



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206784530 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720690131.6

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 郭金成

地址 430070 湖北省武汉市洪山区锦绣龙城

(72)发明人 郭金成

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 吴东勤

(51)Int.Cl.

E03D 9/03(2006.01)

E03D 1/012(2006.01)

E03D 1/30(2006.01)

E03D 5/09(2006.01)

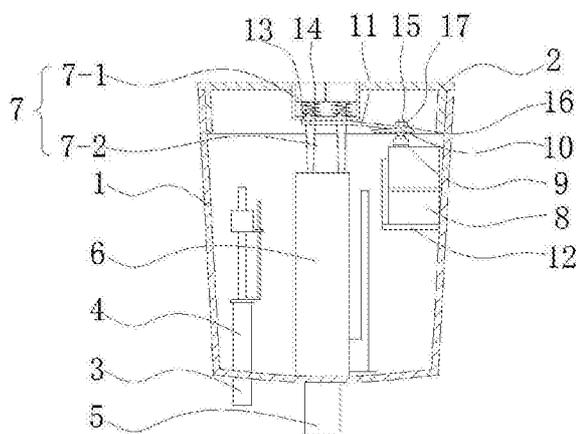
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自带清洁液型冲水箱

(57)摘要

本实用新型涉及卫浴设备技术领域,尤其涉及一种自带清洁液型冲水箱,包括冲水箱本体,所述冲水箱本体的顶部设有上盖,所述冲水箱上设有进水管,所述进水管处设有进水阀,所述冲水箱的底部设有排水管,所述排水管处设有排水阀,所述上盖上设有用于控制所述排水阀开启和关闭的按键,所述冲水箱本体内设有清洁液瓶,所述清洁液瓶上设有进液排液口,所述进液排液口处设有在受到挤压时将所述清洁液瓶内的液体排出的泵头,所述泵头与所述按键联动连接,所述按键向下移动带动挤压所述泵头。本实用新型的有益效果是:在按压按键进行冲洗时按压泵头,使得清洁液瓶内的清洁液排出,能有效地对便池进行消毒,并且可以减少如厕后的臭味。



1. 一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,包括冲水箱本体(1),所述冲水箱本体(1)的顶部设有上盖(2),所述冲水箱上设有进水管(3),所述进水管(3)处设有进水阀(4),所述冲水箱的底部设有排水管(5),所述排水管(5)处设有排水阀(6),所述上盖(2)上设有用于控制所述排水阀(6)开启和关闭的按键(7),所述冲水箱本体(1)内设有清洁液瓶(8),所述清洁液瓶(8)上设有进液排液口(9),所述进液排液口(9)处设有在受到挤压时将所述清洁液瓶(8)内的液体排出的泵头(10),所述泵头(10)与所述按键(7)联动连接,所述按键(7)向下移动带动挤压所述泵头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述按键(7)的下部连接连接杆(11)的一端,所述连接杆(11)的另一端与所述泵头(10)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述按键(7)的数量为两个,两个所述按键(7)并列设置,所述连接杆(11)的一端分别与两个所述按键(7)的下部活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述按键(7)包括按压部(7-1)和连杆部(7-2),所述连杆部(7-2)的顶端与所述按压部(7-1)固定连接,所述连杆部(7-2)的底端抵接所述排水阀(6)的顶部,所述连杆部(7-2)的上部设有挡板(13),所述连接杆(11)远离所述泵头(10)的一端上设有供所述连杆部(7-2)的下端穿过的通孔(14),所述连杆部(7-2)的下端穿过并伸出所述通孔(14),所述连杆部(7-2)远离所述泵头(10)的一端的顶部抵接所述挡板(13)。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述泵头(10)的顶部设有螺杆(15),所述连接杆(11)靠近所述泵头(10)的一端设有连接孔(16),所述螺杆(15)穿过所述连接孔(16)后通过螺母(17)进行固定连接。

6. 根据权利要求1至4任一项所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述泵头(10)上设有锁扣(18),所述连接杆(11)靠近所述泵头(10)的一端上设有锁槽(19),所述锁扣(18)与所述锁槽(19)卡扣连接。

