



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211270107 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922403027.6

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 大连深蓝实业发展有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区凌水
镇七贤岭任贤街20号一层102-2

(72)发明人 吴畅

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

A47J 31/44(2006.01)

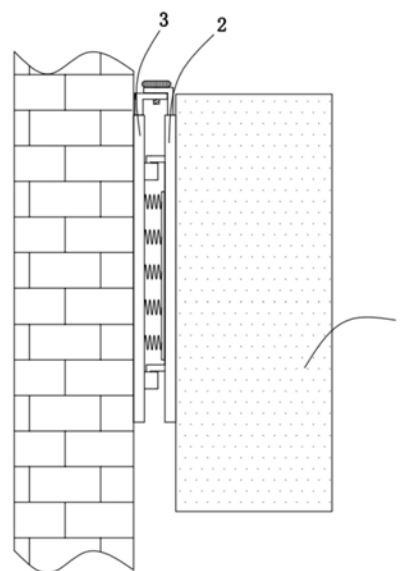
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于安装的管线饮水机

(57)摘要

本实用新型提供一种便于安装的管线饮水机。便于安装的管线饮水机,包括:饮水机本体,第二固定板,所述第二固定板固定安装在墙体上;多个弹簧,多个所述弹簧固定安装在所述第二固定板靠近所述第一固定板的一侧;推板,所述推板固定安装在多个所述弹簧靠近所述第一固定板的一端,所述推板与所述第一固定板相接触;两个固定组件,两个所述固定组件设于所述第一固定板和第二固定板上,两个所述固定组件用于固定所述饮水机本体。本实用新型提供的便于安装的管线饮水机拆卸和安装较为方便,且安装后,能够将饮水机固定的更加牢靠,避免儿童轻易拆除,造成不必要的损失或一些不必要的事情发生。



1. 一种便于安装的管线饮水机,其特征在于,包括:
饮水机本体;
第一固定板,所述第一固定板固定安装在所述饮水机本体的一侧;
第二固定板,所述第二固定板固定安装在墙体上;
多个弹簧,多个所述弹簧固定安装在所述第二固定板靠近所述第一固定板的一侧;
推板,所述推板固定安装在多个所述弹簧靠近所述第一固定板的一端,所述推板与所述第一固定板相接触;
两个固定组件,两个所述固定组件设于所述第一固定板和第二固定板上,两个所述固定组件用于固定所述饮水机本体。
2. 根据权利要求1所述的便于安装的管线饮水机,其特征在于,所述固定组件包括L形卡板和固定块,所述L形卡板固定安装在所述第一固定板的一侧,所述固定块固定安装在所述第二固定板的一侧,所述固定块上开设有卡槽,所述L形卡板延伸至所述卡槽内。
3. 根据权利要求2所述的便于安装的管线饮水机,其特征在于,所述卡槽远离所述第二固定板的一侧开设有固定槽,所述固定槽内设有卡块,所述卡块与所述L形卡板的一侧固定连接。
4. 根据权利要求1所述的便于安装的管线饮水机,其特征在于,所述第一固定板的顶部固定安装有第一L形块,所述第二固定板的顶部固定安装有第二L形块。
5. 根据权利要求4所述的便于安装的管线饮水机,其特征在于,所述第一L形块和所述第二L形块上均开设有螺纹通孔,两个所述螺纹通孔内螺纹安装有同一个丝杆。
6. 根据权利要求5所述的便于安装的管线饮水机,其特征在于,所述丝杆的顶端固定安装有旋钮。

一种便于安装的管线饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管线饮水机技术领域,尤其涉及一种便于安装的管线饮水机。

背景技术

[0002] 管线饮水机一般都是安装在墙体上的,传统的安装方式都是在墙体上安装挂件板,将饮水机挂在挂件板上,安装虽然快,但是并不牢靠,饮水机较容易晃动,在家庭中使用,一些调皮的儿童很容易就能够饮水机拆除进行玩耍,造成饮水机损坏或其他不必要事故的发生。

