



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221171853 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202323391585.8

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 东莞市欧亚灯饰有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城街道大玉岭路1号

(72) 发明人 李宁 章国荣

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

专利代理师 杜伟轩

(51) Int. Cl.

F21K 9/20 (2016.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

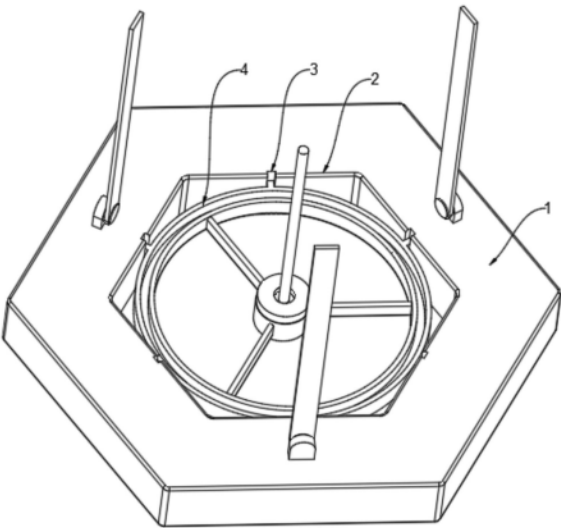
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调平的六边框灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调平的六边框灯具,包括六边框灯具,所述六边框灯具的内部设有水平仪,所述六边框灯具内部的六个端面均开设有滑动安装槽,六个所述滑动安装槽的下端面均设有位于六边框灯具内部的托块,六个所述滑动安装槽的下端面均开设有位于六边框灯具内部的卡槽B,六个所述托块的内部均开设有卡槽A,所述卡槽A和卡槽B之间贯穿开设有内槽,所述内槽的内部设有固定块,所述固定块的内部设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部设有弹簧,所述弹簧的两侧均设有连接杆,两个所述连接杆的一侧均固定设有梯形卡块,所述水平仪一侧的四个端脚均固定设有滑动安装块。本实用新型通过在六边框灯具内部安装水平仪,提高其可自动调平的作用。



1. 一种便于调平的六边框灯具,包括六边框灯具(1),其特征在于:所述六边框灯具(1)的内部设有水平仪(4),所述六边框灯具(1)内部的六个端面均开设有滑动安装槽(3),六个所述滑动安装槽(3)的下端面均设有位于六边框灯具(1)内部的托块(5),六个所述滑动安装槽(3)的下端面均开设有位于六边框灯具(1)内部的卡槽B(9),六个所述托块(5)的内部均开设有卡槽A(7),所述卡槽A(7)和卡槽B(9)之间贯穿开设有内槽(14),所述内槽(14)的内部设有固定块(15),所述固定块(15)的内部设有弹簧槽(16),所述弹簧槽(16)的内部设有弹簧(17),所述弹簧(17)的两侧均设有连接杆(13),两个所述连接杆(13)的一侧均固定设有梯形卡块(12),所述水平仪(4)一侧的四个端脚均固定设有滑动安装块(6),六个所述滑动安装块(6)均滑动卡入滑动安装槽(3)内,所述滑动安装块(6)的下端面固定设有卡块B(10),所述卡块B(10)卡入卡槽B(9)内,所述水平仪(4)下端面的六个端脚均固定设有卡块A(8),所述卡块A(8)卡入卡槽A(7)内,所述卡块A(8)和卡块B(10)一侧的内部均开设有梯形卡槽(11),两个所述梯形卡块(12)均卡入两个梯形卡槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调平的六边框灯具,其特征在于:所述六边框灯具(1)的内部贯穿开设有六边形槽(2),所述水平仪(4)卡入六边形槽(2)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调平的六边框灯具,其特征在于:所述六边框灯具(1)上端面的三个端脚均固定设有弧形块,三个所述弧形块的一侧设有连接块,所述连接块的外部固定套设有吊杆。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调平的六边框灯具,其特征在于:所述水平仪(4)的内部设有重力调节块,所述重力调节块的三个端脚均连接有位于水平仪(4)内部的水平杆。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调平的六边框灯具,其特征在于:所述六边框灯具(1)的内部设有多个均匀排列的LED灯泡,所述LED灯泡的外部设有灯罩。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调平的六边框灯具,其特征在于:所述固定块(15)下端面的两侧均固定设有位于内槽(14)内部的支撑块,两个所述连接杆(13)与弹簧(17)之间设有限位板。

