(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 215110645 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202120088672.8

(22)申请日 2021.01.13

(73)专利权人 黄福龙
地址 362300 福建省泉州市南安市美林松脚188号

(72)发明人 黄福龙

(74)专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事务所(普通合伙) 35229
代理人 张荣

(51)Int.Cl.
F16K 11/02(2006.01)

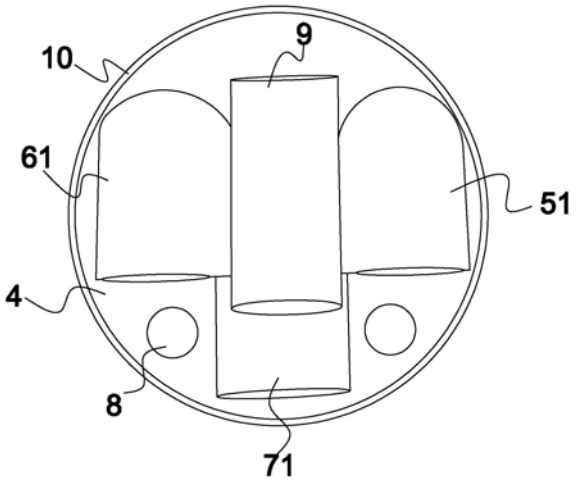
权利要求书2页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

改进型阀座和具有改进型阀座的净水龙头

(57)摘要

本实用新型提出一种结构简、安装方便的具有具有改进型阀座的净水龙头，包括龙头壳体、阀座本体，所述龙头壳体上设有安装口，所述阀座本体设于安装口内，所述阀座本体与控制口之间设有用于将阀座本体定位在控制口内的定位装置，所述阀座本体一端位于安装口开设有进水孔和第一出水孔，所述阀座本体另一端位于龙头壳体内固定设有进水管和第一出水管，所述进水管与进水孔相连通，所述第一出水管与第一出水孔相连通，所述阀座本体上还设有与第一出水管相连通的第二出水管，所述第二出水管的出水口设置有使水流出龙头壳体的出水装置。



CN 215110645 U

1.改进型阀座，其特征在于：包括阀座本体，所述阀座本体一端开设有进水孔和第一出水孔，所述阀座本体另一端固定设有进水管和可与外部过滤器进水口连接的第一出水管，所述进水管与进水孔相连通，所述第一出水管与第一出水孔相连通，所述阀座本体上还设有通过与外部过滤器出水口相连接和第一出水管相连通的第二出水管。

2.根据权利要求1所述的改进型阀座，其特征在于：所述阀座本体上开设有第二出水孔，所述第二出水孔与第二出水管相连通。

3.根据权利要求1所述的改进型阀座，其特征在于：所述阀座本体的端部上开设有定位槽。

4.根据权利要求1所述的改进型阀座，其特征在于：所述阀座本体上开设有若干定位孔。

5.根据权利要求1所述的改进型阀座，其特征在于：所述进水管、出水管、第一出水管和第二出水管均开设有与外部连接管连接的螺纹。

6.根据权利要求1所述的改进型阀座，其特征在于：所述进水孔包括热进水孔和冷进水孔，所述进水管包括热进水管和冷进水管，所述热进水孔与热进水管相连通，所述冷进水孔与冷进水管相连通。

7.根据权利要求6所述的改进型阀座，其特征在于：所述热进水管和冷水管位于阀座本体两端，所述第一出水管位于热进水管与冷进水管之间，所述第二出水管位于第一出水管上端部。

8.具有改进型阀座的净水龙头，包括龙头壳体，所述龙头壳体上设有安装口，其特征在于：还包括阀座本体，所述阀座本体设于安装口内，所述阀座本体与控制口之间设有用于将阀座本体定位在控制口内的定位装置，所述阀座本体一端位于安装口开设有进水孔和第一出水孔，所述阀座本体另一端位于龙头壳体内固定设有进水管和第一出水管，所述进水管与进水孔相连通，所述第一出水管与第一出水孔相连通，所述阀座本体上通过外部用于净水的过滤器设有与第一出水管相连通的第二出水管，所述第一出水管与外部过滤器的进水口相连通，所述第二出水管与外部过滤器的出水口相连通，所述第二出水管的出水口设置有使水流出龙头壳体的出水装置。

