末端固定连接有齿轮11,并且固定块9的上表面开设有凹轨18,齿轮11的上下两侧表面均连接有导向板12,且导向板12的末端顶端均设有支撑柱13,并且支撑柱13贯穿固定块9在凹轨18的内部,固定块9的左右两端表面均固定设有收纳盒15,且收纳盒15的内部安装有圆柱块16,圆柱块16的外表面缠绕有遮光布17,且遮光布17的顶端固定在圆柱块16上,遮光布17的末端固定连接在固定柱14的末端上,且固定柱14的顶端固定连接在支撑柱13的外表面。

[0025] 基座1与灯罩8通过滚筒2和滚轴3构成可转动结构,且灯罩8与固定块9构成一体化结构,可通过滚筒2和滚轴3来调节转动基座1与灯罩8的角度。

[0026] 拉杆6与滚轴3构成可滑动结构,且滚轴3与斜面块5构成可滑动结构,并且斜面块5和凹槽4为卡合连接,通过滑动拉杆6,使得拉杆6挤压斜面块5滑动,从而达到斜面块5和凹槽4滑动的效果。

[0027] 旋钮10与固定块9构成可转动结构,且旋钮10与齿轮11构成一体化结构,通过转动旋钮10,使得齿轮11随之转动。

[0028] 齿轮11和导向板12为啮合连接,且导向板12与固定块9构成可滑动结构,并且导向板12上的固定柱14与凹轨18构成可滑动结构,通过齿轮11转动,从而使得齿轮11带动导向板12进行平移,从而使得固定柱14在凹轨18中进行滑动。

[0029] 固定柱14与收纳盒15构成可转动结构,且收纳盒15与遮光布17构成可滑动结构,通过固定柱14平移,将遮光布17通过固定柱14的转动从收纳盒15中被抽出。

[0030] 工作原理:在使用该可以调节光照范围的泛光灯时,当将该泛光灯放置在所需要照射的地方后,根据图2、图5和图7,通过拔起拉杆6,从而使得斜面块5因重力原因滑落,从而使得滚筒2和滚轴3可进行转动,从而调整基座1与灯罩8的角度,达到调节光照角度的效果,当调整到需要的位置时,松开拉杆6,在复位弹簧7的作用下拉杆6弹回,从而使得拉杆6挤压斜面块5,将斜面块5挤压入凹槽4,从而使得可对斜面块5与凹槽4卡合,使得滚筒2和滚轴3无法进行转动,达到固定该光照角度的效果;

[0031] 当调整完光照角度需要调节光照范围时,根据图1、图3、图4和图6,通过转动旋钮10,使得旋钮10带动齿轮11进行转动,因齿轮11和导向板12为啮合连接,齿轮11旋转从而使得导向板12在固定块9中进行平移,当导向板12平移时会带动支撑柱13在凹轨18的内部进行移动,因支撑柱13通过固定柱14与遮光布17进行连接,从而通过圆柱块16与收纳盒15的可转动结构将遮光布17在固定柱14向内进行移动时被抽出,从而使得遮光布17遮住一部分光源,达到了调节光照范围的效果,增加了整体的实用性。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

