(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 208319109 U
(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820133561.2

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 台州博源水暖有限公司
地址 317606 浙江省台州市玉环市清港镇徐都工业区台州博源水暖有限公司

(72)发明人 童川川 潘涛

(51)Int.Cl.
A47K 1/08(2006.01)

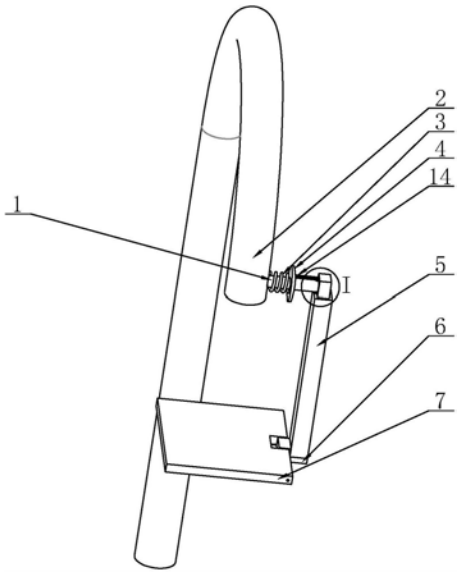
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种水龙头的水杯放置装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水龙头的水杯放置装置，包括出水管，出水管的外壁上设有转轴，转轴的一端与出水管固定连接，另一端设有连接杆，连接杆与转轴转动连接，连接杆远离转轴的一端设有放置板，连接杆包括转动杆和伸缩杆，伸缩杆的一端与放置板连接，另一端设有伸缩槽，转动杆的一端与转轴转动连接，另一端安装在伸缩槽内，转动杆与伸缩槽滑移配合，转动杆与伸缩槽之间设有伸缩弹簧，伸缩杆朝向转轴的侧面上固定有定位块，转轴的外壁上设有若干定位槽，定位块与定位槽插接。本实用新型放置板可以转动到出水管的下方，方便了水杯的放置。



CN 208319109 U

1.一种水龙头的水杯放置装置,包括出水管,其特征在于:所述出水管的外壁上设有转轴,所述转轴的一端与出水管固定连接,另一端设有连接杆,所述连接杆与转轴转动连接,所述连接杆远离转轴的一端设有放置板。

2.根据权利要求1所述的一种水龙头的水杯放置装置,其特征在于:所述连接杆包括转动杆和伸缩杆,所述伸缩杆的一端与放置板连接,另一端设有伸缩槽,所述转动杆的一端与转轴转动连接,另一端安装在伸缩槽内,所述转动杆与伸缩槽滑移配合,所述转动杆与伸缩槽之间设有伸缩弹簧,所述伸缩杆朝向转轴的侧面上固定有定位块,所述转轴的外壁上设有若干定位槽,所述定位块与定位槽插接。

3.根据权利要求2所述的一种水龙头的水杯放置装置,其特征在于:所述转轴上套设有连接环,所述连接环与转轴转动连接,所述出水管和连接环之间设有扭转弹簧,所述扭转弹簧套设在转轴上,所述扭转弹簧的一端与出水管的外壁固定连接,另一端与连接环固定连接,所述连接环和转动杆之间设有连接有联动杆。

4.根据权利要求2所述的一种水龙头的水杯放置装置,其特征在于:所述伸缩杆远离转轴的一端与放置板铰接,所述伸缩杆远离转轴的一端固定有限位板,所述放置板处于水平状态时与限位板抵接。

5.根据权利要求2所述的一种水龙头的水杯放置装置,其特征在于:所述伸缩杆的侧壁上穿设有锁定螺栓,所述锁定螺栓与伸缩杆的侧壁螺纹连接,所述锁定螺栓穿过伸缩杆的侧壁与转动杆抵接。

6.根据权利要求1所述的一种水龙头的水杯放置装置,其特征在于:所述放置板的上侧面设有放置槽。

一种水龙头的水杯放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水龙头领域，更具体的说涉及一种水龙头的水杯放置装置。

