(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215001428 U
(45)授权公告日 2021.12.03

(21)申请号 202121213375.8

(22)申请日 2021.06.01

(73)专利权人 扬州恒联照明器材有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市高邮镇工业集中区同心路209号

(72)发明人 张恒

(74)专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268
代理人 梁琴琴

(51)Int.Cl.
F21V 17/10(2006.01)
F21W 131/103(2006.01)

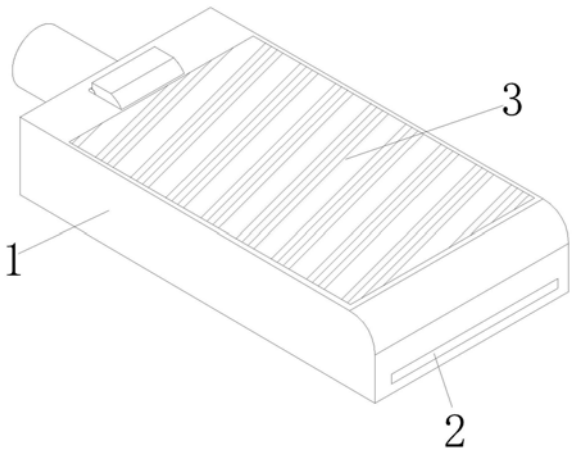
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的路灯灯罩

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于拆卸的路灯灯罩，包括壳体，壳体的内部底端设有透光板，壳体内部靠近透光板的两侧对称开设有安装槽，透光板的顶部一端开设有固定槽，壳体外顶壁上靠近固定槽的一端开设有凹槽，凹槽的内侧设有固定组件，固定组件包括连接杆，连接杆底部的中间位置连接有固定板，固定板的底端贯穿壳体并延伸至固定槽的内侧，且连接杆的底部靠近固定板的两端对称设有多个第一弹簧，安装槽的内部靠近固定槽的一端设有挡板，挡板的一端与透光板抵接，挡板的另一端通过多个第二弹簧与安装槽的内壁连接。本实用新型通过设有安装槽、固定组件和第二弹簧等，使得该灯罩便于拆卸，从而有利于维修人员提升工作效率。



CN 215001428 U

1.一种便于拆卸的路灯灯罩,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的内部底端设有透光板(2),所述壳体(1)内部靠近透光板(2)的两侧对称开设有安装槽(11),所述透光板(2)与安装槽(11)呈滑动连接,所述透光板(2)的顶部一端开设有固定槽(21),所述壳体(1)外顶壁上靠近固定槽(21)的一端开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的内侧设有固定组件(4),所述固定组件(4)包括连接杆(41),所述连接杆(41)底部的中间位置连接有固定板(42),所述固定板(42)的底端贯穿壳体(1)并延伸至固定槽(21)的内侧,且所述连接杆(41)的底部靠近固定板(42)的两端对称设有多个第一弹簧(43),所述连接杆(41)通过第一弹簧(43)与凹槽(12)的内底壁连接,所述安装槽(11)的内部靠近固定槽(21)的一端设有挡板(6),所述挡板(6)的一端与透光板(2)抵接,所述挡板(6)的另一端通过多个第二弹簧(7)与安装槽(11)的内壁连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的路灯灯罩,其特征在于,所述连接杆(41)的两端对称安装有第一限位块(411),所述凹槽(12)的内壁两侧对称开设有第一限位槽(121),所述第一限位块(411)与第一限位槽(121)呈滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的路灯灯罩,其特征在于,所述挡板(6)的上下两端对称安装有第二限位块(61),所述安装槽(11)的上下两端对应第二限位块(61)开设有第二限位槽(111),所述第二限位块(61)与第二限位槽(111)呈滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的路灯灯罩,其特征在于,所述透光板(2)的一侧与固定板(42)的底端均为坡面。

5.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的路灯灯罩,其特征在于,所述连接杆(41)顶部的中间位置连接有固定块(412),所述固定块(412)的外侧套设有保护盖(8),所述保护盖(8)的底部一端与壳体(1)铰接。