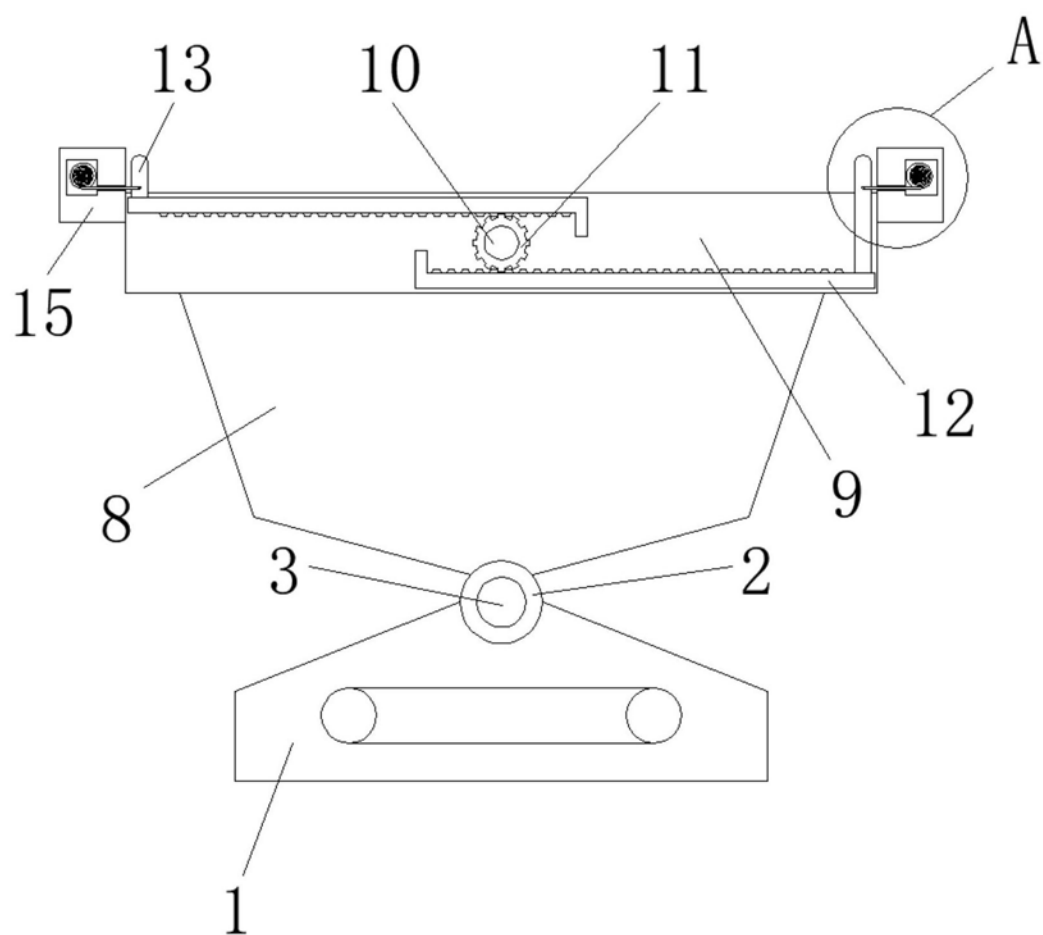


图1

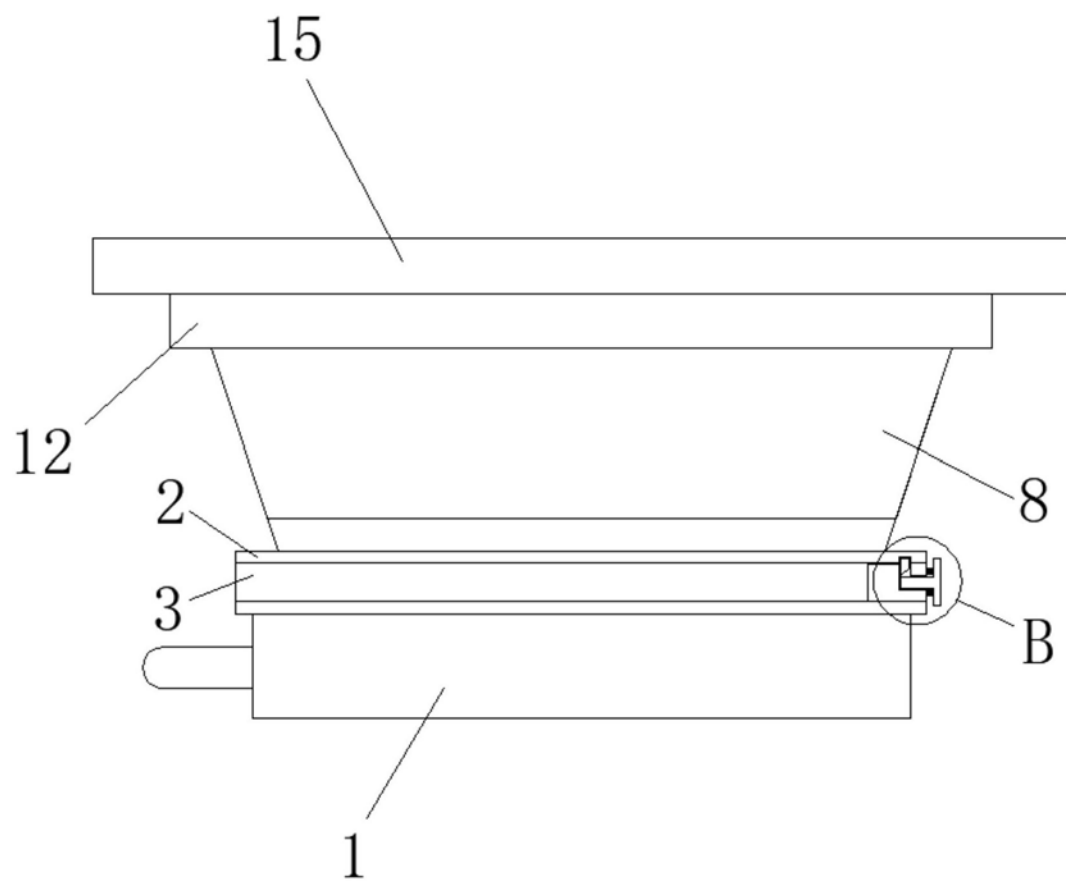


