



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221897202 U

(45) 授权公告日 2024.10.25

(21) 申请号 202420678550.8

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 浙江宇诺洁具科技有限公司
地址 318014 浙江省台州市海丰路28号

(72) 发明人 吴彬 李艾兵

(74) 专利代理机构 台州市南方商标专利代理有限公司 33225

专利代理师 胡护柱

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

B01D 35/04 (2006.01)

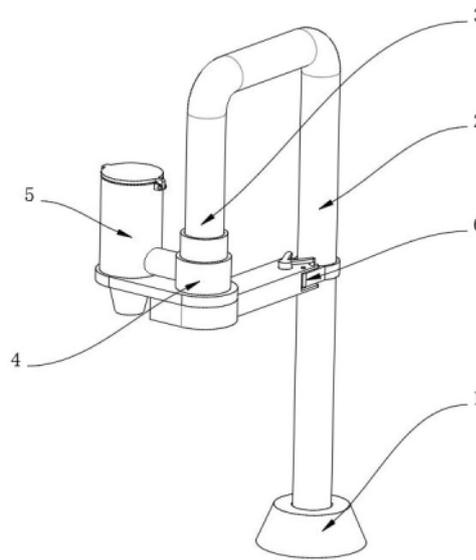
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于清理滤芯的水龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及水龙头技术领域,具体为一种便于清理滤芯的水龙头,包括底座、水管体、水龙头本体、连接座和更换装置,水管体与底座的表面固定连接,水龙头本体与水管体的表面固定连接,连接座与水龙头本体的表面套设连接,更换装置设置在连接座的表面,更换装置包括输送管,输送管与连接座的表面固定连接,连接座靠近水龙头本体的一侧固定连接有转换筒。本实用新型,通过设置更换装置,便于对水龙头本体进行过滤更换,避免现有的水龙头本体在过滤时通常将滤网固定安装在水龙头本体的内壁,当使用时间较长后会导致滤网出现堵塞,但由于水龙头本体呈一体式安装,在更换滤网时较为不便,综上所述设置更换装置有效的提升了设备的易用性。



1. 一种便于清理滤芯的水龙头,包括底座(1)、水管体(2)、水龙头本体(3)、连接座(4)和更换装置(5),其特征在于:所述水管体(2)与底座(1)的表面固定连接,所述水龙头本体(3)与水管体(2)的表面固定连接,所述连接座(4)与水龙头本体(3)的表面套设连接,所述更换装置(5)设置在连接座(4)的表面,所述更换装置(5)包括输送管(51),所述输送管(51)与连接座(4)的表面固定连接,所述连接座(4)靠近水龙头本体(3)的一侧固定连接有转换筒(52),所述转换筒(52)的下表面固定连接有出水管(53)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理滤芯的水龙头,其特征在于:所述转换筒的内壁放置有滤网(54),所述转换筒(52)的表面转动连接有转动块(55),所述转动块(55)的表面固定连接有扣盖(56)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理滤芯的水龙头,其特征在于:所述扣盖(56)与转换筒(52)的表面翻转扣接,所述转换筒(52)的表面固定连接有定位块(57),所述扣盖(56)的表面固定连接有固定片(58)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清理滤芯的水龙头,其特征在于:所述固定片(58)的表面滑动连接有螺纹块(59),所述螺纹块(59)与定位块(57)的内壁螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理滤芯的水龙头,其特征在于:所述连接座(4)的表面设置有加固装置(6),所述加固装置(6)包括支撑板(61),所述支撑板(61)与连接座(4)的表面固定连接,所述支撑板(61)的表面转动连接有安装杆(62),所述安装杆(62)的数量为两个,所述安装杆(62)的表面固定连接有套环一(63),另所述安装杆(62)的表面固定连接有套环二(64)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于清理滤芯的水龙头,其特征在于:所述套环一(63)及套环二(64)与水管体(2)的表面夹持连接,所述支撑板(61)的内壁固定连接有固定弹簧(65),所述固定弹簧(65)的表面固定连接有连接块(66),所述连接块(66)与支撑板(61)的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便于清理滤芯的水龙头,其特征在于:所述连接块(66)的表面固定连接有提杆(67),所述提杆(67)的下表面固定连接有定位杆(68),所述定位杆(68)与安装杆(62)的表面插设连接。

