



(21) 申请号 202420531180.5

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 扬州旭阳春玻璃制品有限公司  
地址 225800 江苏省扬州市宝应县射阳湖  
镇天平工业园区

(72) 发明人 陈卫春

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500  
专利代理师 陈亮

(51) Int. Cl.

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/40 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 19/02 (2006.01)

F21S 8/06 (2006.01)

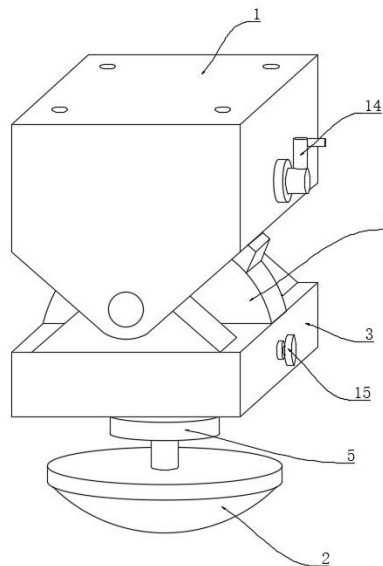
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吊顶灯具安装用的调节装置

(57) 摘要

本实用新型涉及照明装置悬挂安装技术领域,具体为一种吊顶灯具安装用的调节装置,包括底座和灯具,所述底座底端通过转轴设置有安装板,所述底座底端与安装板之间设置有调节机构,所述安装板底部开设有方槽,所述方槽内部设置有夹持机构,所述灯具顶部固定设置有连接块。本实用新型使用底座外部一侧在蜗杆所在转轴一端设置的把手,使其蜗杆旋转带动与其相啮合的齿轮转动,并带安装板转动,从而实现对灯具角度的调节,使用安装板外部一侧在螺纹杆所在转轴一端设置的旋钮,使螺纹杆旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的连接杆移动,并带动夹具相互移动贴合于连接块外侧开设的环形槽内部,从而实现灯具的安装固定效果。



1.一种吊顶灯具安装用的调节装置,一种吊顶灯具(2)安装用的调节装置,其特征在于:包括底座(1)和灯具(2),所述底座(1)底端通过转轴设置有安装板(3),所述底座(1)底端与安装板(3)之间设置有调节机构,所述安装板(3)底部开设有方槽(4),所述方槽(4)内部设置有夹持机构,所述灯具(2)顶部固定设置有连接块(5)。

2.根据权利要求1所述的一种吊顶灯具安装用的调节装置,其特征在于:所述调节机构包括活动槽(6)、蜗杆(7)、齿轮(8),所述底座(1)内部顶端开设有活动槽(6),所述活动槽(6)内部一端通过转轴设置有蜗杆(7),所述安装板(3)顶部固定设置有齿轮(8),所述蜗杆(7)与齿轮(8)相啮合。

3.根据权利要求1所述的一种吊顶灯具安装用的调节装置,其特征在于:所述夹持机构包括螺纹杆(9)、连接杆(10)、方孔(11)、夹具(12),所述方槽(4)内部一端通过转轴设置有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)外侧两侧通过螺纹槽均设置有连接杆(10),所述安装板(3)底部两侧均开设有方孔(11),所述连接杆(10)一端穿过方孔(11)固定设置有夹具(12)。