[0003] 因此,有必要提供一种便于安装的管线饮水机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有安装更加牢靠便于安装的管线饮水机。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的便于安装的管线饮水机,包括:饮水机本体;第一固定板,所述第一固定板固定安装在所述饮水机本体的一侧;第二固定板,所述第二固定板固定安装在墙体上;多个弹簧,多个所述弹簧固定安装在所述第二固定板靠近所述第一固定板的一侧;推板,所述推板固定安装在多个所述弹簧靠近所述第一固定板的一端,所述推板与所述第一固定板相接触;两个固定组件,两个所述固定组件设于所述第一固定板和第二固定板上,两个所述固定组件用于固定所述饮水机本体。

[0006] 优选的,所述固定组件包括L形卡板和固定块,所述L形卡板固定安装在所述第一固定板的一侧,所述固定块固定安装在所述第二固定板的一侧,所述固定块上开设有卡槽,所述L形卡板延伸至所述卡槽内。

[0007] 优选的,所述卡槽远离所述第二固定板的一侧开设有固定槽,所述固定槽内设有卡块,所述卡块与所述L形卡板的一侧固定连接。

[0008] 优选的,所述第一固定板的顶部固定安装有第一L形块,所述第二固定板的顶部固定安装有第二L形块。

[0009] 优选的,所述第一L形块和所述第二L形块上均开设有螺纹通孔,两个所述螺纹通孔内螺纹安装有同一个丝杆。

[0010] 优选的,所述丝杆的顶端固定安装有旋钮。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便于安装的管线饮水机具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种便于安装的管线饮水机,拆卸和安装较为方便,且安装后,能够将饮水机固定的更加牢靠,避免儿童轻易拆除,造成不必要的损失或一些不必要的事故发生。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提供的便于安装的管线饮水机的侧视结构示意图；
- [0014] 图2为图1所示的便于安装的管线饮水机侧视剖视结构示意图；
- [0015] 图3为图2中A部分的放大图；
- [0016] 图4为图2中B部分的放大图；
- [0017] 图5为图2中C部分的放大图；
- [0018] 图6为图1所示的便于安装的管线饮水机正视结构示意图。
- [0019] 图中标号：1、饮水机本体，2、第一固定板，3、第二固定板，4、弹簧，5、推板，6、L形卡板，7、固定块，8、卡槽，9、固定槽，10、卡块，11、第一L形块，12、第二L形块，13、丝杆，14、旋钮。

具体实施方式

- [0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。
- [0021] 请结合参阅图1-6，在本实用新型的实施例中，便于安装的管线饮水机包括：饮水机本体1；第一固定板2，所述第一固定板2固定安装在所述饮水机本体1的一侧；第二固定板3，所述第二固定板3固定安装在墙体上；多个弹簧4，多个所述弹簧4固定安装在所述第二固定板3靠近所述第一固定板2的一侧；推板5，所述推板5固定安装在多个所述弹簧4靠近所述第一固定板2的一端，所述推板5与所述第一固定板2相接触；两个固定组件，两个所述固定组件设于所述第一固定板2和第二固定板3上，两个所述固定组件用于固定所述饮水机本体1。
- [0022] 所述固定组件包括L形卡板6和固定块7，所述L形卡板6固定安装在所述第一固定板2的一侧，所述固定块7固定安装在所述第二固定板3的一侧，所述固定块7上开设有卡槽8，所述L形卡板6延伸至所述卡槽8内。
- [0023] 所述卡槽8远离所述第二固定板3的一侧开设有固定槽9，所述固定槽9内设有卡块10，所述卡块10与所述L形卡板6的一侧固定连接。
- [0024] 所述第一固定板2的顶部固定安装有第一L形块11，所述第二固定板3的顶部固定安装有第二L形块12。
- [0025] 所述第一L形块11和所述第二L形块12上均开设有螺纹通孔，两个所述螺纹通孔内螺纹安装有同一个丝杆13。
- [0026] 所述丝杆13的顶端固定安装有旋钮14，旋钮14便于转动丝杆13，避免使用工具对13进行安装和拆卸。
- [0027] 本实用新型提供的便于安装的管线饮水机的工作原理如下：
- [0028] 当对饮水机本体1进行拆卸时，转动旋钮14，使丝杆13转动，从而可将丝杆13与第一L形块11和第二L形块12脱离，再将饮水机本体1向墙体方向推动，饮水机本体1移动带动第一固定板2移动，第一固定板2移动带动推板5移动，推板5移动压缩弹簧4，在第一固定板2移动的同时，第一固定板2会带动L形卡板6移动，L形卡板6移动带动卡块10移动，从而使卡块10移出固定槽9，再将饮水机本体1向上提，从而可将饮水机本体1取出，拆卸简单方便，安装饮水机本体1时，反向操作即可，在饮水机本体1安装后，在多个弹簧4的作用下，使得饮水机本体1存在一个远离墙体的推力，所述推力会作用在L形卡板6上，使L形卡板6带动卡块10