背景技术

[0002] 现有的洗脸盆底部通常为弧形，当陶瓷水杯放在洗脸盆内，同时打开水龙头放水时，陶瓷水杯容易翻倒碎裂，刷牙时只能先将水杯里面的水接满后放在平板面上，然后在挤牙膏，造成了水杯接水时间的浪费。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便水杯放置的水龙头的水杯放置装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种水龙头的水杯放置装置，包括出水管，所述出水管的外壁上设有转轴，所述转轴的一端与出水管固定连接，另一端设有连接杆，所述连接杆与转轴转动连接，所述连接杆远离转轴的一端设有放置板。

[0005] 进一步地，所述连接杆包括转动杆和伸缩杆，所述伸缩杆的一端与放置板连接，另一端设有伸缩槽，所述转动杆的一端与转轴转动连接，另一端安装在伸缩槽内，所述转动杆与伸缩槽滑移配合，所述转动杆与伸缩槽之间设有伸缩弹簧，所述伸缩杆朝向转轴的侧面上固定有定位块，所述转轴的外壁上设有若干定位槽，所述定位块与定位槽插接。

[0006] 进一步地，所述转轴上套设有连接环，所述连接环与转轴转动连接，所述出水管和连接环之间设有扭转弹簧，所述扭转弹簧套设在转轴上，所述扭转弹簧的一端与出水管的外壁固定连接，另一端与连接环固定连接，所述连接环和转动杆之间设有连接有联动杆。

[0007] 进一步地，所述伸缩杆远离转轴的一端与放置板铰接，所述伸缩杆远离转轴的一端固定有限位板，所述放置板处于水平状态时与限位板抵接。

[0008] 进一步地，所述伸缩杆的侧壁上穿设有锁定螺栓，所述锁定螺栓与伸缩杆的侧壁螺纹连接，所述锁定螺栓穿过伸缩杆的侧壁与转动杆抵接。

[0009] 进一步地，所述放置板的上侧面设有放置槽。

[0010] 综上所述，本实用新型的有益效果：本实用新型中伸缩杆向下拉动，直到定位块离开转轴，转动杆绕转轴转动，直到转动杆处于竖直状态，松开伸缩杆后伸缩杆受到伸缩弹簧的回弹力向上移动，直到定位块与定位槽插接，将伸缩杆定位在竖直状态，放置板转动至水平状态，放置板与限位板抵接，此时放置板在水龙头出水口的下方，水杯可以放置在放置板上，方便了水杯的接水。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种水龙头的水杯放置装置的立体结构图；

[0012] 图2为图1中I处的局部放大图；

[0013] 图3为图1的正视图；

[0014] 图4为图3中II处的局部放大图；

[0015] 图5为图3中A-A处的截面图。

[0016] 附图标记：1、转轴；2、出水管；3、扭转弹簧；4、连接环；5、伸缩杆；6、限位板；7、放置板；8、定位槽；9、转动杆；10、连接杆；11、定位块；12、伸缩槽；13、伸缩弹簧；14、联动杆；15、锁定螺栓。

具体实施方式

[0017] 参照图1至图5对本实用新型一种水龙头的水杯放置装置的实施例做进一步说明。

[0018] 一种水龙头的水杯放置装置，包括出水管2，出水管2的外壁上设有转轴1，转轴1水平设置，转轴1的一端与出水管2固定连接，另一端设有连接杆10，连接杆10上竖直设置，连接杆10与转轴1转动连接，连接杆10远离转轴1的一端设有放置板7，放置板7与连接杆10固定连接；在放置板7不使用时，将放置板7转动到出水管2的上方，避免放置板7占用出水口下的空间，当需要放置水杯时，连接杆10绕转轴1转动，使放置板7移动到出水管2出水口的下方，水杯可以放置在放置板7上。

[0019] 连接杆10包括转动杆9和伸缩杆5，伸缩杆5的一端与放置板7连接，另一端设有伸缩槽12，转动杆9的一端与转轴1转动连接，另一端安装在伸缩槽12内，转动杆9与伸缩槽12滑移配合，转动杆9与伸缩槽12之间设有伸缩弹簧13，伸缩弹簧13的一端与转动杆9固定连接，另一端与伸缩槽12的底面固定连接，伸缩杆5朝向转轴1的侧面上固定有定位块11，转轴1的外壁上设有若干定位槽8，定位槽8优选设置有两个，一个开口朝上，另一个开口朝下，当转动杆9向下转动至定位块11与开口向下的定位槽8对准，然后松开伸缩杆5，伸缩杆5受到伸缩弹簧13的回弹力与定位槽8插接，此时伸缩弹簧13处于拉伸状态，从而将伸缩杆5定位，避免了转动杆9转动，避免了水杯放置在放置板7上发生前后晃动；放置板7使用完后，定位块11与开口朝上的定位槽8插接，将放置板7定位在出水管2的上方。