一种便于清理滤芯的水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,尤其涉及一种便于清理滤芯的水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头滤芯是一种净化效果比较明显的产品,为了确保饮用水的安全和健康,人们在居家中通常都会安装使用水龙头滤芯。

[0003] 现有技术中诸如CN219221413U,本实用新型是提供一种方便拆卸清洗滤芯的便于清理滤芯的水龙头。一种便于清理滤芯的水龙头,包括有水龙头和滤芯,水龙头左部为出水口,水龙头内部放置有滤芯。本实用新型通过将盖板从水龙头上拧下,再将滤芯取出进行清洗,从而达到了方便拆卸清洗滤芯的效果。

[0004] 为了解决用户清理和更换滤芯,从而提高水龙头的实用性和使用寿命的问题,然而,传统过滤水龙头存在一些问题。首先,滤芯需要定期更换,否则过滤效果会逐渐减弱,甚至可能滋生细菌等污染物。其次,传统过滤水龙头的滤芯通常不可拆卸,清洗和更换滤芯需要将整个水龙头拆卸下来,操作较为繁琐。此外,传统过滤水龙头的过滤效果也受到其滤芯种类和质量的限制,可能无法完全去除某些污染物,对此需要进行改进。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于清理滤芯的水龙头。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于清理滤芯的水龙头,包括底座、水管体、水龙头本体、连接座和更换装置,所述水管体与底座的表面固定连接,所述水龙头本体与水管体的表面固定连接,所述连接座与水龙头本体的表面套设连接,所述更换装置设置在连接座的表面,所述更换装置包括输送管,所述输送管与连接座的表面固定连接,所述连接座靠近水龙头本体的一侧固定连接有转换筒,所述转换筒的下表面固定连接有出水管。

[0007] 进一步的,所述转换筒的内壁放置有滤网,所述转换筒的表面转动连接有转动块,所述转动块的表面固定连接有扣盖。

[0008] 进一步的,所述扣盖与转换筒的表面翻转扣接,所述转换筒的表面固定连接有定位块,所述扣盖的表面固定连接有固定片。

[0009] 进一步的,所述固定片的表面滑动连接有螺纹块,所述螺纹块与定位块的内壁螺纹连接。

[0010] 进一步的,所述连接座的表面设置有加固装置,所述加固装置包括支撑板,所述支撑板与连接座的表面固定连接,所述支撑板的表面转动连接有安装杆,所述安装杆的数量为两个,所述安装杆的表面固定连接有套环一,另所述安装杆的表面固定连接有套环二。

[0011] 进一步的,所述套环一及套环二与水管体的表面夹持连接,所述支撑板的内壁固定连接有固定弹簧,所述固定弹簧的表面固定连接有连接块,所述连接块与支撑板的内壁

滑动连接。

[0012] 进一步的,所述连接块的表面固定连接有提杆,所述提杆的下表面固定连接有定位杆,所述定位杆与安装杆的表面插设连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1.本实用新型中,通过设置更换装置,便于对水龙头本体进行过滤安装及维护,对此将连接座与水龙头本体的表面套设连接,随即将滤网放入转换筒的内壁,随即转动转动块,扣盖相继受力与转换筒的表面遮挡扣接,固定片与定位块相继对齐,随即转动螺纹块使其与定位块的表面螺纹连接,通过设置更换装置,便于对水龙头本体进行过滤更换,避免现有的水龙头本体在过滤时通常将滤网固定安装在水龙头本体的内壁,当使用时间较长后会导导致滤网出现堵塞,但由于水龙头本体呈一体式安装,在更换滤网时较为不便,综上所述设置更换装置有效的提升了设备的易用性。