7. 根据权利要求1至4任一项所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述冲水箱本体(1)的内壁上设有用于放置所述清洁液瓶(8)的放置架(12),所述清洁液瓶(8)设在所述放置架(12)上。

8. 根据权利要求1至4任一项所述的一种自带清洁液型冲水箱,其特征在於,所述清洁液瓶(8)为透明箱体。

一种自带清洁液型冲水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备技术领域,尤其涉及一种自带清洁液型冲水箱。

背景技术

[0002] 厕所冲水箱是现有技术中常用的一种厕所清洁冲洗器具,在使用过程中中通过冲水箱内部的水如厕后的便池进行冲洗,但是冲洗的过程中会产生臭味。目前市场上已有向座便器水箱投入的块状缓释消毒去味块,但是块状缓释消毒去味块存在是开始释放的药剂很浓,终了很稀,且使用成本较高的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供结构简单,能有效地进行消毒和清洁便池的自带清洁液型冲水箱。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种自带清洁液型冲水箱,包括冲水箱本体,所述冲水箱本体的顶部设有上盖,所述冲水箱上设有进水管,所述进水管处设有进水阀,所述冲水箱的底部设有排水管,所述排水管处设有排水阀,所述上盖上设有用于控制所述排水阀开启和关闭的按键,所述冲水箱本体内设有清洁液瓶,所述清洁液瓶上设有进液排液口,所述进液排液口处设有在受到挤压时将所述清洁液瓶内的液体排出的泵头(泵头是指现有技术中常用于瓶装洗发水、瓶装洗涤精等产品的塑料泵头),所述泵头与所述按键联动连接,所述按键向下移动带动挤压所述泵头。

[0005] 本实用新型的有益效果是:在冲水箱本体内设置清洁液瓶,并且在清洁液瓶上设置进液排液口,在进液排液口设置泵头,通过按键与泵头的联动,在按压按键进行冲洗的过程中同时按压泵头,使得清洁液瓶内的清洁液排出,排出的清洁液混合水后对便池进行冲洗,能有效地对便池进行消毒,并且可以减少如厕后的臭味。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述按键的下部连接连接杆的一端,所述连接杆的另一端与所述泵头的顶部固定连接。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:按键通过连接杆与泵头的头部进行固定,通过连接杆实现按键和泵头的联动。

[0009] 进一步,所述按键的数量为两个,两个所述按键并列设置,所述连接杆的一端分别与两个所述按键的下部活动连接。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:采用两个按键并列设置,以适用于现有技术中排水阀两种排水量阀门的设置。

[0011] 进一步,所述按键包括按压部和连杆部,所述连杆部的顶端与所述按压部固定连接,所述连杆部的底端抵接所述排水阀的顶部,所述连杆部的上部设有挡板,所述连接杆远离所述泵头的一端上设有供所述连杆部的下端穿过的通孔,所述连杆部的下端穿过并伸出所述通孔,所述连杆部所述连接杆远离所述泵头的一端的顶部抵接所述挡板。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过连杆部的下端穿过通过,且连接杆的上部抵接挡板,在任一个按键向下移动时,均可带动连接杆向下移动,从而向下压泵头,实现清洁液的排出。

[0013] 进一步,所述泵头的顶部设有螺杆,所述连接杆靠近所述泵头的一端设有连接孔,所述螺杆穿过所述连接孔后通过螺母进行固定连接。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过螺杆和螺帽将连接杆的一端固定在泵头上,在添加清洁液时,只需要拆卸螺帽,即可将连接杆从泵头上卸下,从而能打开泵头以添加清洁液。

[0015] 进一步,所述泵头上设有锁扣,所述连接杆靠近所述泵头的一端上设有锁槽,所述锁扣与所述锁槽卡扣连接。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过锁扣和锁槽将连接杆的一端固定在泵头上,在添加清洁液时,只需要打开锁扣,即可将连接杆从泵头上卸下,从而能打开泵头以添加清洁液。