6.根据权利要求5所述的一种便于拆卸的路灯灯罩,其特征在于,所述壳体(1)外部与挡板(6)相邻的一侧安装有连接器(5),所述连接器(5)的内部开设有螺纹槽。

7.根据权利要求5所述的一种便于拆卸的路灯灯罩,其特征在于,所述壳体(1)的顶端靠近挡板(6)的一侧安装有太阳能板(3)。

一种便于拆卸的路灯灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及路灯的技术领域,具体为一种便于拆卸的路灯灯罩。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具,路灯被广泛运用于各种需要照明的地方。

[0003] 根据专利文献(公开号CN101368703B)所提供的及一种灯管式的LED路灯。LED路灯包括灯体,灯体具有灯管腔,灯管腔内设置LED路灯灯管,其特征在于,所述LED路灯灯管连接有可使其沿轴心转动的调节装置,以便调节LED路灯灯管出光角度。本发明提供一种出光方向可调的灯管式的LED路灯。

[0004] 但现有路灯的灯罩不便于拆卸,从而对维修人员的工作效率造成一定的影响。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要提供了一种便于拆卸的路灯灯罩,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 一种便于拆卸的路灯灯罩,包括壳体,所述壳体的内部底端设有透光板,所述壳体内部靠近透光板的两侧对称开设有安装槽,所述透光板与安装槽呈滑动连接,所述透光板的顶部一端开设有固定槽,所述壳体外顶壁上靠近固定槽的一端开设有凹槽,所述凹槽的内侧设有固定组件,所述固定组件包括连接杆,所述连接杆底部的中间位置连接有固定板,所述固定板的底端贯穿壳体并延伸至固定槽的内侧,且所述连接杆的底部靠近固定板的两端对称设有多个第一弹簧,所述连接杆通过第一弹簧与凹槽的内底壁连接,所述安装槽的内部靠近固定槽的一端设有挡板,所述挡板的一端与透光板抵接,所述挡板的另一端通过多个第二弹簧与安装槽的内壁连接。

[0008] 优选的,所述连接杆的两端对称安装有第一限位块,所述凹槽的内壁两侧对称开设有第一限位槽,所述第一限位块与第一限位槽呈滑动连接。在本优选实施例中,通过第一限位块与第一限位槽呈滑动连接,可以将连接杆活动固定于凹槽的内部。

[0009] 优选的,所述挡板的上下两端对称安装有第二限位块,所述安装槽的上下两端对应第二限位块开设有第二限位槽,所述第二限位块与第二限位槽呈滑动连接。在本优选实施例中,通过第二限位块与第二限位槽呈滑动连接,可以使得挡板移动时更加稳定。

[0010] 优选的,所述透光板的一侧与固定板的底端均为坡面。在本优选实施例中,通过透光板的一侧与固定板的底端均为坡面,可以便于透光板与固定板卡合。

[0011] 优选的,所述连接杆顶部的中间位置连接有固定块,所述固定块的外侧套设有保护盖,所述保护盖的底部一端与壳体铰接。在本优选实施例中,通过固定块,可以便于提拉连接杆带动固定板的底端脱离固定槽,通过保护盖,可以避免雨水及灰尘造成固定组件损坏。

[0012] 优选的，所述壳体外部与挡板相邻的一侧安装有连接器，所述连接器的内部开设有螺纹槽。在本优选实施例中，通过连接器，可以便于该灯罩与灯杆连接。

[0013] 优选的，所述壳体的顶端靠近挡板的一侧安装有太阳能板。在本优选实施例中，通过太阳能板，使得该灯罩较为节能环保。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0015] 本实用新型通过向上拉动固定块，使得固定板脱离固定槽，随后在第二弹簧的推动下，使得透光板的一端滑出壳体后，工作人员抽出透光板对壳体内的零件进行检修，检修完成后，将透光板顺安装槽重新插入壳体中，通过透光板的一侧与固定板的底端均为坡面，同时通过第一弹簧的作用力，使得固定板的底端与凹槽卡合，将透光板固定。从而使得该灯罩便于拆卸，有利于维修人员提升工作效率。