[0015] 2.本实用新型中,通过设置加固装置,便于对过滤组件进行便捷安装,对此将连接座与水龙头本体的表面套设连接后,随即拉动提杆,定位杆相继受力提升,固定弹簧相继受力形变后扩张,随即转动安装杆,套环一及套环二相继受力与水管体的表面夹持固定,随即松开提杆,固定弹簧失去束缚后回弹,定位杆相继受力插入安装杆的表面,通过设置加固装置,便于对过滤组件进行稳定安装,使其在使用过程中更加稳定,避免受到外力拖拽导致连接座松动,对此有效的提升了把手的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种便于清理滤芯的水龙头的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种便于清理滤芯的水龙头中更换装置的主体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种便于清理滤芯的水龙头中图2的A处示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种便于清理滤芯的水龙头中加固装置的主体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出一种便于清理滤芯的水龙头中图4的B处示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、底座;2、水管体;3、水龙头本体;4、连接座;5、更换装置;51、输送管;52、转换筒;53、出水管;54、滤网;55、转动块;56、扣盖;57、定位块;58、固定片;59、螺纹块;6、加固装置;61、支撑板;62、安装杆;63、套环一;64、套环二;65、固定弹簧;66、连接块;67、提杆;68、定位杆。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理滤芯的水龙头,包括底座1、水管体2、水龙头本体3、连接座4和更换装置5,水管体2与底座1的表面固定连接,水龙头本体3与水管体2的表面固定连接,连接座4与水龙头本体3的表面套设连接,更换装置5设置在连接座4的表面。

[0024] 下面具体说一下其更换装置5和加固装置6的具体设置和作用。

[0025] 本实施方案中:更换装置5包括输送管51,输送管51与连接座4的表面固定连接,连

接座4靠近水龙头本体3的一侧固定连接有转换筒52,转换筒52的下表面固定连接有出水管53。

[0026] 上述部件所达到的效果为:通过设置输送管51便于将自来水输送至转换筒52的内部。

[0027] 具体的,转换筒的内壁放置有滤网54,转换筒52的表面转动连接有转动块55,转动块55的表面固定连接有扣盖56。

[0028] 上述部件所达到的效果为:通过设置滤网54,便于水流通过转换筒52的内部时,能将水中的杂质进行过滤阻挡。

[0029] 具体的,扣盖56与转换筒52的表面翻转扣接,转换筒52的表面固定连接有定位块57,扣盖56的表面固定连接有固定片58。

[0030] 上述部件所达到的效果为:通过设置扣盖56,便于对转换筒52的表面进行封闭,避免滤网54松动。

[0031] 具体的,固定片58的表面滑动连接有螺纹块59,螺纹块59与定位块57的内壁螺纹连接。

[0032] 上述部件所达到的效果为:通过设置螺纹块59与定位块57的配合,便于将扣盖56进一步固定。

[0033] 具体的,连接座4的表面设置有加固装置6,加固装置6包括支撑板61,支撑板61与连接座4的表面固定连接,支撑板61的表面转动连接有安装杆62,安装杆62的数量为两个,安装杆62的表面固定连接有套环一63,另安装杆62的表面固定连接有套环二64。

[0034] 上述部件所达到的效果为:通过设置支撑板61,便于安装杆62转动时更加稳定。

[0035] 具体的,套环一63及套环二64与水管体2的表面夹持连接,支撑板61的内壁固定连接固定有固定弹簧65,固定弹簧65的表面固定连接有连接块66,连接块66与支撑板61的内壁滑动连接。