一种便于调平的六边框灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及六边框灯具技术领域,具体为一种便于调平的六边框灯具。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等。指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,其中六边框灯具是有六边形做构造的灯具结构。

[0003] 现有六边框灯具可将其吊起安装在房顶,在安装过程中如果不利用水平仪,可能造成其倾斜歪倒的现象发生,则影响整体的美观,但现有六边框灯具需要接触外界的水平调节设备进行调平的处理,自身并不具备调平的作用,在安装时比较费时费力;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种便于调平的六边框灯具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调平的六边框灯具,以解决上述背景技术中提出的现有六边框灯具可将其吊起安装在房顶,在安装过程中如果不利用水平仪,可能造成其倾斜歪倒的现象发生,则影响整体的美观,但现有六边框灯具需要接触外界的水平调节设备进行调平的处理,自身并不具备调平的作用,在安装时比较费时费力等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调平的六边框灯具,包括六边框灯具,所述六边框灯具的内部设有水平仪,所述六边框灯具内部的六个端面均开设有滑动安装槽,六个所述滑动安装槽的下端面均设有位于六边框灯具内部的托块,六个所述滑动安装槽的下端面均开设有位于六边框灯具内部的卡槽B,六个所述托块的内部均开设有卡槽A,所述卡槽A和卡槽B之间贯穿开设有内槽,所述内槽的内部设有固定块,所述固定块的内部设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部设有弹簧,所述弹簧的两侧均设有连接杆,两个所述连接杆的一侧均固定设有梯形卡块,所述水平仪一侧的四个端脚均固定设有滑动安装块,六个所述滑动安装块均滑动卡入滑动安装槽内,所述滑动安装块的下端面固定设有卡块B,所述卡块B卡入卡槽B内,所述水平仪下端面的六个端脚均固定设有卡块A,所述卡块A卡入卡槽A内,所述卡块A和卡块B一侧的内部均开设有梯形卡槽,两个所述梯形卡块均卡入两个梯形卡槽内。

[0006] 优选的,所述六边框灯具的内部贯穿开设有六边形槽,所述水平仪卡入六边形槽内,通过将水平仪安装在六边框灯具当中,实现其可自动调平的功能,将水平仪六个端脚的滑动安装块对准六边框灯具内部所开设的六个滑动安装槽将其滑动卡入。

[0007] 优选的,所述六边框灯具上端面的三个端脚均固定设有弧形块,三个所述弧形块的一侧设有连接块,所述连接块的外部固定套设有吊杆,卡入的同时,则水平仪也位于六边框灯具内部的六边形槽当中,当滑动安装块滑动到滑动安装槽底部时。

[0008] 优选的,所述水平仪的内部设有重力调节块,所述重力调节块的三个端脚均连接有位于水平仪内部的水平杆,则滑动安装块下端面的卡块B对准六边框灯具内部的卡槽B卡

入,与此同时。

[0009] 优选的,所述六边框灯具的内部设有多个均匀排列的LED灯泡,所述LED灯泡的外部设有灯罩,则水平仪下端面的卡块A也刚好对准六边框灯具内部托块内部所开设的卡槽A将其卡入,卡块A和卡块B在卡入的同时会将卡槽A和卡槽B内部的梯形卡块向一侧进行挤压。

[0010] 优选的,所述固定块下端面的两侧均固定设有位于内槽内部的支撑块,两个所述连接杆与弹簧之间设有限位板,使得两个梯形卡块之间的弹簧被压缩,当卡块A和卡块B完全卡入到卡槽A和卡槽B内部之后,则弹簧会放松将两侧的梯形卡块弹出。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过将水平仪安装在六边框灯具当中,实现其可自动调平的功能,将水平仪六个端脚的滑动安装块对准六边框灯具内部所开设的六个滑动安装槽将其滑动卡入,卡入的同时,则水平仪也位于六边框灯具内部的六边形槽当中,当滑动安装块滑动到滑动安装槽底部时,则滑动安装块下端面的卡块B对准六边框灯具内部的卡槽B卡入,与此同时,则水平仪下端面的卡块A也刚好对准六边框灯具内部托块内部所开设的卡槽A将其卡入,卡块A和卡块B在卡入的同时会将卡槽A和卡槽B内部的梯形卡块向一侧进行挤压,使得两个梯形卡块之间的弹簧被压缩,当卡块A和卡块B完全卡入到卡槽A和卡槽B内部之后,则弹簧会放松将两侧的梯形卡块弹出,直到其分别卡入到卡块A内部和卡块B内部的梯形卡槽当中即可完成固定,其可自动调节六边框灯具的水平。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体的底视图;