紧紧的卡在固定槽9内,再配合丝杆13,使得饮水机本体1更加牢靠。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便于安装的管线饮水机具有如下有益效果:

[0030] 本装置拆卸和安装较为方便,且安装后,能够将饮水机固定的更加牢靠,避免儿童轻易拆除,造成不必要的损失或一些不必要事故的发生。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

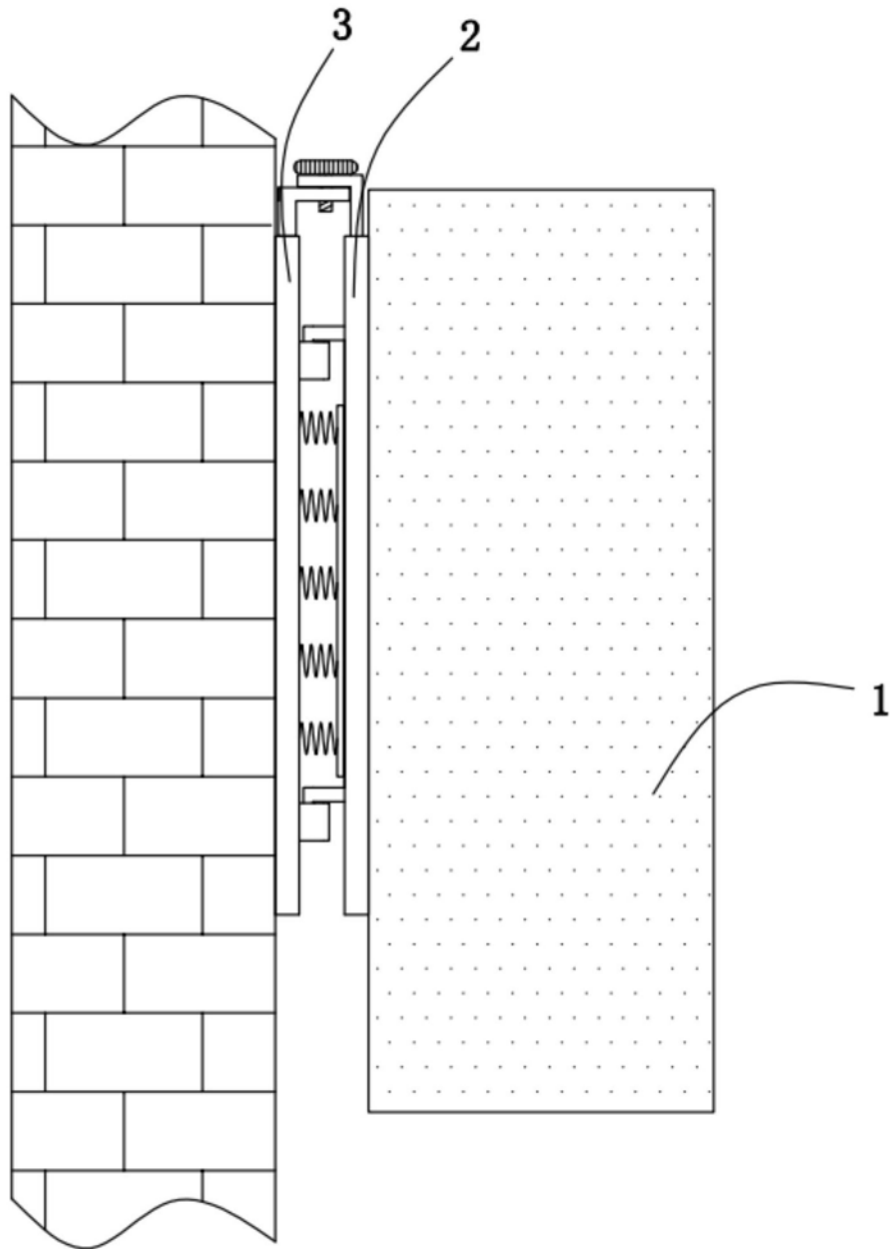


图1

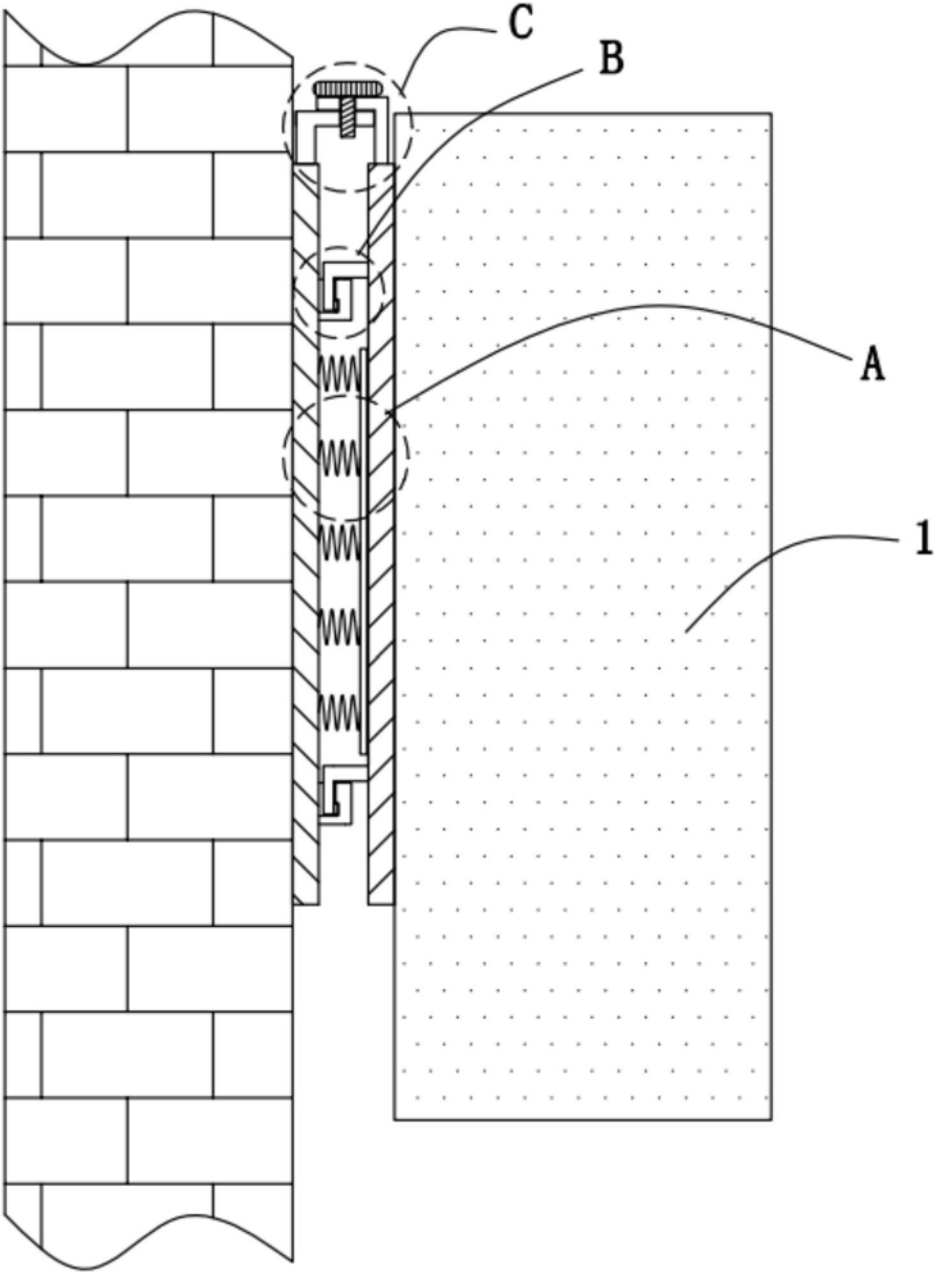