[0036] 上述部件所达到的效果为:通过设置套环一63及套环二64的配合,便于将连接座4与水管体2进行初步固定。

[0037] 具体的,连接块66的表面固定连接提杆67,提杆67的下表面固定连接有定位杆68,定位杆68与安装杆62的表面插设连接。

[0038] 上述部件所达到的效果为:通过设置提杆67与定位杆68的配合,便于将安装杆62进一步固定,使其套环一63及套环二64与水管体2的连接更加稳定。

[0039] 工作原理:通过设置更换装置5,便于对水龙头本体3进行过滤安装及维护,对此将连接座4与水龙头本体3的表面套设连接,随即将滤网54放入转换筒52的内壁,随即转动转动块55,扣盖56相继受力与转换筒52的表面遮挡扣接,固定片58与定位块57相继对齐,随即转动螺纹块59使其与定位块57的表面螺纹连接,通过设置更换装置5,便于对水龙头本体3进行过滤更换,避免现有的水龙头本体3在过滤时通常将滤网54固定安装在水龙头本体3的内壁,当使用时间较长后会导致滤网54出现堵塞,但由于水龙头本体3呈一体式安装,在更换滤网54时较为不便,综上设置更换装置5有效的提升了设备的易用性,另通过设置加固装置6,便于对过滤组件进行便捷安装,对此将连接座4与水龙头本体3的表面套设连接后,随即拉动提杆67,定位杆68相继受力提升,固定弹簧65相继受力形变后扩张,随即转动安装杆62,套环一63及套环二64相继受力与水管体2的表面夹持固定,随即松开提杆67,固定弹簧

65失去束缚后回弹,定位杆68相继受力插入安装杆62的表面,通过设置加固装置6,便于对过滤组件进行稳定安装,使其在使用过程中更加稳定,避免受到外力拖拽导致连接座4松动,对此有效的提升了把手的稳定性。