4.根据权利要求3所述的一种吊顶灯具安装用的调节装置,其特征在于:所述连接块(5)外侧开设有环形槽(13),所述夹具(12)一端位于环形槽(13)内部。

5.根据权利要求2所述的一种吊顶灯具安装用的调节装置,其特征在于:所述底座(1)外部一侧在蜗杆(7)所在转轴一端设置有把手(14)。

6.根据权利要求3所述的一种吊顶灯具安装用的调节装置,其特征在于:所述安装板(3)外部一侧在螺纹杆(9)所在转轴一端设置有旋钮(15)。

## 一种吊顶灯具安装用的调节装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置悬挂安装技术领域,具体为一种吊顶灯具安装用的调节装置。

### 背景技术

[0002] 吊顶灯顾名思义是悬挂着的灯具,吊顶灯不仅是一种照明工具,也是一种装饰品。吊顶灯通常被安装在客厅、卧室或是大堂的天花板上,且一般被固定安装在中间位置,这样使灯光可以照射到该环境内的每个角落,但在一些场合中,可能某一部位需要强灯光,由于吊顶灯被固定无法移动,现有技术是通过增加便携式的照明工具来解决这个问题。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书为CN215831864U所公开的一种可调节的吊顶灯具安装结构,结构简单,不会对楼层顶板产生过重的载重负担,操作便捷,高度调节组件可将所述的灯具安装结构调整至合适的位置,方便灯具的安装、维修更换和打扫清洁,但是不能根据需求对灯具的角度进行调节,为此我们提出了一种吊顶灯具安装用的调节装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种吊顶灯具安装用的调节装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种吊顶灯具安装用的调节装置,包括底座和灯具,所述底座底端通过转轴设置有安装板,所述底座底端与安装板之间设置有调节机构,所述安装板底部开设有方槽,所述方槽内部设置有夹持机构,所述灯具顶部固定设置有连接块。

[0007] 优选的,所述调节机构包括活动槽、蜗杆、齿轮,所述底座内部顶端开设有活动槽,所述活动槽内部一端通过转轴设置有蜗杆,所述安装板顶部固定设置有齿轮,所述蜗杆与齿轮相啮合;

[0008] 优选的,所述夹持机构包括螺纹杆、连接杆、方孔、夹具,所述方槽内部一端通过转轴设置有螺纹杆,所述螺纹杆外侧两侧通过螺纹槽均设置有连接杆,所述安装板底部两侧均开设有方孔,所述连接杆一端穿过方孔固定设置有夹具;

[0009] 优选的,所述连接块外侧开设有环形槽,所述夹具一端位于环形槽内部;

[0010] 优选的,所述底座外部一侧在蜗杆所在转轴一端设置有把手;

[0011] 优选的,所述安装板外部一侧在螺纹杆所在转轴一端设置有旋钮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该一种吊顶灯具安装用的调节装置,使用底座外部一侧在蜗杆所在转轴一端设置的把手,使其蜗杆旋转带动与其相啮合的齿轮转动,并带动安装板转动,从而实现对灯具角度的调节,便于根据人们的需求来调节灯光所照射的区域,操作快捷简单,同时提高了该装置的实用性。

[0014] 2.该一种吊顶灯具安装用的调节装置,使用安装板外部一侧在螺纹杆所在转轴一端设置的旋钮,使螺纹杆旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的连接杆移动,并带动夹具相互移动贴合于连接块外侧开设的环形槽内部,从而实现灯具的安装固定效果,同时便于拆卸,方便后期灯具的更换与维修,操作快捷简单,提高工作效率,增加该装置的实用性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体剖视结构安装示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B处的放大示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、灯具;3、安装板;4、方槽;5、连接块;6、活动槽;7、蜗杆;8、齿轮;9、螺纹杆;10、连接杆;11、方孔;12、夹具;13、环形槽;14、把手;15、旋钮。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种吊顶灯具2安装用的调节装置,包括底座1和灯具2,底座1底端通过转轴设置有安装板3,底座1底端与安装板3之间设置有调节机构,安装板3底部开设有方槽4,方槽4内部设置有夹持机构,灯具2顶部固定设置有连接块5。

[0023] 通过上述方案,使用安装板3外部一侧在螺纹杆9所在转轴一端设置的旋钮15,使螺纹杆9旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的连接杆10移动,并带动夹具12相互移动贴合于连接块5外侧开设的环形槽13内部,从而实现灯具2的安装固定效果。

[0024] 本实施例中,优选的,调节机构包括活动槽6、蜗杆7、齿轮8,底座1内部顶端开设有活动槽6,活动槽6内部一端通过转轴设置有蜗杆7,安装板3顶部固定设置有齿轮8,蜗杆7与齿轮8相啮合;