[0016] 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

[0017] 图1为本实用新型的外观轴测结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的局部正视剖面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图；

[0020] 图4为图3中的A区放大图；

[0021] 图5为图3中的B区放大图。

[0022] 图中：1、壳体；11、安装槽；111、第二限位槽；12、凹槽；121、第一限位槽；2、透光板；21、固定槽；3、太阳能板；4、固定组件；41、连接杆；411、第一限位块；412、固定块；42、固定板；43、第一弹簧；5、连接器；6、挡板；61、第二限位块；7、第二弹簧；8、保护盖。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 请着重参照附图1-4，一种便于拆卸的路灯灯罩，包括壳体1，所述壳体1的内部底端设有透光板2，所述壳体1内部靠近透光板2的两侧对称开设有安装槽11，所述透光板2与安装槽11呈滑动连接，所述透光板2的顶部一端开设有固定槽21，所述壳体1外顶壁上靠近固定槽21的一端开设有凹槽12，所述凹槽12的内侧设有固定组件4，所述固定组件4包括连

接杆41，所述连接杆41的两端对称安装有第一限位块411，所述凹槽12的内壁两侧对称开设有第一限位槽121，所述第一限位块411与第一限位槽121呈滑动连接，通过第一限位块411与第一限位槽121呈滑动连接，可以将连接杆41活动固定于凹槽12的内部，且所述连接杆41底部的中间位置连接有固定板42，所述固定板42的底端贯穿壳体1并延伸至固定槽21的内侧，所述透光板2的一侧与固定板42的底端均为坡面，通过透光板2的一侧与固定板42的底端均为坡面，可以便于透光板2与固定板42卡合，所述连接杆41的底部靠近固定板42的两端对称设有多个第一弹簧43，所述连接杆41通过第一弹簧43与凹槽12的内底壁连接，所述安装槽11的内部靠近固定槽21的一端设有挡板6，所述挡板6的上下两端对称安装有第二限位块61，所述安装槽11的上下两端对应第二限位块61开设有第二限位槽111，所述第二限位块61与第二限位槽111呈滑动连接，通过第二限位块61与第二限位槽111呈滑动连接，可以使得挡板6移动时更加稳定，且所述挡板6的一端与透光板2抵接，所述挡板6的另一端通过多个第二弹簧7与安装槽11的内壁连接。

[0027] 请参照附图1和3所示，所述连接杆41顶部的中间位置连接有固定块412，所述固定块412的外侧套设有保护盖8，所述保护盖8的底部一端与壳体1铰接，通过固定块412，可以便于提拉连接杆41带动固定板42的底端脱离固定槽21，通过保护盖8，可以避免雨水及灰尘造成固定组件4损坏，所述壳体1外部与挡板6相邻的一侧安装有连接器5，所述连接器5的内部开设有螺纹槽，通过连接器5，可以便于该灯罩与灯杆连接，所述壳体1的顶端靠近挡板6的一侧安装有太阳能板3，通过太阳能板3，使得该灯罩较为节能环保。

[0028] 本实用新型的具体操作方式如下：

[0029] 工作人员首先打开保护盖8，随后向上拉动固定块412带动连接杆41向上滑动，使得固定板42的底端脱离透光板2上的固定槽21，而后在第二弹簧7的作用力下推动挡板6，使得透光板2的一端滑出壳体1后，工作人员抽出透光板2对壳体1内的零件进行检修，当检修完成后，将透光板2顺安装槽11重新插入壳体1中，通过透光板2的一侧与固定板42的底端均为坡面，同时通过第一弹簧43的作用力，使得固定板42的底端与凹槽12卡合，从而将透光板2固定。