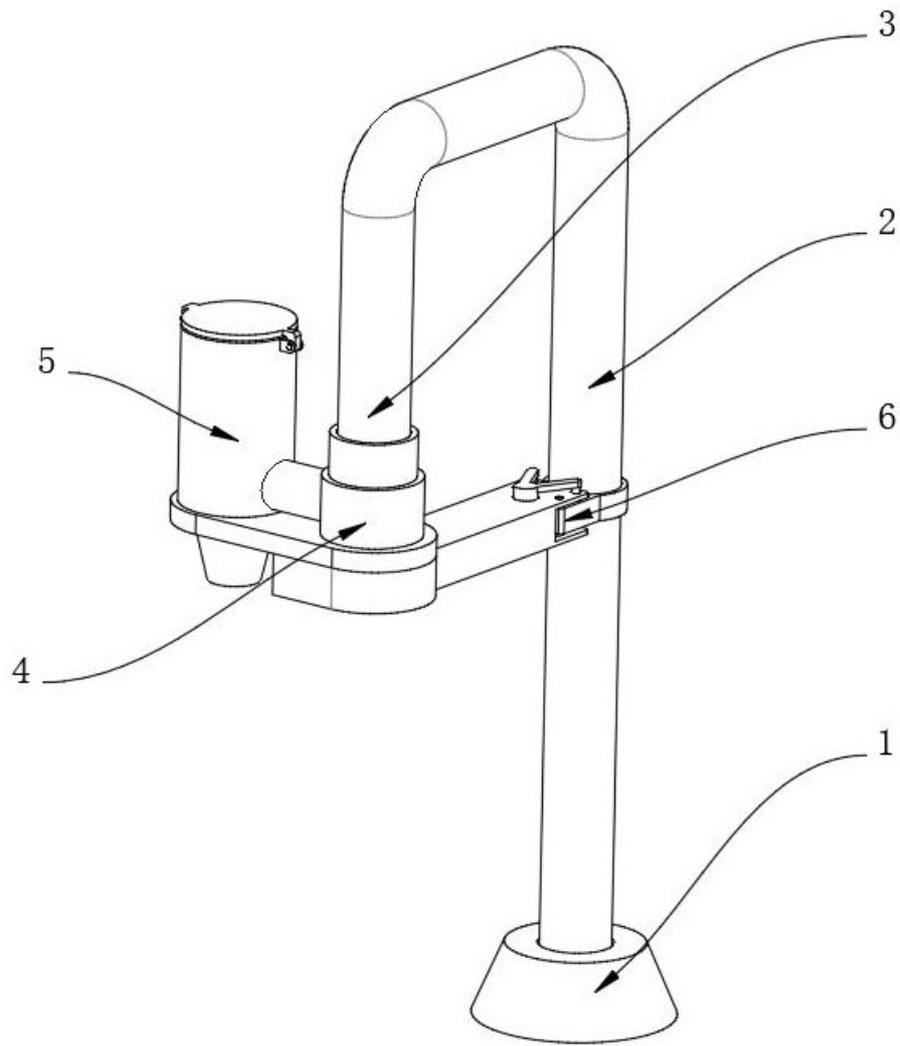


图 1