[0025] 通过上述方案,使用底座1外部一侧在蜗杆7所在转轴一端设置的把手14,使其蜗杆7旋转带动与其相啮合的齿轮8转动,并带动安装板3转动,从而实现对灯具2角度的调节,便于根据人们的需求来调节灯光所照射的区域,操作快捷简单,同时提高了该装置的实用性;

[0026] 本实施例中,优选的,夹持机构包括螺纹杆9、连接杆10、方孔11、夹具12,方槽4内部一端通过转轴设置有螺纹杆9,螺纹杆9外侧两侧通过螺纹槽均设置有连接杆10,安装板3底部两侧均开设有方孔11,连接杆10一端穿过方孔11固定设置有夹具12;

[0027] 通过上述方案,使用安装板3外部一侧在螺纹杆9所在转轴一端设置的旋钮15,使螺纹杆9旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的连接杆10移动,并带动夹具12相互移动贴合于连接块5外侧开设的环形槽13内部,从而实现灯具2的安装固定效果,同时便于拆卸,方便后期灯具2的更换与维修,操作快捷简单,提高工作效率,增加该装置的实用性;

[0028] 本实施例中,优选的,连接块5外侧开设有环形槽13,夹具12一端位于环形槽13内部;

[0029] 通过上述方案,环形槽13的设置便于夹具12对连接块5不同角度固定夹持,同时提高了工作效率;

[0030] 本实施例中,优选的,底座1外部一侧在蜗杆7所在转轴一端设置有把手14;

[0031] 通过上述方案,使用底座1外部一侧在蜗杆7所在转轴一端设置的把手14,使其蜗杆7旋转带动与其相啮合的齿轮8转动,并带动安装板3转动,从而实现对灯具2角度的调节,便于根据人们的需求来调节灯光所照射的区域,操作快捷简单,同时提高了该装置的实用性;

[0032] 本实施例中,优选的,安装板3外部一侧在螺纹杆9所在转轴一端设置有旋钮15;

[0033] 通过上述方案,使用安装板3外部一侧在螺纹杆9所在转轴一端设置的旋钮15,使螺纹杆9旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的连接杆10移动,并带动夹具12相互移动贴合于连接块5外侧开设的环形槽13内部,从而实现灯具2的安装固定效果,同时便于拆卸,方便后期灯具2的更换与维修,操作快捷简单,提高工作效率,增加该装置的实用性。

[0034] 本实施例的一种吊顶灯具安装用的调节装置在使用时,首先将底座1安装固定在预选好的墙体上,然后使用安装板3外部一侧在螺纹杆9所在转轴一端设置的旋钮15,使螺纹杆9旋转带动外部两端通过螺纹槽活动设置的连接杆10移动,并带动夹具12相互移动贴合于连接块5外侧开设的环形槽13内部,从而实现灯具2的安装固定效果,同时便于拆卸,方便后期灯具2的更换与维修,操作快捷简单,提高工作效率,增加该装置的实用性。环形槽13的设置便于夹具12对连接块5不同角度固定夹持,同时提高了工作效率。灯具2安装好后,可以使用底座1外部一侧在蜗杆7所在转轴一端设置的把手14,使其蜗杆7旋转带动与其相啮合的齿轮8转动,并带动安装板3转动,从而实现对灯具2角度的调节,便于根据人们的需求来调节灯光所照射的区域,操作快捷简单,同时提高了该装置的实用性。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