[0030] 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。

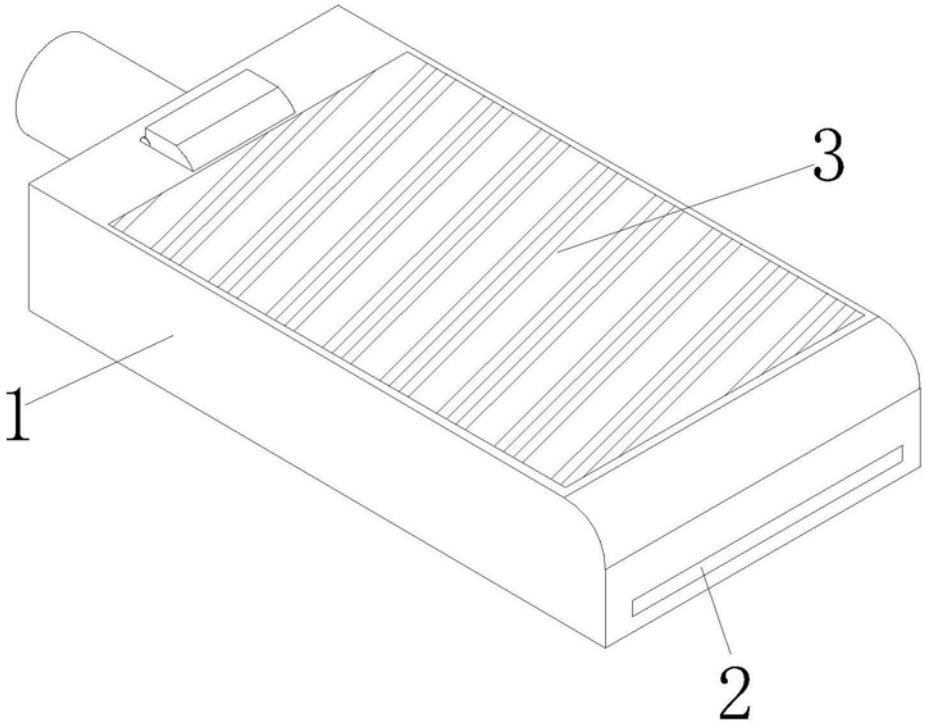