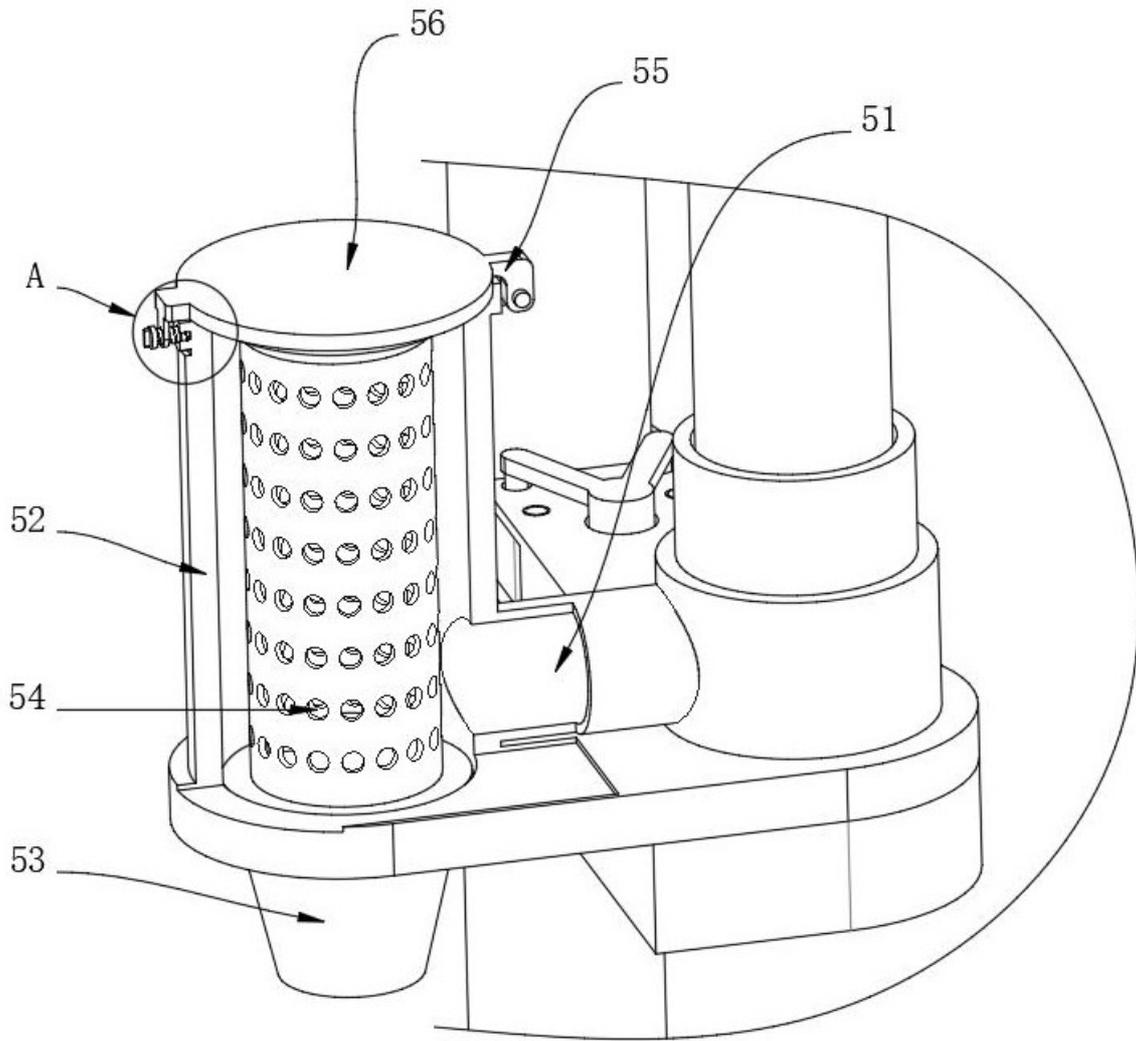


图 2

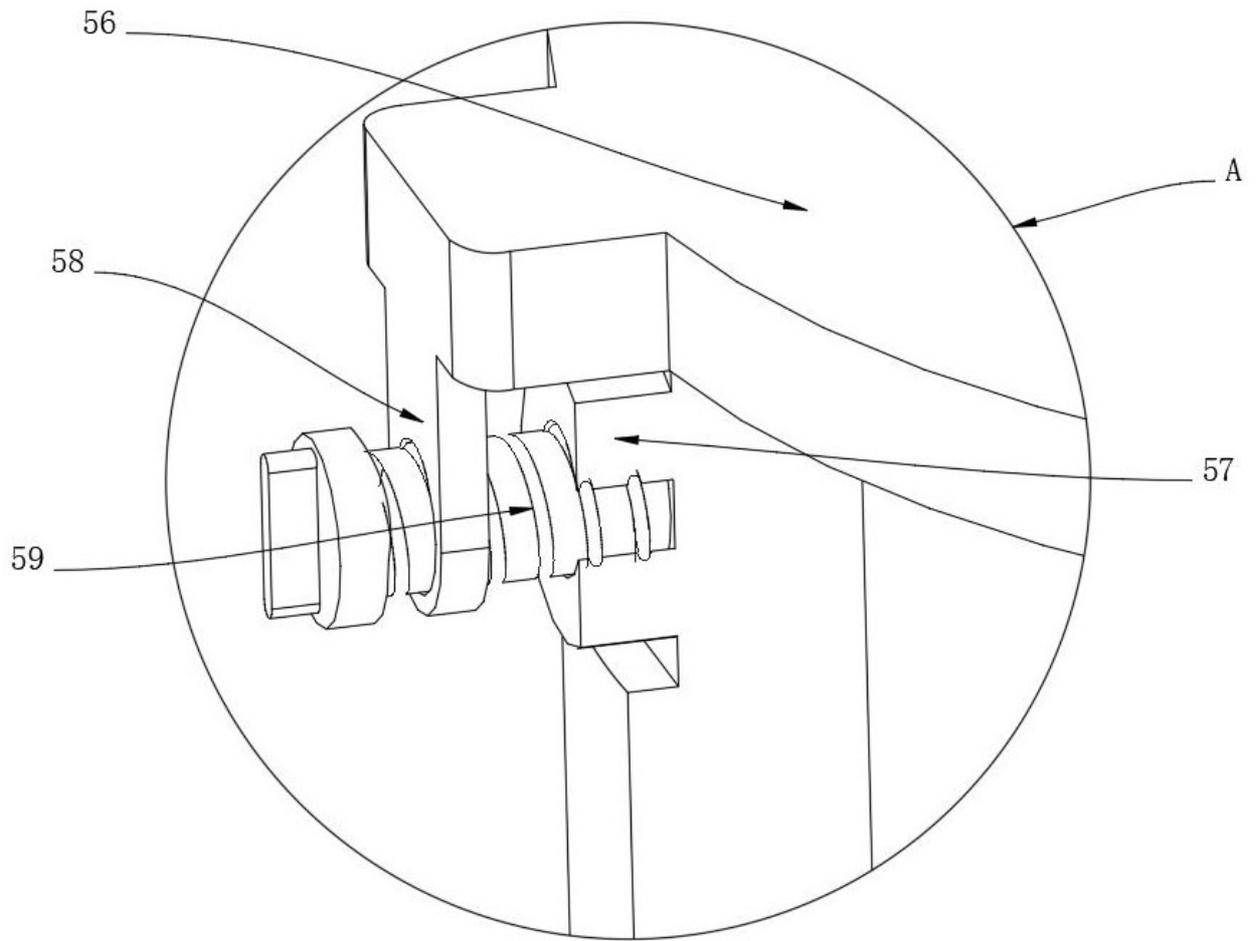