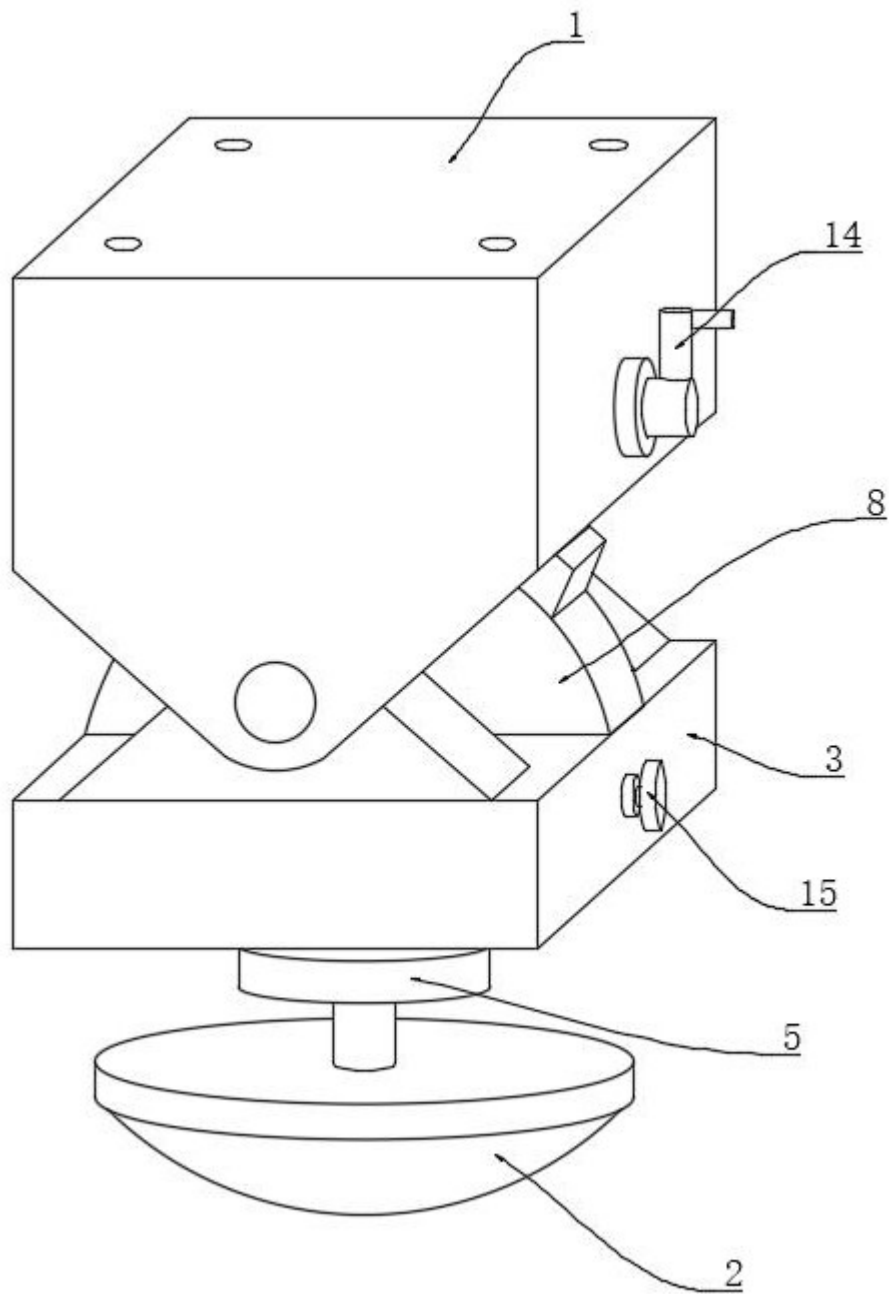


图 1