图2

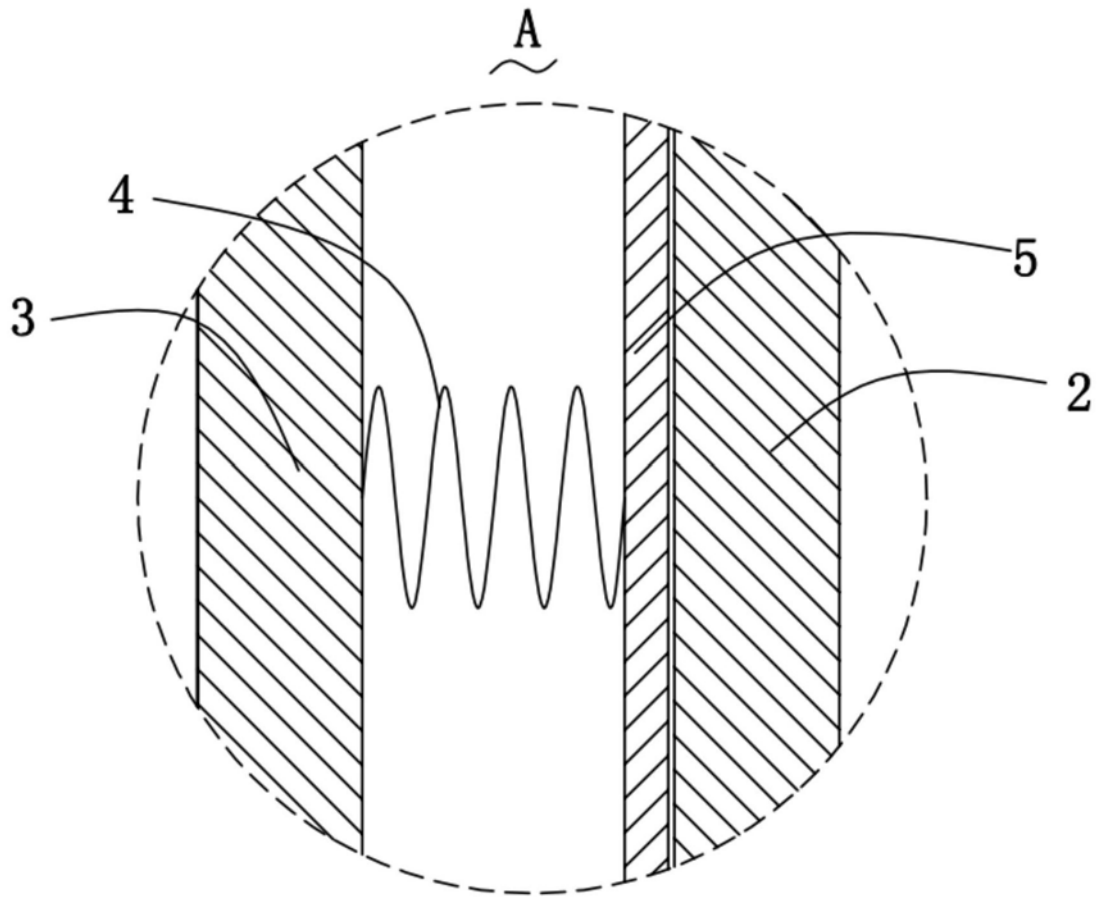


图3

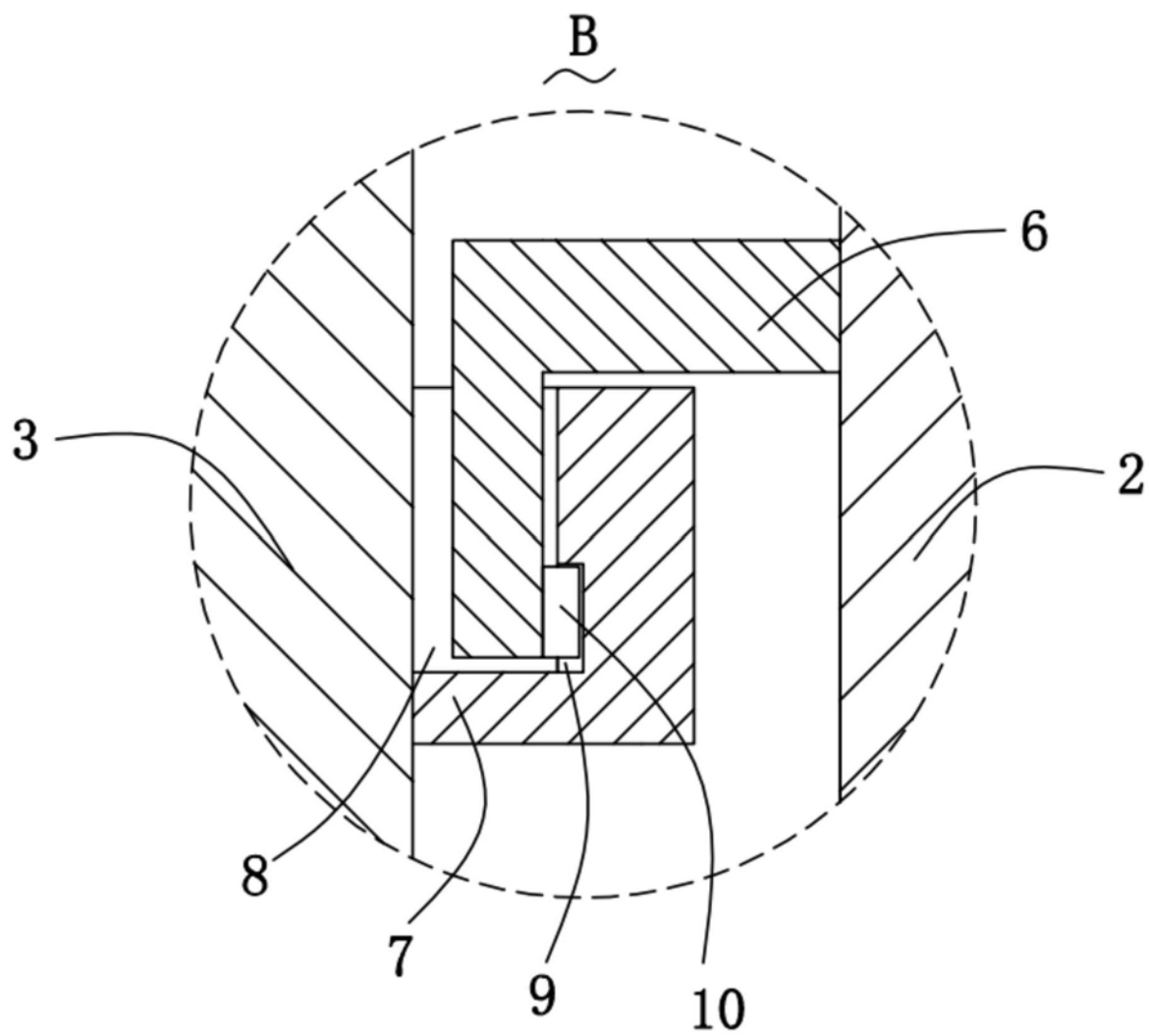