图 3

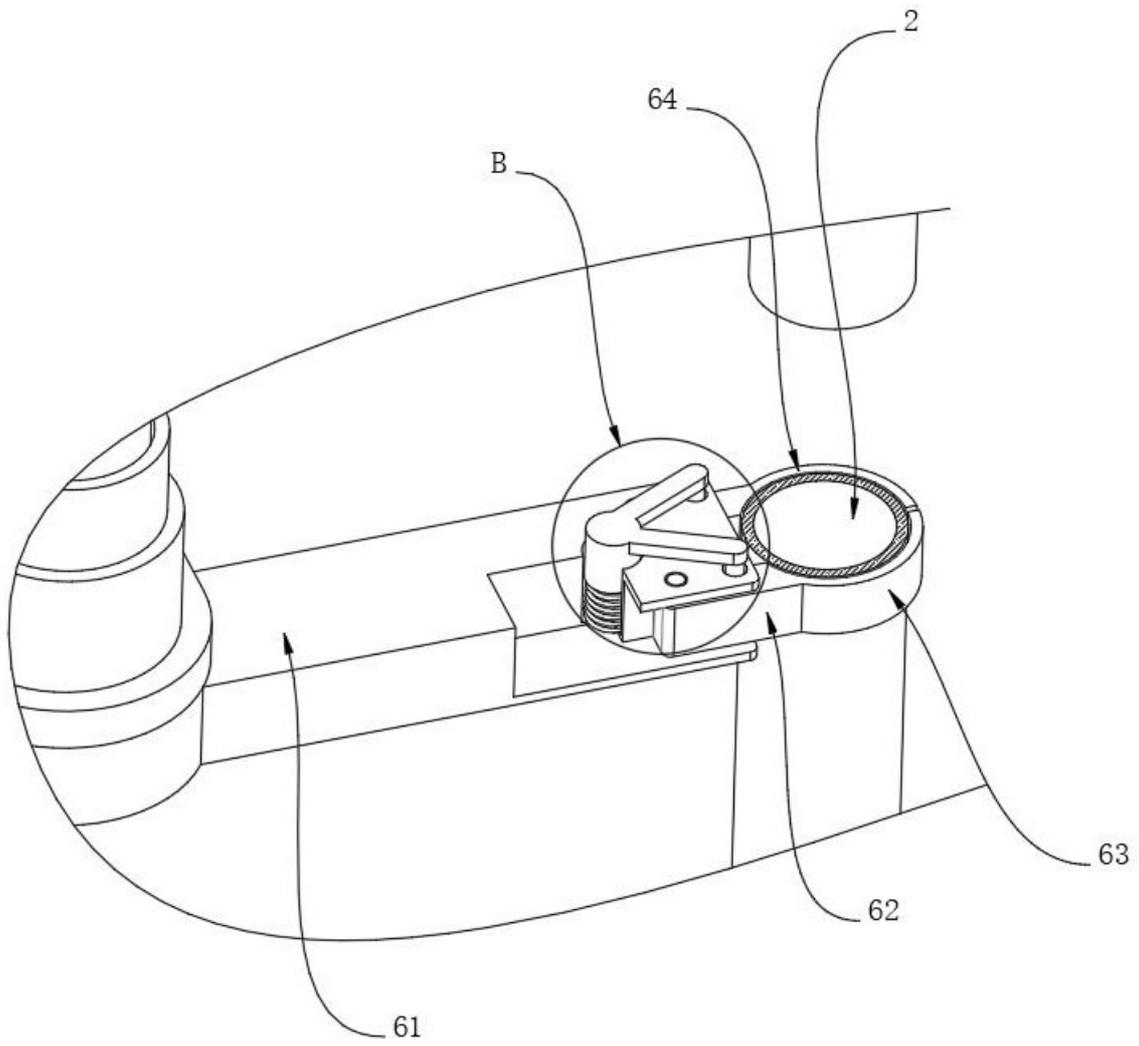