图1

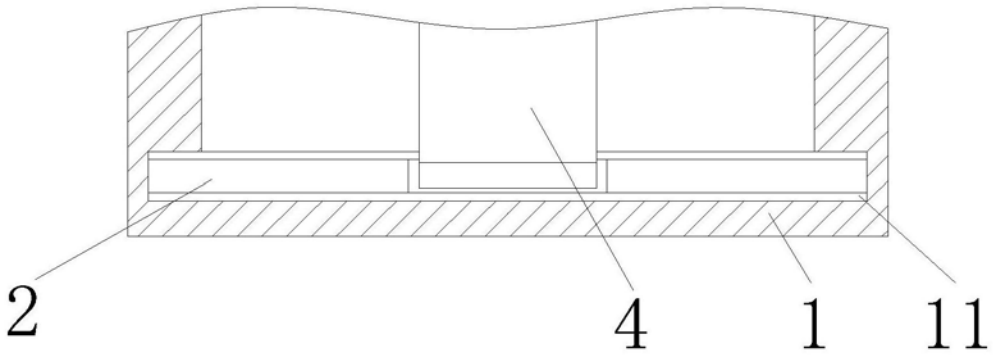


图2

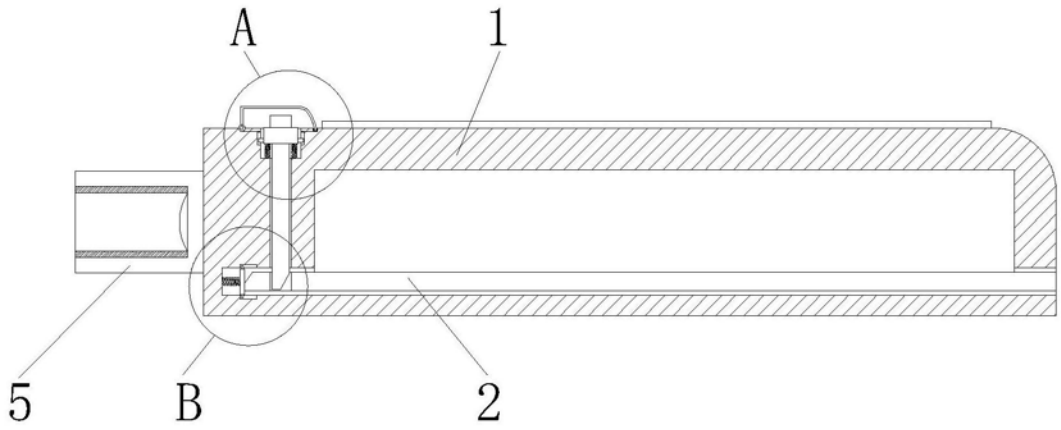