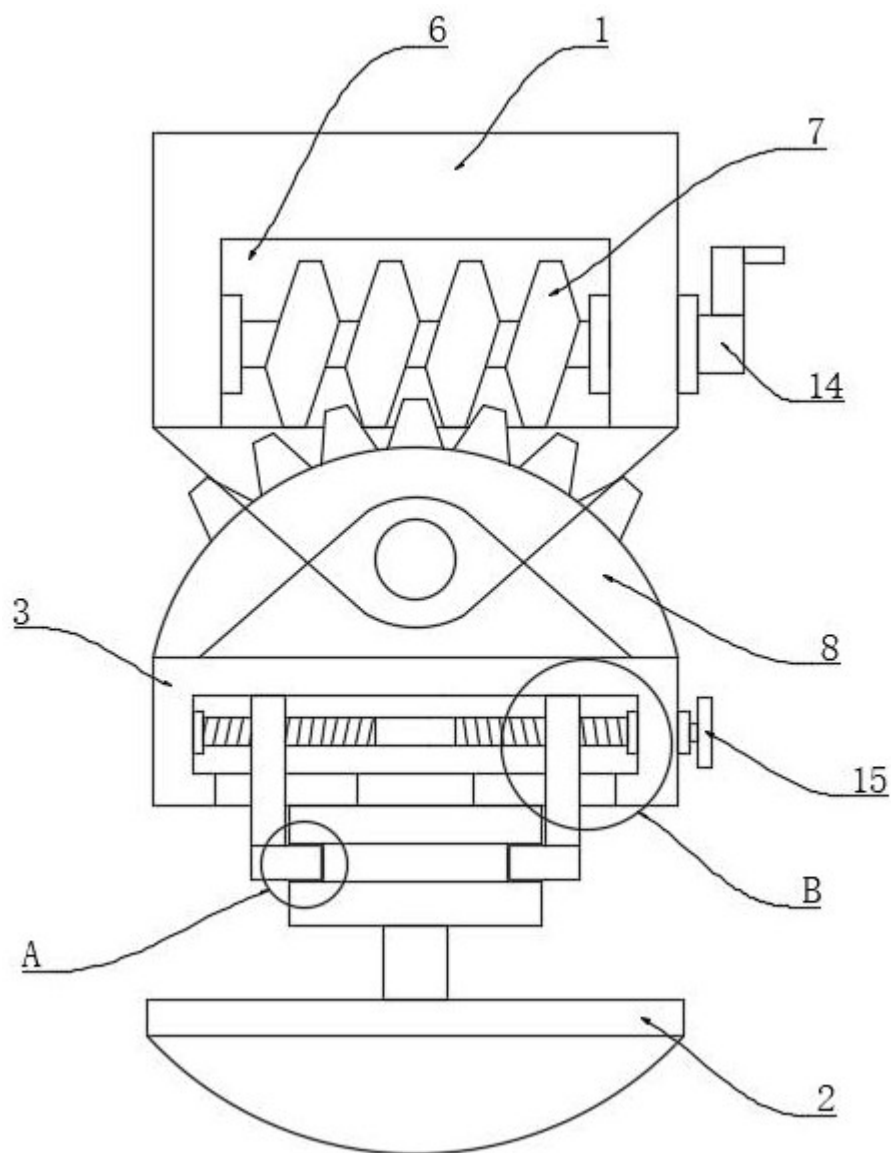


图 2

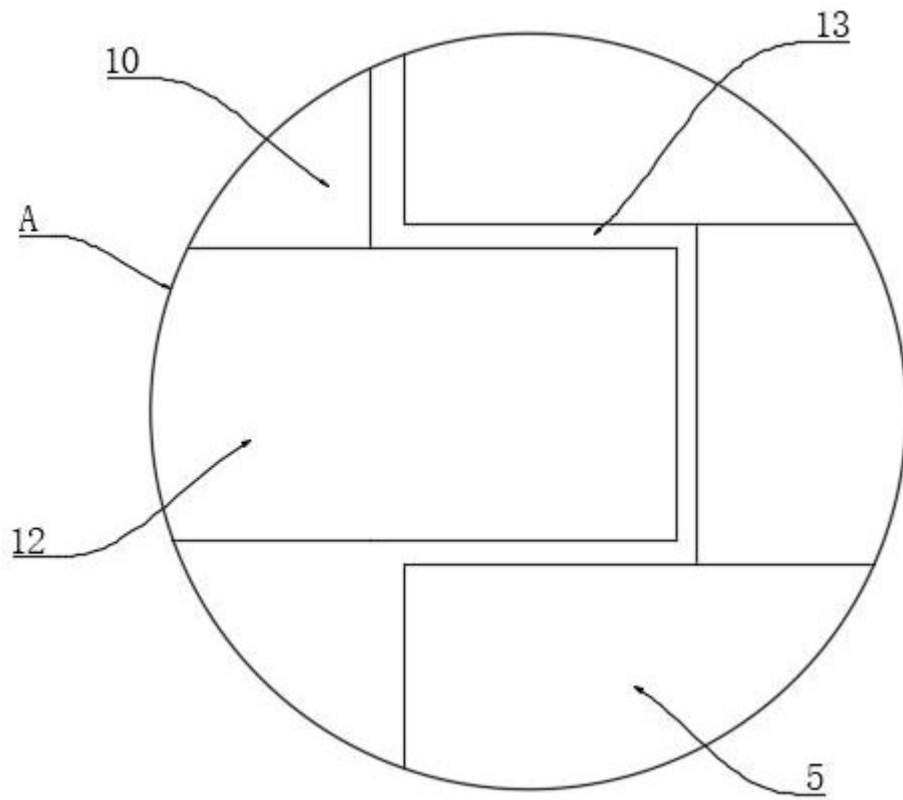