[0020] 转轴1上套设有连接环4，连接环4与转轴1转动连接，出水管2和连接环4之间设有扭转弹簧3，扭转弹簧3套设在转轴1上，所述扭转弹簧3的一端与出水管2的外壁固定连接，另一端与连接环4固定连接，连接环4和转动杆9之间设有连接有联动杆14，联动杆14水平设置，联动杆14的一端与连接环4固定连接，另一端与转动杆9固定连接；当定位块11与开口向下的定位槽8插接时，扭转弹簧3处于扭转状态，拉动伸缩杆5使定位块11离开定位槽8，此时转动杆9受到扭转弹簧3的回复力自动地向上转动，放置板7自动地转动在出水管2的上方。

[0021] 伸缩杆5远离转轴1的一端与放置板7铰接，伸缩杆5远离转轴1的一端固定有限位板6，放置板7处于水平状态时与限位板6抵接，此时可以在放置板7上放置水杯；当放置板7使用完成后，转动放置板7与伸缩杆5相贴合，减小了放置板7占用的空间。

[0022] 伸缩杆5的侧壁上穿设有锁定螺栓15，锁定螺栓15与伸缩杆5的侧壁螺纹连接，锁定螺栓15穿过伸缩杆5的侧壁与转动杆9抵接，将伸缩杆5和转动杆9固定，避免了伸缩杆5上下移动，造成水杯上下晃动。

[0023] 放置板7的上侧面设有放置槽，水杯放置在放置槽内。

[0024] 本实用新型的使用过程：伸缩杆5向下拉动，直到定位块11离开转轴1，转动杆9绕转轴1转动，直到转动杆9处于竖直状态，此时扭转弹簧3处于扭转状态，松开伸缩杆5后伸缩杆5受到伸缩弹簧13的回弹力向上移动，直到定位块11与开口朝下的定位槽8插接，将伸缩

杆5定位在竖直状态，锁定螺栓15穿过伸缩杆5的侧壁与转动杆9抵接，放置板7转动至水平状态，放置板7与限位板6抵接，此时放置板7在水龙头出水口的下方，水杯可以放置在放置板7上，方便了水杯的接水；当放置板7使用完成后，转动放置板7与伸缩杆5相贴合，然后向下拉动伸缩杆5，使定位块11离开定位槽8，此时转动杆9受到扭转弹簧3的回复力自动地向上转动，直到定位块11与开口向上的定位槽8插接。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