图4

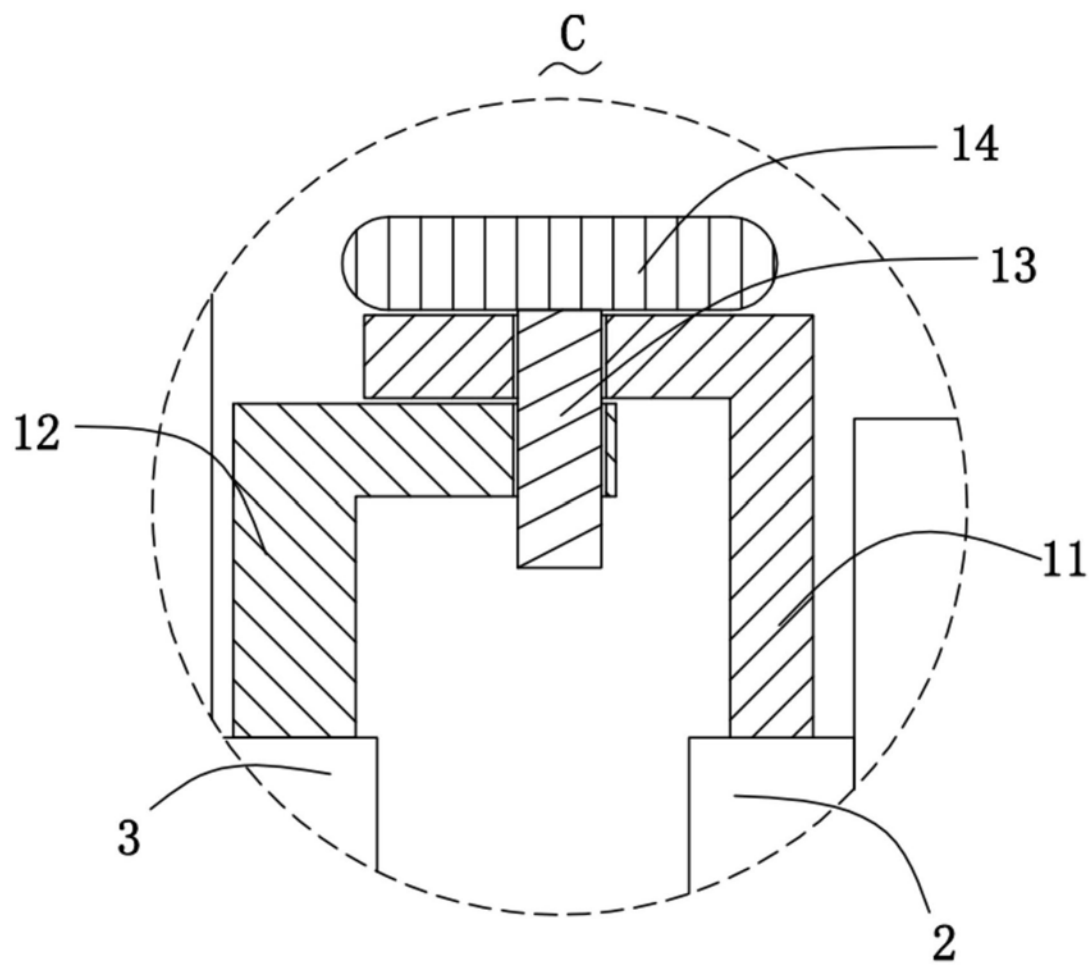


图5

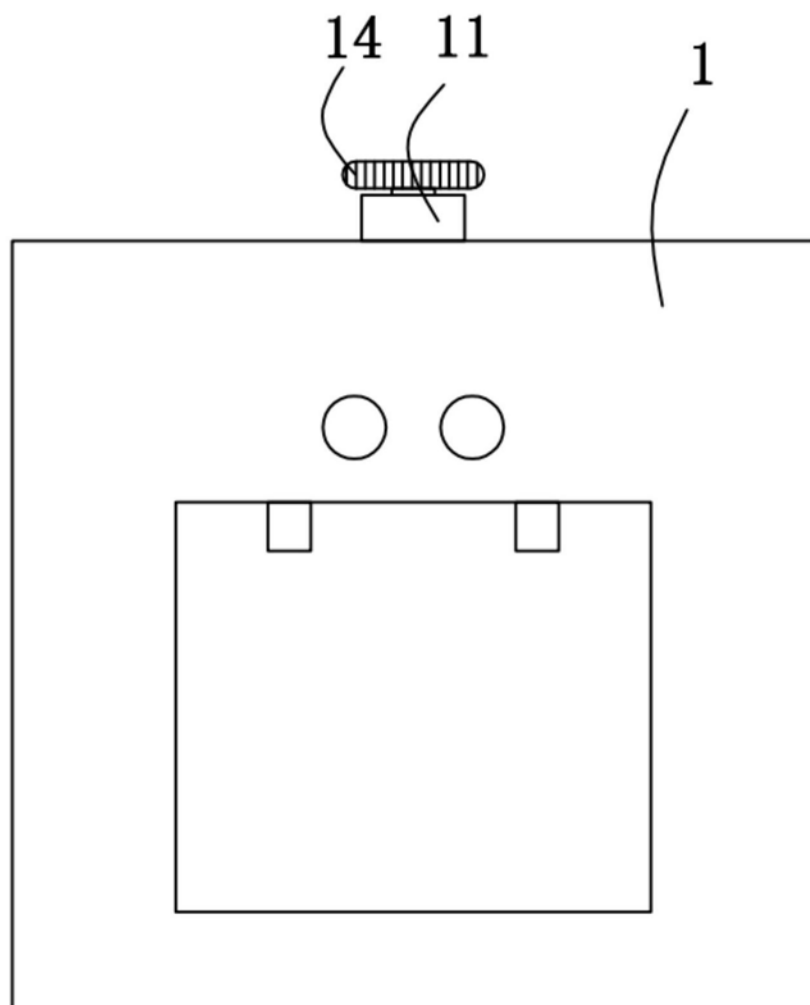


图6