[0015] 图3为本实用新型水平仪连接处的局部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型水平仪连接处A处的局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1、六边框灯具;2、六边形槽;3、滑动安装槽;4、水平仪;5、托块;6、滑动安装块;7、卡槽A;8、卡块A;9、卡槽B;10、卡块B;11、梯形卡槽;12、梯形卡块;13、连接杆;14、内槽;15、固定块;16、弹簧槽;17、弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种实施例:一种便于调平的六边框灯具,包括六边框灯具1,六边框灯具1的内部设有水平仪4,六边框灯具1内部的六个端面均开设有滑动安装槽3,六个滑动安装槽3的下端面均设有位于六边框灯具1内部的托块5,六个滑动安装槽3的下端面均开设有位于六边框灯具1内部的卡槽B9,六个托块5的内部均开设有卡槽A7,卡槽A7和卡槽B9之间贯穿开设有内槽14,内槽14的内部设有固定块15,固定块15的内部设有弹簧槽16,弹簧槽16的内部设有弹簧17,弹簧17的两侧均设有连接杆13,两个连接杆13的一侧均固定设有梯形卡块12,水平仪4一侧的四个端脚均固定设有滑动安装块6,六个

滑动安装块6均滑动卡入滑动安装槽3内,滑动安装块6的下端面固定设有卡块B10,卡块B10卡入卡槽B9内,水平仪4下端面的六个端脚均固定设有卡块A8,卡块A8卡入卡槽A7内,卡块A8和卡块B10一侧的内部均开设有梯形卡槽11,两个梯形卡块12均卡入两个梯形卡槽11内。

[0020] 六边框灯具1的内部贯穿开设有六边形槽2,水平仪4卡入六边形槽2内,通过将水平仪4安装在六边框灯具1当中,实现其可自动调平的功能,将水平仪4六个端脚的滑动安装块6对准六边框灯具1内部所开设的六个滑动安装槽3将其滑动卡入。

[0021] 六边框灯具1上端面的三个端脚均固定设有弧形块,三个弧形块的一侧设有连接块,连接块的外部固定套设有吊杆,卡入的同时,则水平仪4也位于六边框灯具1内部的六边形槽2当中,当滑动安装块6滑动到滑动安装槽3底部时。

[0022] 水平仪4的内部设有重力调节块,重力调节块的三个端脚均连接有位于水平仪4内部的水平杆,则滑动安装块6下端面的卡块B10对准六边框灯具1内部的卡槽B9卡入,与此同时。

[0023] 六边框灯具1的内部设有多个均匀排列的LED灯泡,LED灯泡的外部设有灯罩,则水平仪4下端面的卡块A8也刚好对准六边框灯具1内部托块5内部所开设的卡槽A7将其卡入,卡块A8和卡块B10在卡入的同时会将卡槽A7和卡槽B9内部的梯形卡块12向一侧进行挤压。

[0024] 固定块15下端面的两侧均固定设有位于内槽14内部的支撑块,两个连接杆13与弹簧17之间设有限位板,使得两个梯形卡块12之间的弹簧17被压缩,当卡块A8和卡块B10完全卡入到卡槽A7和卡槽B9内部之后,则弹簧17会放松将两侧的梯形卡块12弹出。