图2

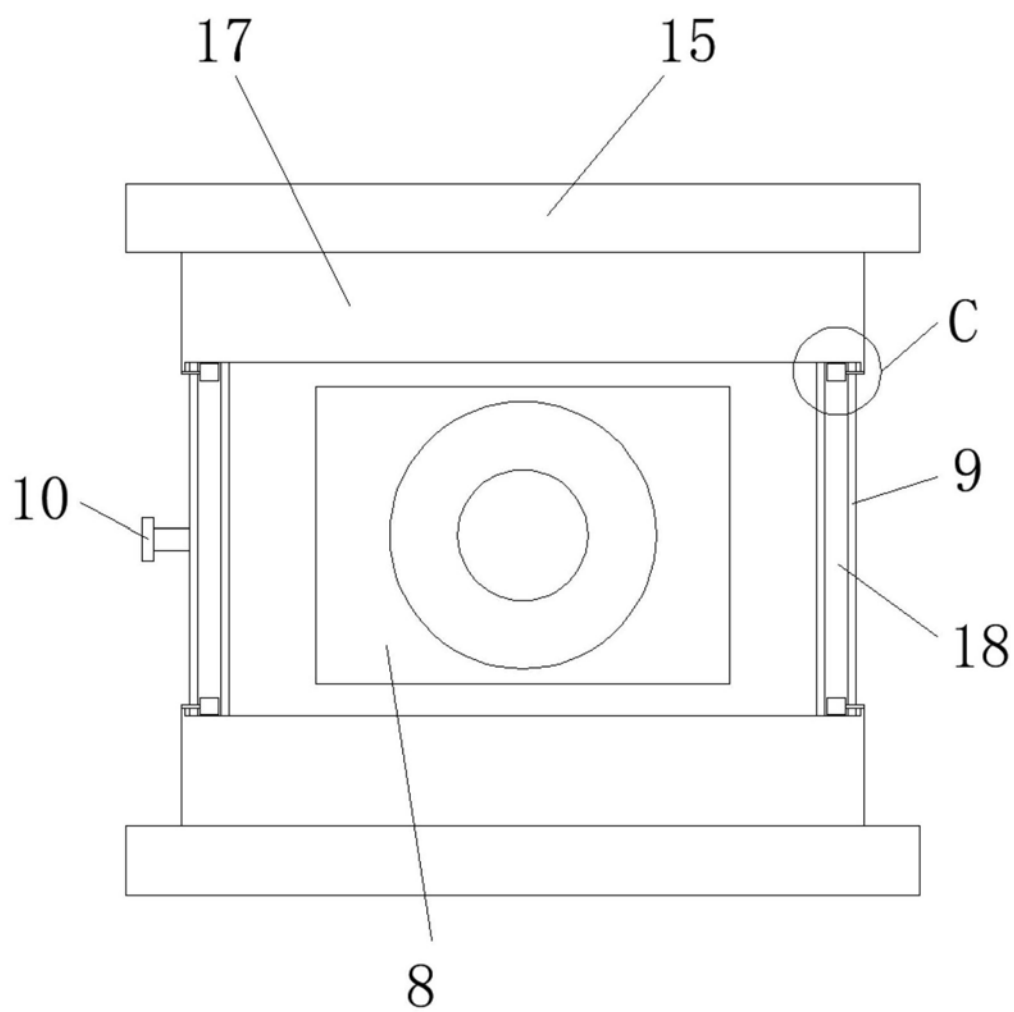


图3

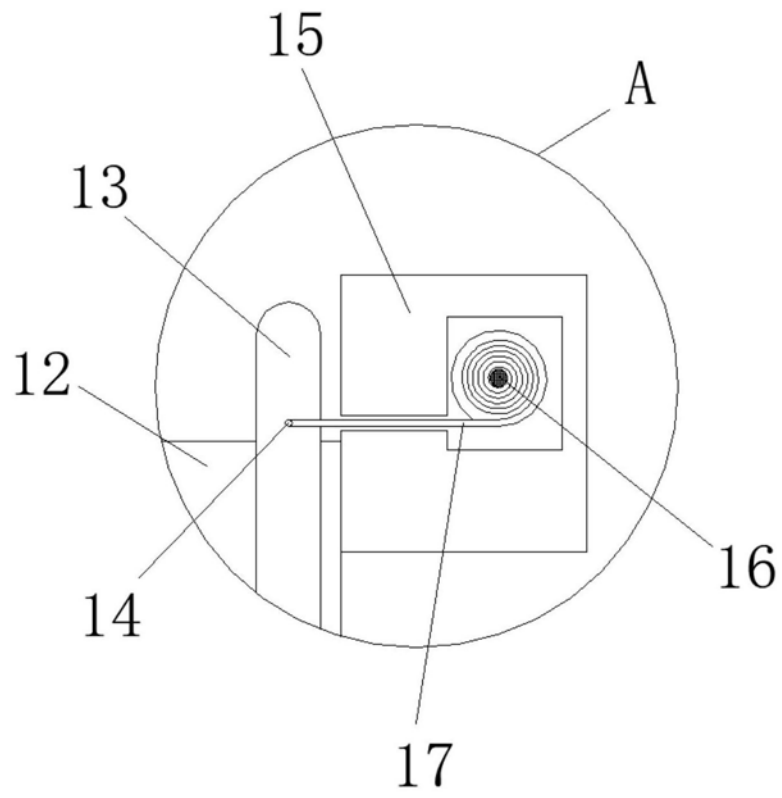