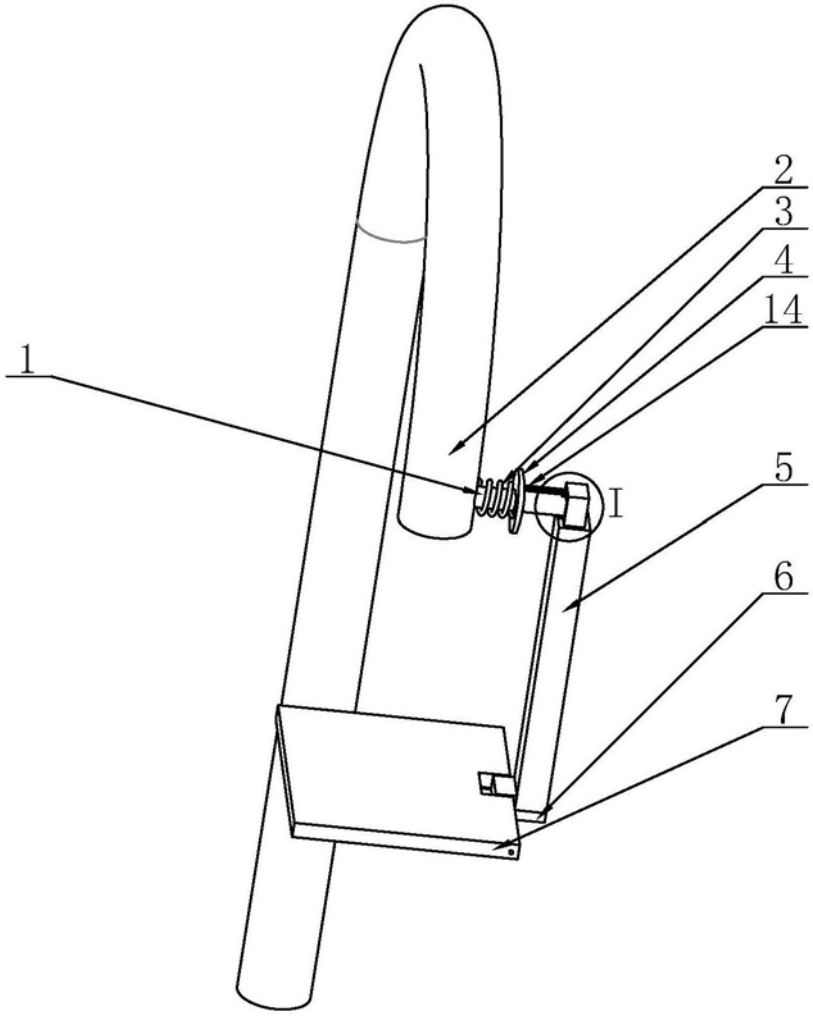


图1

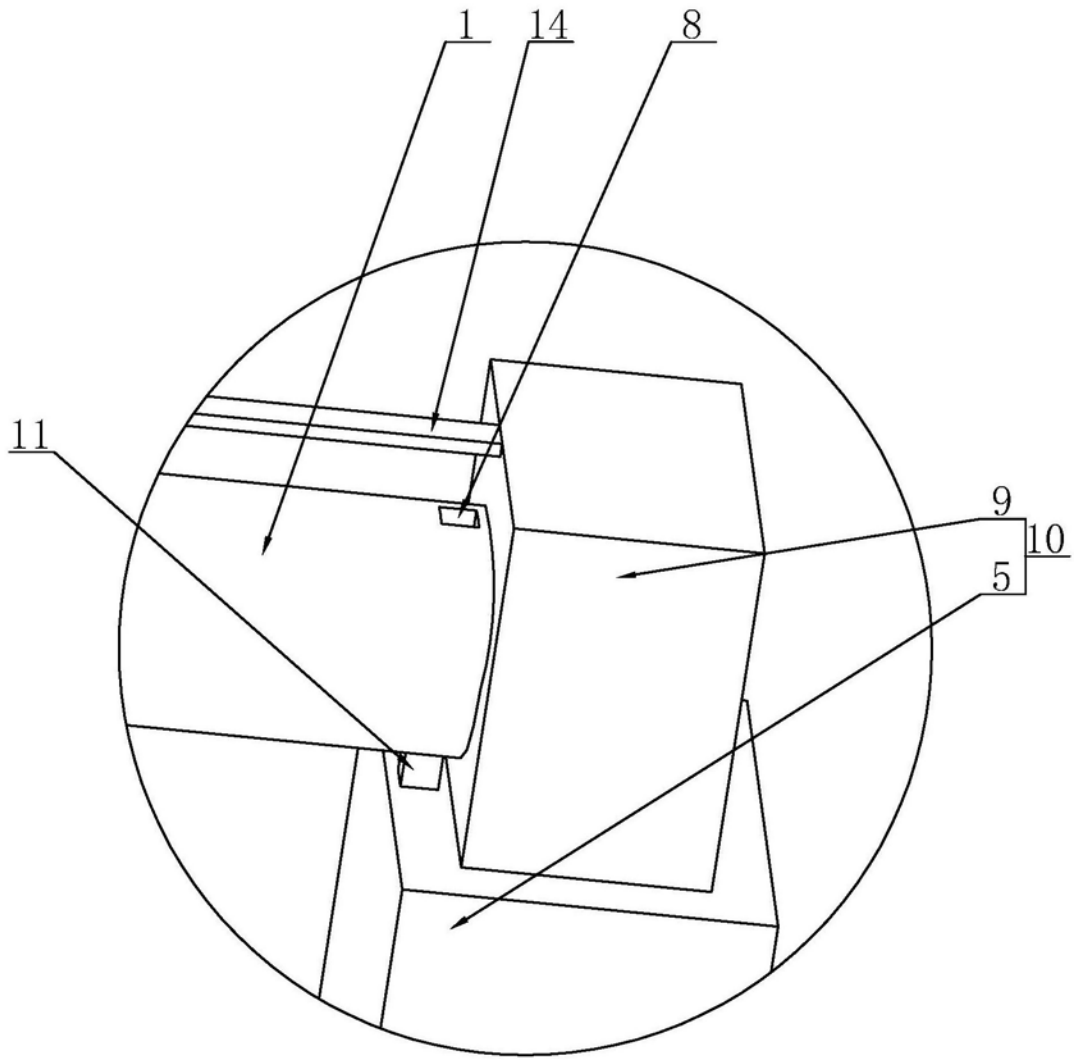