[0017] 进一步,所述冲水箱本体的内壁上设有用于放置所述清洁液瓶的放置架,所述清洁液瓶设在所述放置架上。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过放置架将清洁液瓶设置在冲水箱本体的内壁上,方便将清洁液瓶拿出进行重新注入清洁液。

[0019] 进一步,所述清洁液瓶为透明箱体。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是:清洁液瓶采用透明箱体,能方便观察清洁液瓶内部的清洁液的多少,方便及时注入清洁液。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的第一种实施例的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的第一种实施例中连接杆的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的第二种实施例的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的第二种实施例中连接杆的结构示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1、冲水箱本体,2、上盖,3、进水管,4、进水阀,5、排水管,6、排水阀,7、按键,7-1、按压部,7-2、连杆部,8、清洁液瓶,9、进液排液口,10、泵头,11、连接杆,12、放置架,13、挡板,14、通孔,15、螺杆,16、连接孔,17、螺母,18、锁扣,19、锁槽。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0028] 实施例一

[0029] 如图1、图2所示,本实施例包括冲水箱本体1,所述冲水箱本体1的顶部设有上盖2,所述冲水箱上设有进水管3,所述进水管3处设有进水阀4,所述冲水箱的底部设有排水管5,所述排水管5处设有排水阀6,所述上盖2 上设有用于控制所述排水阀6开启和关闭的按键7,所述冲水箱本体1内设有清洁液瓶8,所述清洁液瓶8上设有进液排液口9,所述进液排液

口9处设有在受到挤压时将所述清洁液瓶8内的液体排出的泵头10,所述泵头10与所述按键7联动连接,所述按键7向下移动带动挤压所述泵头10。通过按压按键7,带动按压泵头10,使得清洁液瓶8内的清洁液流出对便池进行冲洗,起到消毒去味的效果。

[0030] 在本实用新型的实施例中,所述泵头10为塑料泵头,塑料泵头的成本低。优选的,所述泵头10与所述清洁液瓶8的进液排液口9通过螺纹连接,方便拆卸。所述按键7的数量为两个,两个所述按键7并列设置,所述连接杆11的一端分别与两个所述按键7的下部活动连接。所述按键7包括按压部7-1和连杆部7-2,所述连杆部7-2的顶端与所述按压部7-1固定连接,所述连杆部7-2的底端抵接所述排水阀6的顶部,所述连杆部7-2的上部设有挡板13,所述连接杆11远离所述泵头10的一端上设有供所述连杆部7-2的下端穿过的通孔14,所述连杆部7-2的下端穿过并伸出所述通孔14,且所述连接杆11远离所述泵头10的一端的顶部抵接所述挡板13,所述泵头10的顶部设有螺杆15,所述连接杆11靠近所述泵头10的一端设有连接孔16,所述螺杆15穿过所述连接孔16后通过螺母17进行固定连接。

[0031] 在本实用新型的实施例中,所述冲水箱本体1的内壁上设有用于放置所述清洁液瓶8的放置架12,所述清洁液瓶8设在所述放置架12上。通过放置架12将清洁液瓶8设置在冲水箱本体1的内壁上,方便将清洁液瓶8拿出进行重新注入清洁液。

[0032] 在本实用新型的实施例中,所述清洁液瓶8为透明箱体,优选的,清洁液瓶8可采用透明塑料制成,成本低,清洁液瓶8采用透明箱体,能方便观察清洁液瓶8内部的清洁液的多少,方便及时注入清洁液。

[0033] 工作原理:打开上盖2,拆卸下泵头10上的螺帽17,取出清洁液瓶8,然后卸下清洁液瓶8上的泵头10,向清洁液瓶8注入清洁消毒液,然后安装泵头10,将清洁液瓶8放入到冲水箱本体1内的放置架12上,然后将连接杆11上的连接孔16套在所述螺杆15上,通过螺帽17进行固定,实现连接杆11与按键7上的连杆部7-2的连接,然后安装上盖2,完成整个装置的安装。在使用过程中,当需要冲洗便池时,按下按键7,通过在连接部7-2上的挡板13对连接杆11的下压,按下泵头10,清洁液瓶8内的清洁消毒液从泵头10流出流入到冲水箱本体1内的水中与水融合,然后随着排水阀6的开启,从排水管5排出对便池进行冲洗。