图4

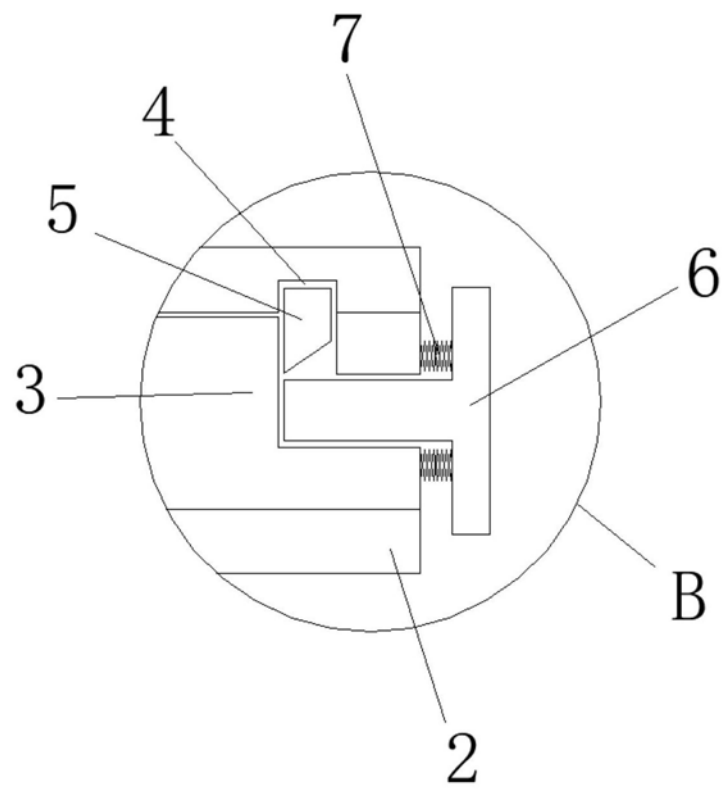


图5