9.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述阀座本体上开设有第二出水孔，所述第二出水孔与第二出水管相连通。

10.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述出水装置为：所述第二出水管与龙头壳体的出水管相连通。

11.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述出水装置包括用于出水的出水连接管，所述出水连接管与第二出水管相连接，所述出水连接管穿设于龙头壳体的出水管内。

12.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述龙头壳体上固定设有定位凸台，所述阀座本体的上开设有可卡入定位凸台的定位槽。

13.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述阀座本体上开设有若干定位孔。

14.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述进水管、出水管、第一出水管和第二出水管均开设有与外部连接管连接的螺纹。

15.根据权利要求8所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述进水孔包括热进水孔和冷进水孔，所述进水管包括热进水管和冷进水管，所述热进水孔与热进水管相连通，所述冷进水孔与冷进水管相连通。

16.根据权利要求15所述的具有改进型阀座的净水龙头，其特征在于：所述热进水管和冷水管位于阀座本体两端，所述第一出水管位于热进水管与冷进水管之间，所述第二出水管位于第一出水管上端部。

改进型阀座和具有改进型阀座的净水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头技术领域，特别涉及改进型阀座和具有改进型阀座的净水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是连接于水管末端，用来控制水流的大小开关，有节水的功效。目前水龙头一般直接连接于自来水管，由于其内的水流含有细菌、铁锈或悬浮杂质等，直接洗刷饮用会对身体产生不良影响。因此，市面上出现了各种各样的带有过滤装置的龙头，但是现有的带有过滤装置的龙头，结构复杂，生产成本高，而且装配工序多，导致生产用工成本高。

实用新型内容

[0003] 因此，针对上述的问题，本实用新型提出一种结构简、安装方便的具有具有改进型阀座的净水龙头。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是提供了改进型阀座，包括阀座本体，所述阀座本体一端开设有进水孔和第一出水孔，所述阀座本体另一端固定设有进水管和第一出水管，所述进水管与进水孔相连通，所述第一出水管与第一出水孔相连通，所述阀座本体上还设有与第一出水管相连通的第二出水管。

[0005] 进一步改进的是：所述阀座本体上开设有第二出水孔，所述第二出水孔与第二出水管相连通。

[0006] 进一步改进的是：所述阀座本体的端部上开设有定位槽。

[0007] 进一步改进的是：所述阀座本体上开设有若干定位孔。

[0008] 进一步改进的是：所述进水管、出水管、第一出水管和第二出水管均开设有与外部连接管连接的螺纹。

[0009] 进一步改进的是：所述进水孔包括热进水孔和冷进水孔，所述进水管包括热进水管和冷进水管，所述热进水孔与热进水管相连通，所述冷进水孔与冷进水管相连通。

[0010] 进一步改进的是：所述热进水管和冷水管位于阀座本体两端，所述第一出水管位于热进水管与冷进水管之间，所述第二出水管位于第一出水管上端部。

[0011] 具有具有改进型阀座的净水龙头，包括龙头壳体、阀座本体，所述龙头壳体上设有安装口，所述阀座本体设于安装口内，所述阀座本体与控制口之间设有用于将阀座本体定位在控制口内的定位装置，所述阀座本体一端位于安装口开设有进水孔和第一出水孔，所述阀座本体另一端位于龙头壳体内固定设有进水管和第一出水管，所述进水管与进水孔相连通，所述第一出水管与第一出水孔相连通，所述阀座本体上还设有与第一出水管相连通的第二出水管，所述第二出水管的出水口设置有使水流出龙头壳体的出水装置。