图 3

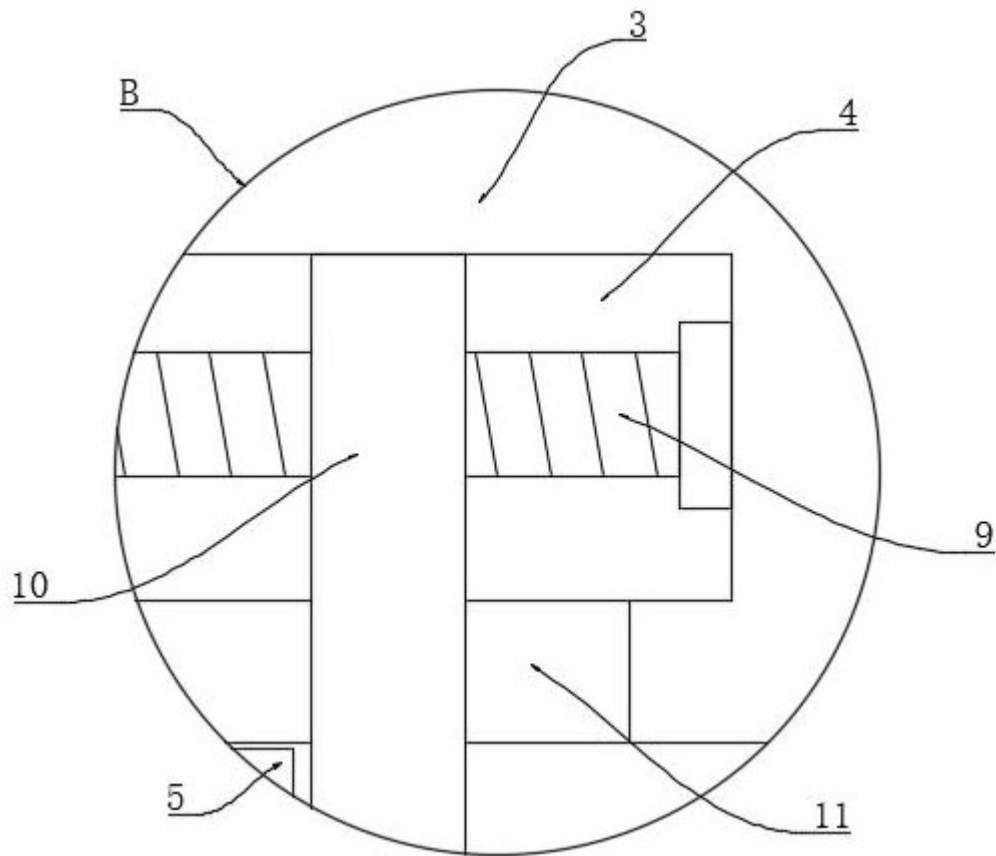


图 4