[0025] 综上所述,该六边框灯具在使用时,通过将水平仪4安装在六边框灯具1当中,实现其可自动调平的功能,将水平仪4六个端脚的滑动安装块6对准六边框灯具1内部所开设的六个滑动安装槽3将其滑动卡入,卡入的同时,则水平仪4也位于六边框灯具1内部的六边形槽2当中,当滑动安装块6滑动到滑动安装槽3底部时,则滑动安装块6下端面的卡块B10对准六边框灯具1内部的卡槽B9卡入,与此同时,则水平仪4下端面的卡块A8也刚好对准六边框灯具1内部托块5内部所开设的卡槽A7将其卡入,卡块A8和卡块B10在卡入的同时会将卡槽A7和卡槽B9内部的梯形卡块12向一侧进行挤压,使得两个梯形卡块12之间的弹簧17被压缩,当卡块A8和卡块B10完全卡入到卡槽A7和卡槽B9内部之后,则弹簧17会放松将两侧的梯形卡块12弹出,直到其分别卡入到卡块A8内部和卡块B10内部的梯形卡槽11当中即可完成固定,其可自动调节六边框灯具1的水平。

[0026] 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。

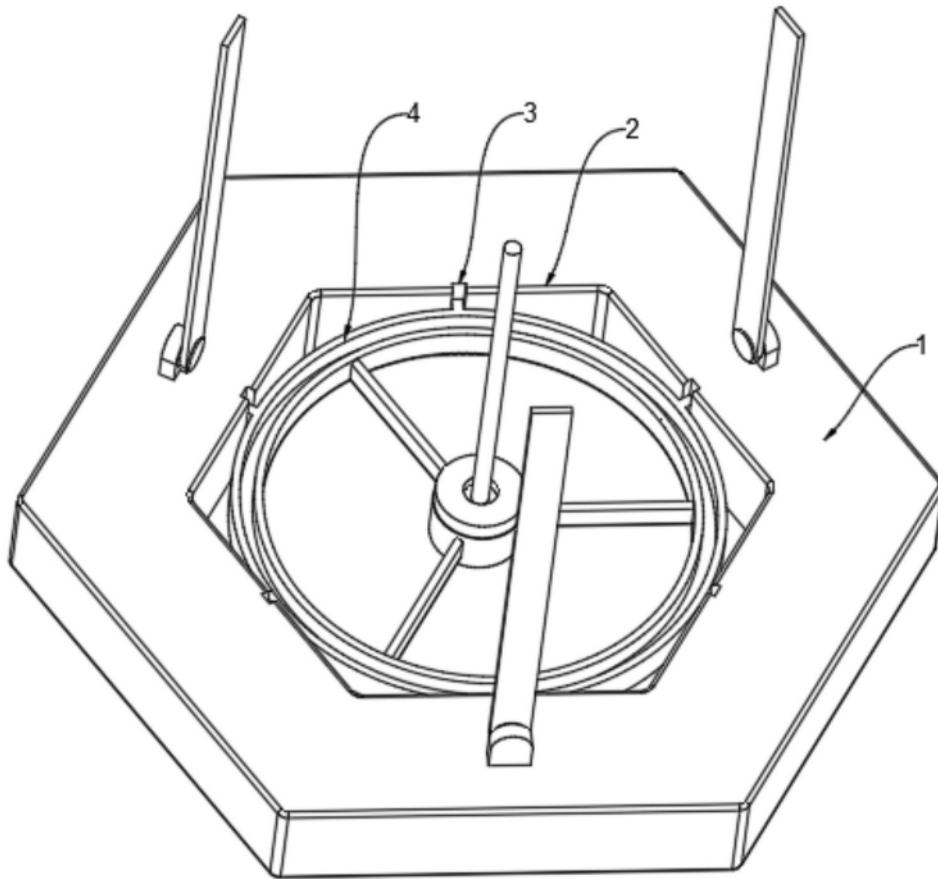


图1

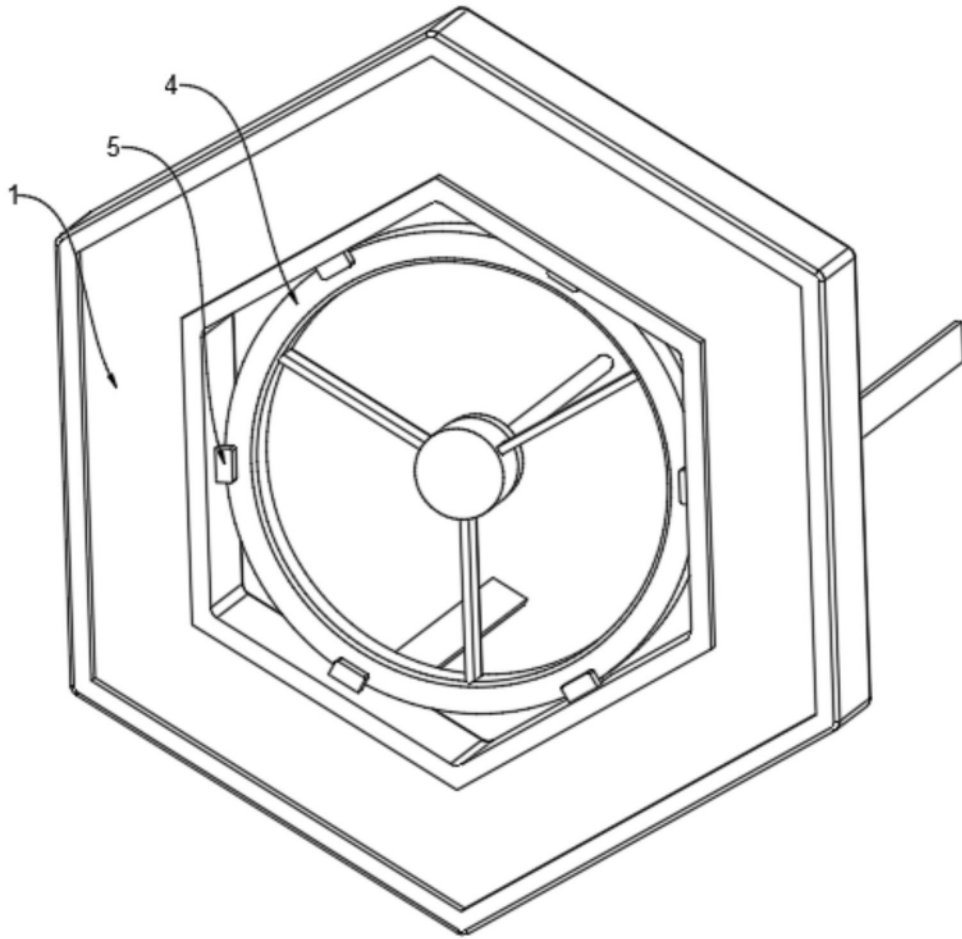


图2

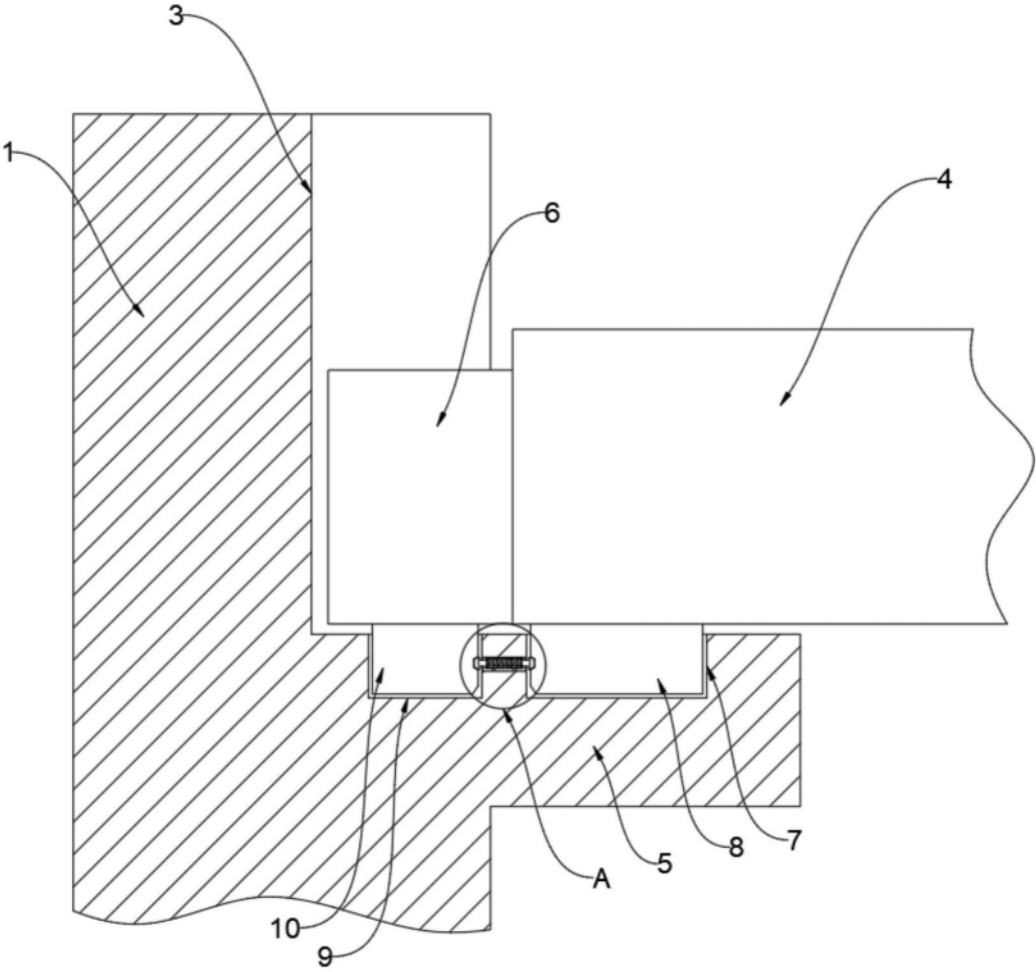


图3

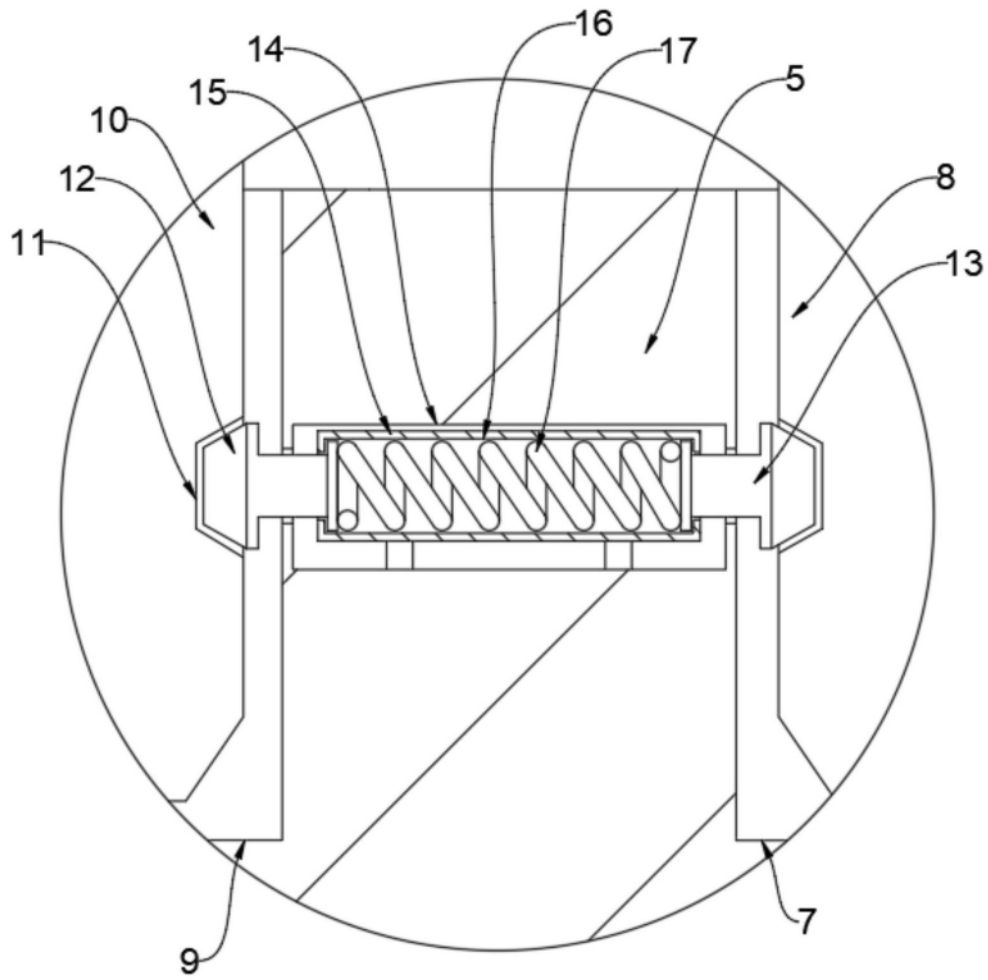


图4