图2

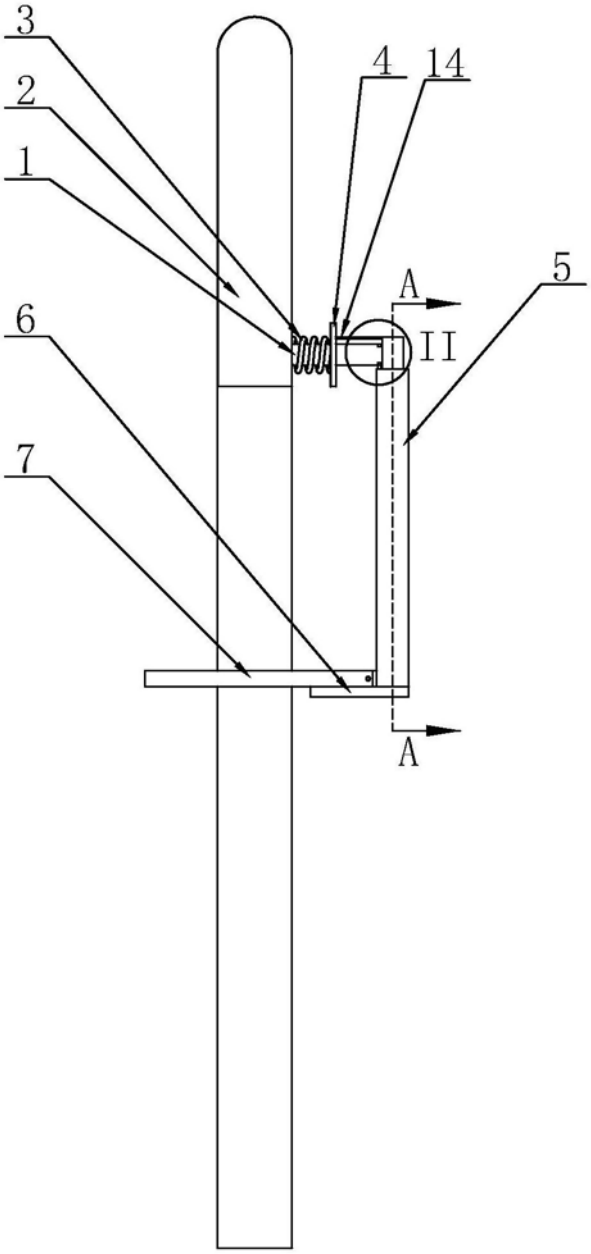


图3