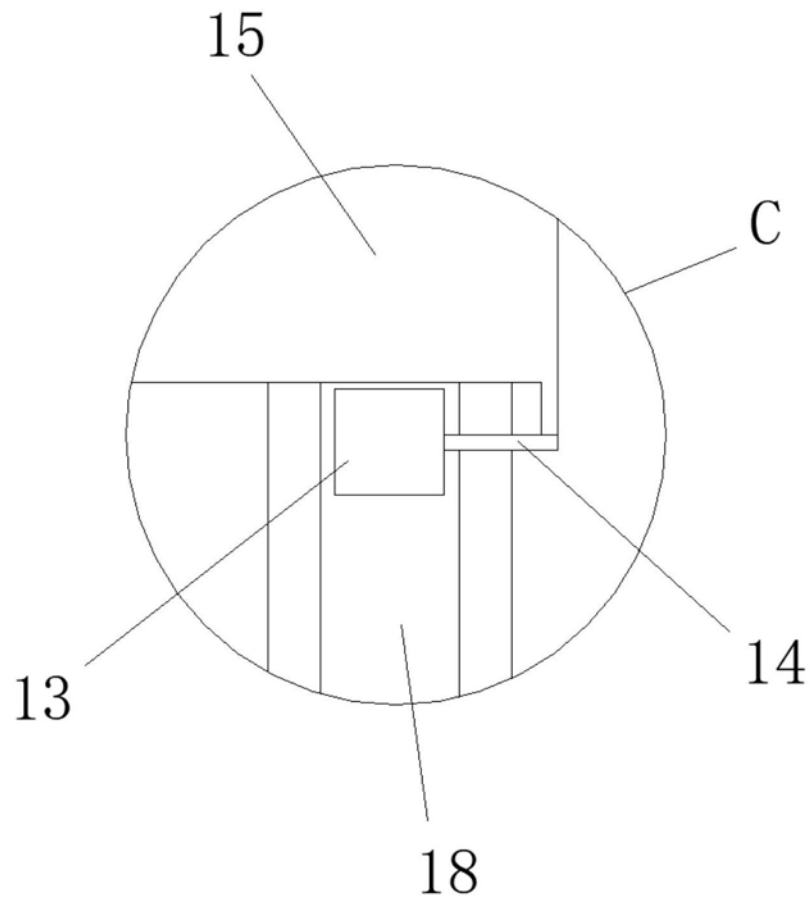


图6

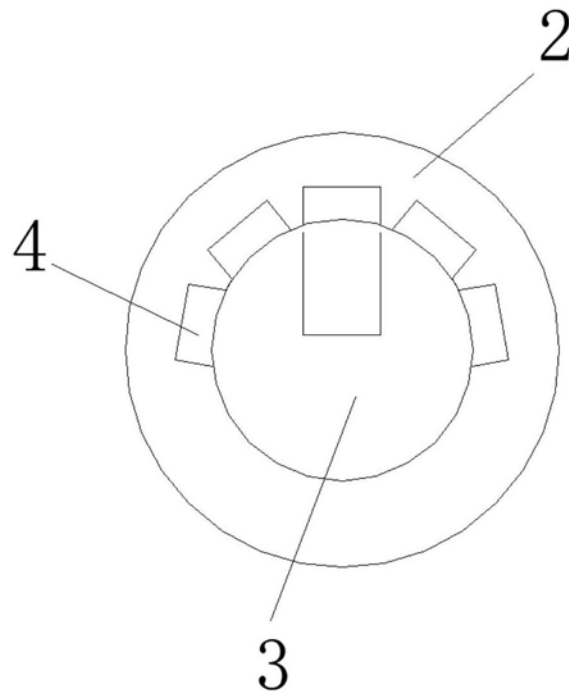


图7