[0012] 进一步改进的是：所述阀座本体上开设有第二出水孔，所述第二出水孔与第二出水管相连通。

[0013] 进一步改进的是：所述出水装置为：所述第二出水管与龙头壳体的出水管相连通。

[0014] 进一步改进的是:所述出水装置包括用于出水的出水连接管,所述出水连接管与第二出水管相连接,所述出水连接管穿设于龙头壳体的出水管内。

[0015] 进一步改进的是:还包括用于净水的过滤器,所述过滤器进水口与第一出水管的出水口相连通,所述过滤器的出水口与第二出水管相连通。

[0016] 进一步改进的是:所述龙头壳体上固定设有定位凸台,所述阀座本体的上开设有可卡入定位凸台的定位槽。

[0017] 进一步改进的是:所述阀座本体上开设有若干定位孔。

[0018] 进一步改进的是:所述进水管、出水管、第一出水管和第二出水管均开设有与外部连接管连接的螺纹。

[0019] 进一步改进的是:所述进水孔包括热进水孔和冷进水孔,所述进水管包括热进水管和冷进水管,所述热进水孔与热进水管相连通,所述冷进水孔与冷进水管相连通。

[0020] 进一步改进的是:所述热进水管和冷水管位于阀座本体两端,所述第一出水管位于热进水管与冷进水管之间,所述第二出水管位于第一出水管上端部。

[0021] 本实用新型的优点和有益效果在于:

[0022] 1、结构简单,安装方便。当安装的时候将阀座本体安装入龙头壳体的安装口内,然后再将阀座本体与外部过滤器连接,即可完成安装,即简便,又高效,大大提高了生产效率。

[0023] 2、第二出水孔能够使用户在使用的时候,比如洗手等,可以选择没有过滤的出水,有利于提高滤芯的使用寿命,减少更换滤芯的成本,降低用户使用成本。

[0024] 3、采用阀座本体与外部过滤器连接,对比市面上能够过滤的龙头来说,结构更加的简单,降低了龙头的生产成本,有利于用户的使用和产品的推广。

[0025] 4、阀座本体与龙头壳体分体制造,不仅降低了工艺的要求,而且节省了开模的成本,进一步降低了制造成本。而且阀座本体与龙头壳体分体制造还能够方便龙头壳体进行维修和更换,有利于进行重复利用,便于资源可持续化使用。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型实施例具有龙头壳体结构示意图。

[0027] 图2为本实用新型实施例阀座本体结构示意图。

[0028] 图3为本实用新型实施例阀座本体结构示意图。

[0029] 图4为本实用新型实施例阀座本体与外部过滤器安装结构示意图。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0031] 如图1-图4所示,具有改进型阀座的净水龙头,包括龙头壳体1、阀座本体4,所述龙头壳体1上设有安装口2,所述阀座本体4设于安装口2内,所述龙头壳体1上固定设有定位凸台3,所述阀座本体4的上开设有可卡入定位凸台3的定位槽10,定位凸台3与定位槽10相卡合,使阀座本体4能够快速的定位在安装口2内,而且不会向后滑动掉入龙头壳体1内部,所述阀座本体4一端位于安装口2开设有热进水孔5、冷进水孔6和第一出水孔7,所述阀座本体

4另一端位于龙头壳体1内固定设有热进水管51、冷进水管61和第一出水管71，所述热进水孔5与热进水管51相连通，所述冷进水孔6与冷进水管61相连通，所述第一出水管71与第一出水孔7相连通，所述阀座本体4上还设有第二出水管9，所述热进水管51和冷水管位于阀座本体4两端，所述第一出水管71位于热进水管51与冷进水管61之间，所述第二出水管9位于第一出水管71上端部，所述第一出水管71的出水口通过外部管道连接有用于净水的过滤器11，所述过滤器11的另一端出水口通过外部管道与第二出水管9相连接，所述第二出水管9另一端连接有出水连接管，所述出水连接管穿设于龙头壳体1的出水管内用于水流出水。其中，当安装的时候只要将阀座本体4安装入龙头壳体1的安装口2内，然后装入外部阀芯开关，就可以对其阀座本体4进行定位，再将过滤器11通过外部的连接管与第一出水管71和第二出水管9相连接，然后将出水连接管与第二出水管9连接并从龙头壳体1的出水管绕出，最后将外部热进水管51和冷进水管61与阀座本体4上热进水管51和连接，外部出水管与阀座本体4上的出水管连接，即可完成龙头的与过滤器11和外部连接管的安装，即简便，又高效，大大提高了生产效率。而水流从外部热进水或者外部冷进水管61进入阀座本体4上的热进水管51或者冷进水管61，再通过热进水孔5或者冷进水孔6进入第一出水孔7，再从第一出水孔7进入第一出水管71，再通过过滤器11进入第二出水管9，再通过外部出水管出水。