图 4

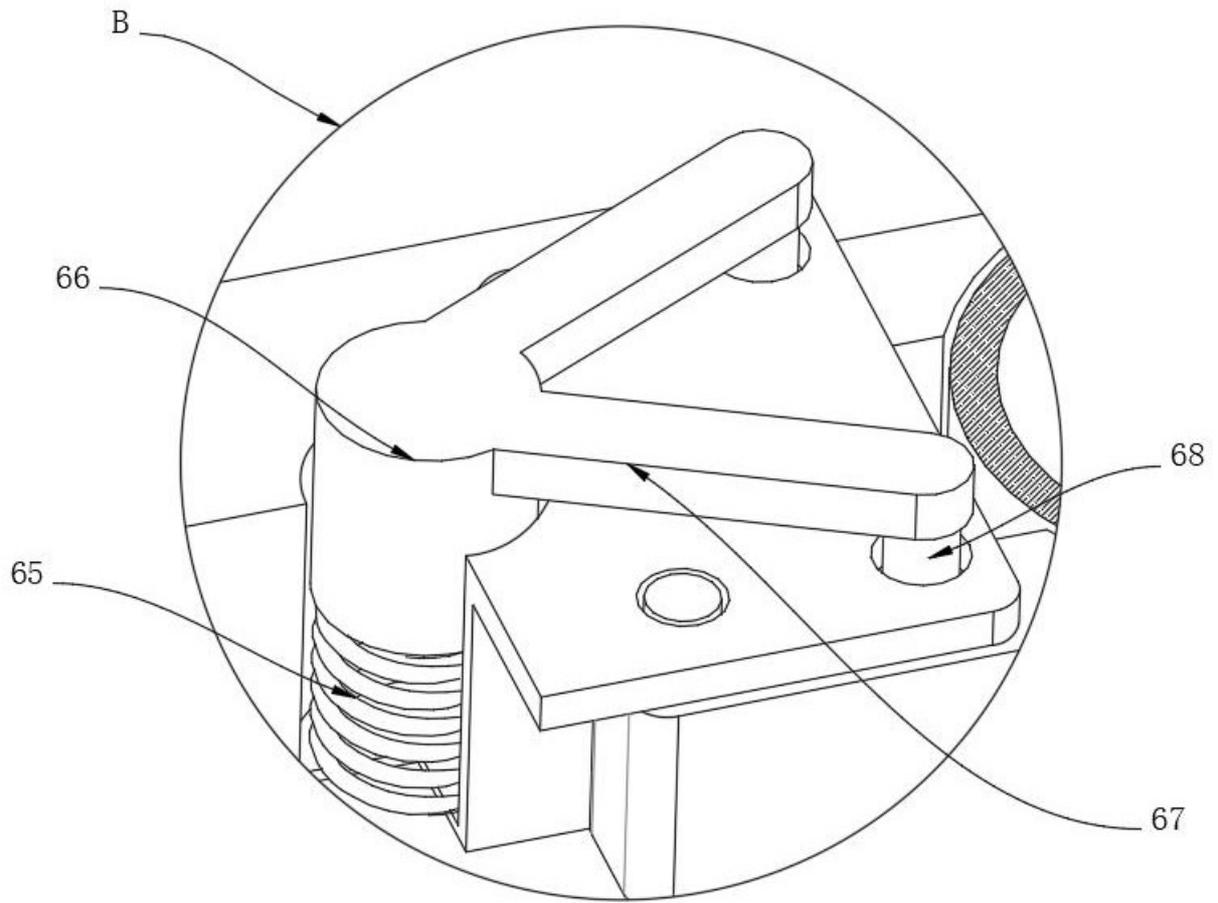


图 5