图3

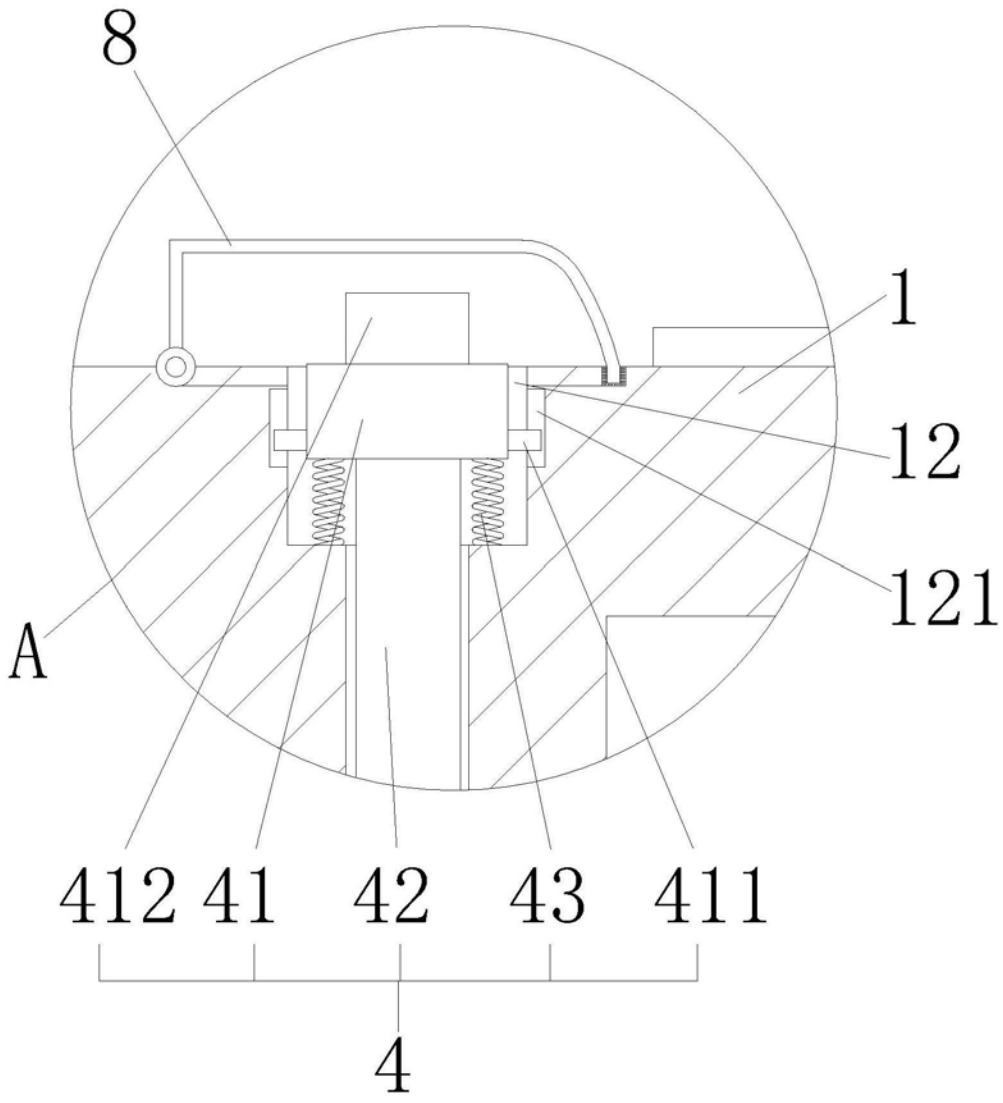


图4

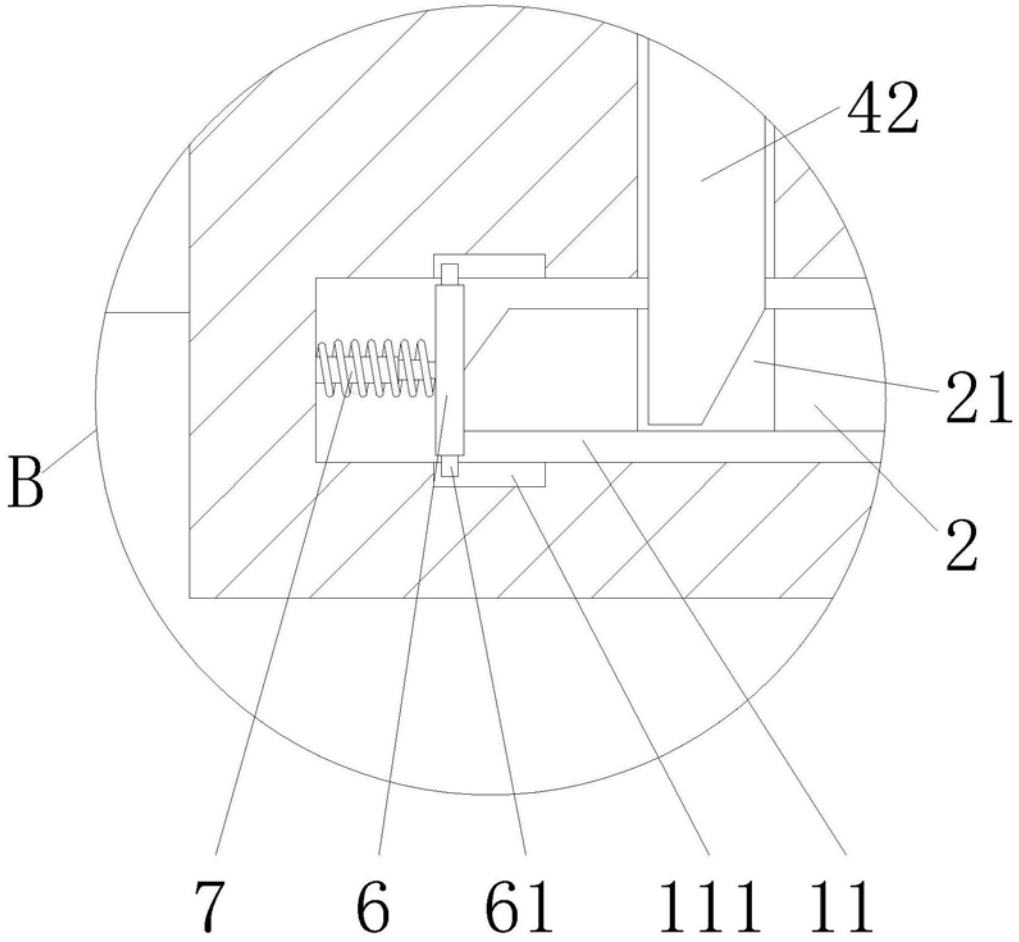


图5