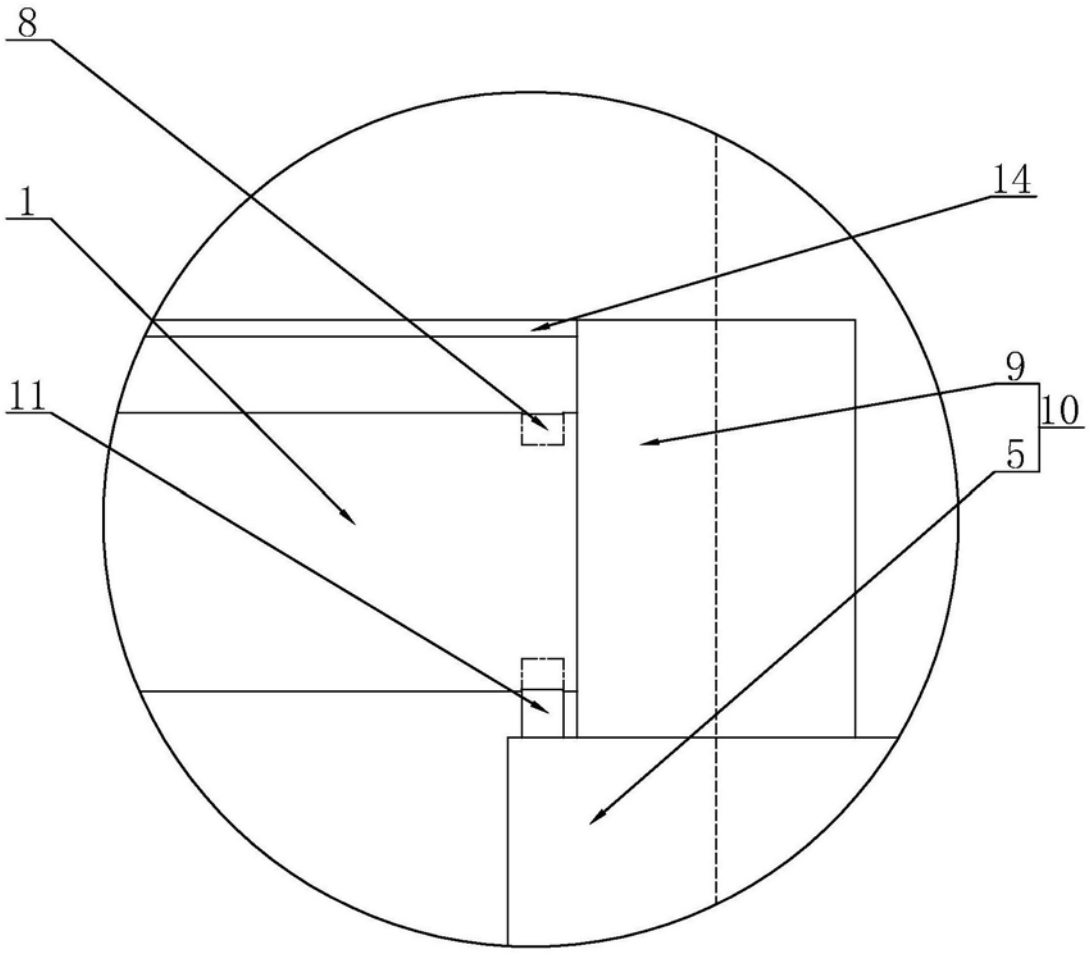


图4

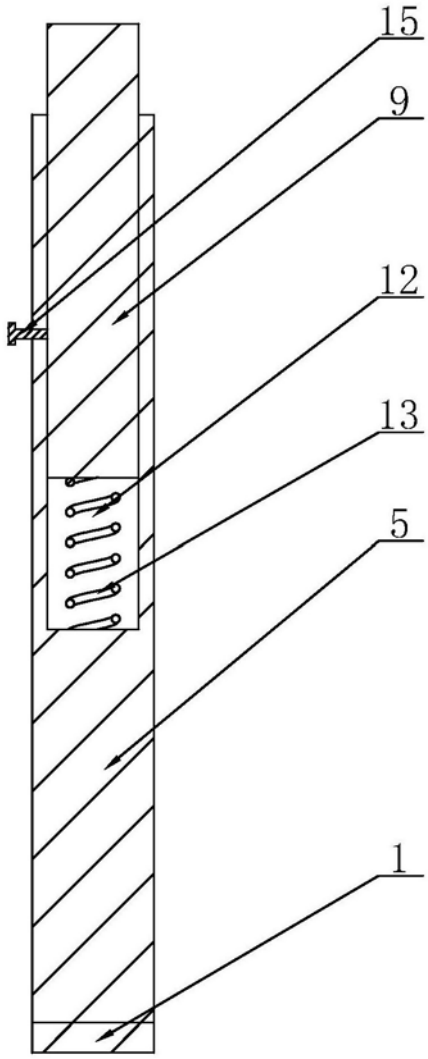


图5