[0032] 为了能够方便用户使用，所述阀座本体上开设有第二出水孔91，所述第二出水孔91与第二出水管9相连通。第二出水孔91能够使用户在使用的时候，比如洗手等，可以选择没有过滤的出水，有利于提高滤芯的使用寿命，减少更换滤芯的成本，降低用户使用成本。

[0033] 为了能够方便外部阀芯的安装定位，所述阀座本体4上开设有两个定位孔8。

[0034] 为了能够方便与外部连接管的安装，所述热进水管51、冷进水管61、出水管、第一出水管71和第二出水管9均开设有与外部连接管连接的螺纹。

[0035] 本实用新型龙头壳体1与第二出水管9的出水连接还可以为：所述第二出水管9与龙头壳体1的出水管相连通。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

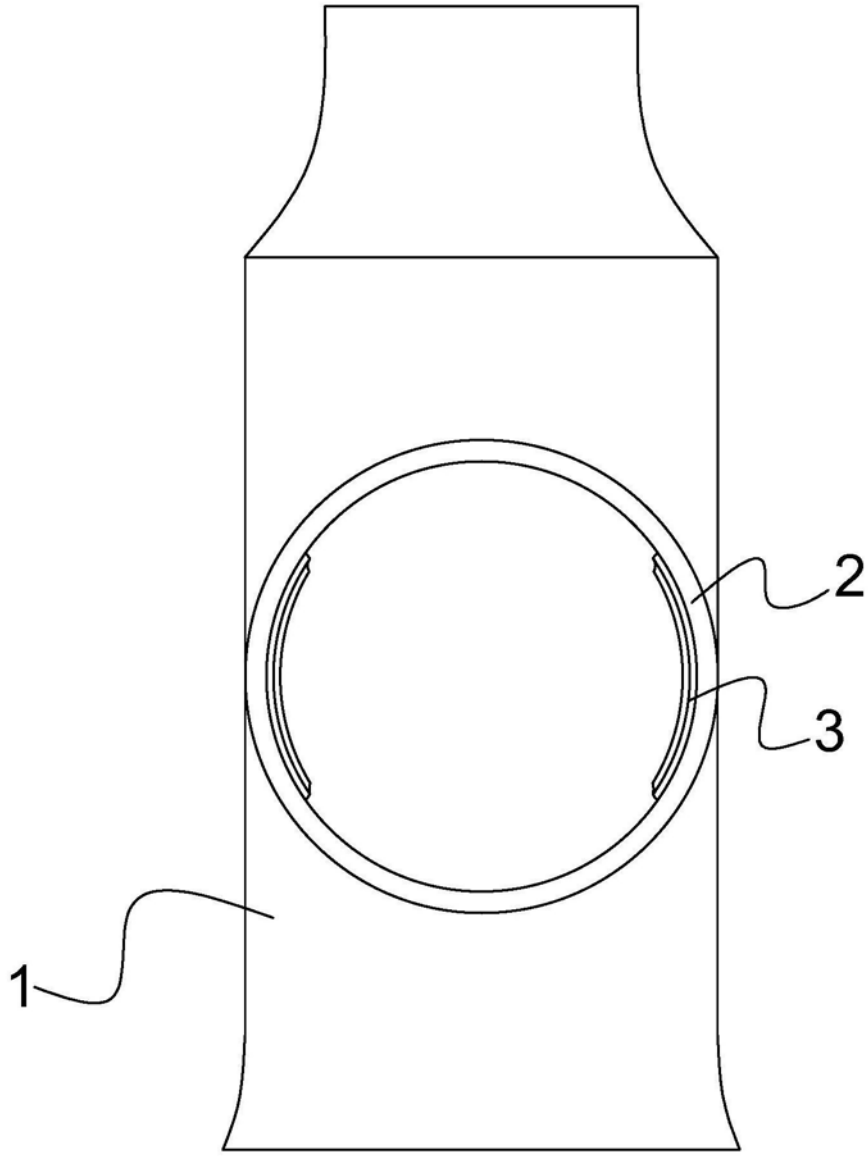


图1

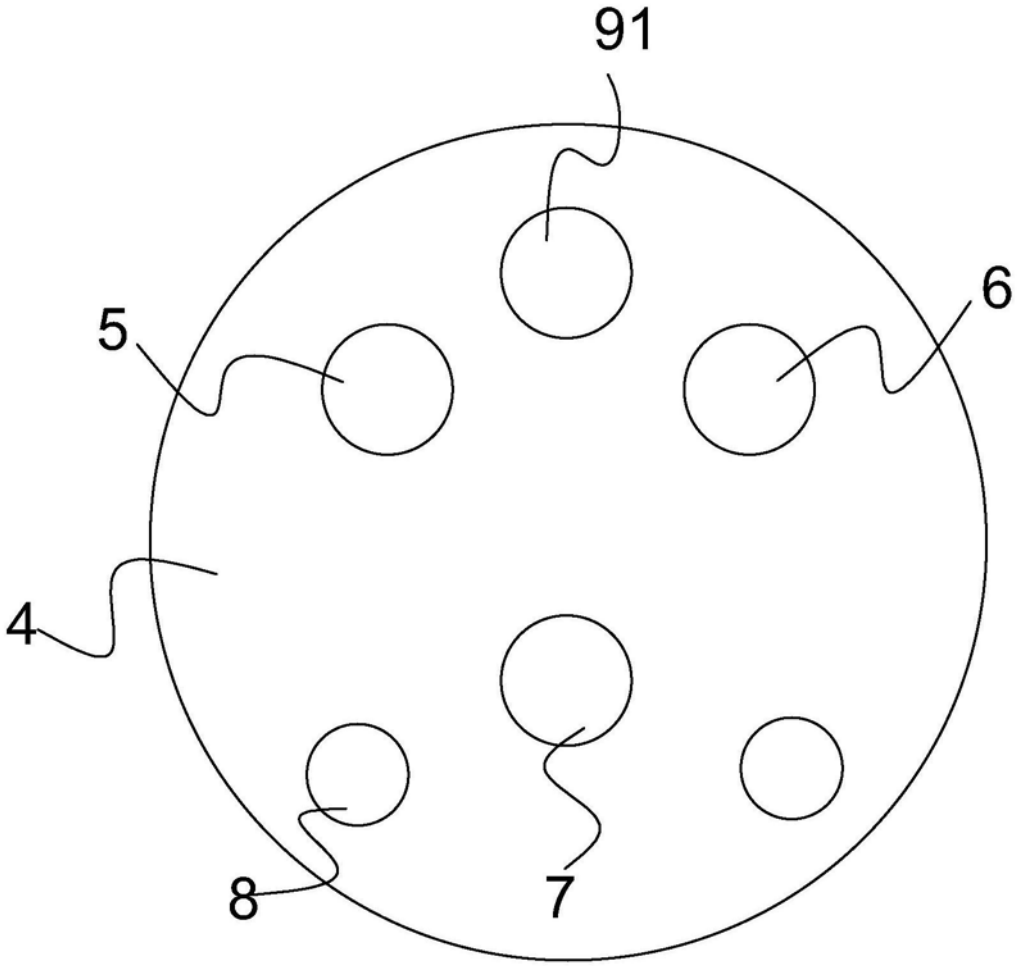


图2

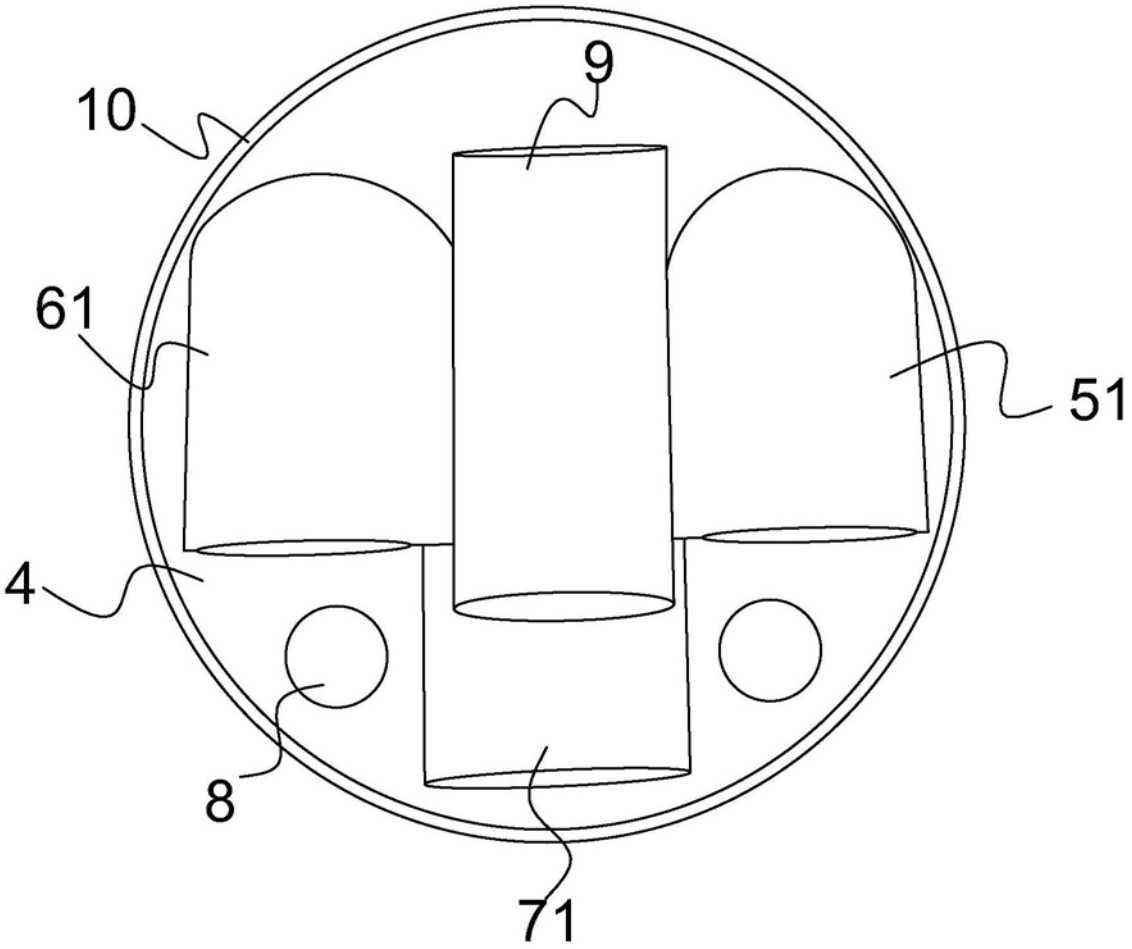


图3

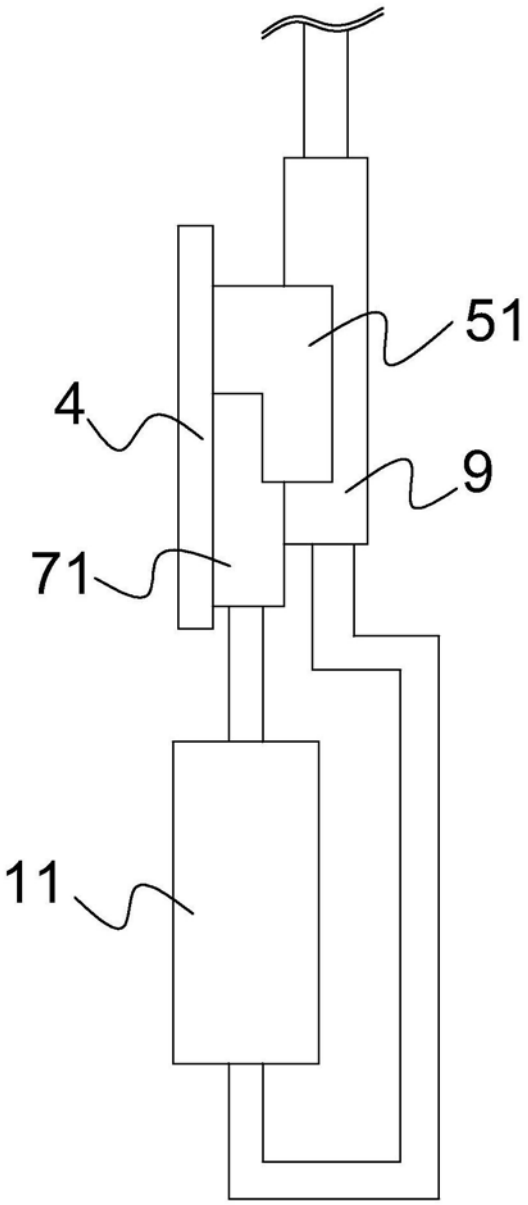


图4