[0034] 实施例二

[0035] 如图3、图4所示,本实施例包括冲水箱本体1,所述冲水箱本体1的顶部设有上盖2,所述冲水箱上设有进水管3,所述进水管3处设有进水阀4,所述冲水箱的底部设有排水管5,所述排水管5处设有排水阀6,所述上盖2上设有用于控制所述排水阀6开启和关闭的按键7,所述冲水箱本体1内设有清洁液瓶8,所述清洁液瓶8上设有进液排液口9,所述进液排液口9处设有在受到挤压时将所述清洁液瓶8内的液体排出的泵头10,所述泵头10与所述按键7联动连接,所述按键7向下移动带动挤压所述泵头10。通过按压按键7,带动按压泵头10,使得清洁液瓶8内的清洁液流出对便池进行冲洗,起到消毒去味的效果。

[0036] 在本实用新型的实施例中,所述泵头10为塑料泵头,塑料泵头的成本低。优选的,所述泵头10与所述清洁液瓶8的进液排液口9通过螺纹连接,方便拆卸。所述按键7的数量为两个,两个所述按键7并列设置,所述连接杆11的一端分别与两个所述按键7的下部活动连接。所述按键7包括按压部7-1和连杆部7-2,所述连杆部7-2的顶端与所述按压部7-1固定连接,所述连杆部7-2的底端抵接所述排水阀6的顶部,所述连杆部7-2的上部设有挡板13,所述连接杆11远离所述泵头10的一端上设有供所述连杆部7-2的下端穿过的通孔14,所述连

杆部7-2的下端穿过并伸出所述通孔14,且所述连接杆11远离所述泵头10的一端的顶部抵接所述挡板13。所述泵头10上设有锁扣18,所述连接杆11靠近所述泵头10的一端上设有锁槽19,所述锁扣18与所述锁槽19卡扣连接。

[0037] 在本实用新型的实施例中,所述冲水箱本体1的内壁上设有用于放置所述清洁液瓶8的放置架12,所述清洁液瓶8设在所述放置架12上。通过放置架12将清洁液瓶8设置在冲水箱本体1的内壁上,方便将清洁液瓶8拿出进行重新注入清洁液。

[0038] 在本实用新型的实施例中,所述清洁液瓶8为透明箱体,优选的,清洁液瓶8可采用透明塑料制成,成本低,清洁液瓶8采用透明箱体,能方便观察清洁液瓶8内部的清洁液的多少,方便及时注入清洁液。

[0039] 工作原理:打开上盖2,打开泵头10上锁扣18,取出清洁液瓶8,然后卸下清洁液瓶8上的泵头10,向清洁液瓶8注入清洁消毒液,然后安装泵头10,将清洁液瓶8放入到冲水箱本体1内的放置架12上,然后将泵头10上的锁扣扣在连接杆11上的锁槽上,实现连接杆11与按键7上的连杆部7-2的连接,然后安装上盖2,完成整个装置的安装。在使用过程中,当需要冲洗便池时,按下按键7,通过在连接部7-2上的挡板13对连接杆11的下压,实现按下泵头10,清洁液瓶8内的清洁消毒液从泵头10流出流入到冲水箱本体1内的水中与水融合,然后随着排水阀6的开启,从排水管5排出对便池进行冲洗。

[0040] 本实用新型的有益效果是:在冲水箱本体1内设置清洁液瓶8,并且在清洁液瓶8上设置进液排液口9,在进液排液口9设置泵头10,通过按键7与泵头10的联动,在按压按键7进行冲洗的过程中同时按压泵头10,使得清洁液瓶8内的清洁液排出,排出的清洁液混合水后对便池进行冲洗,能有效地对便池进行消毒,并且可以减少如厕后的臭味。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

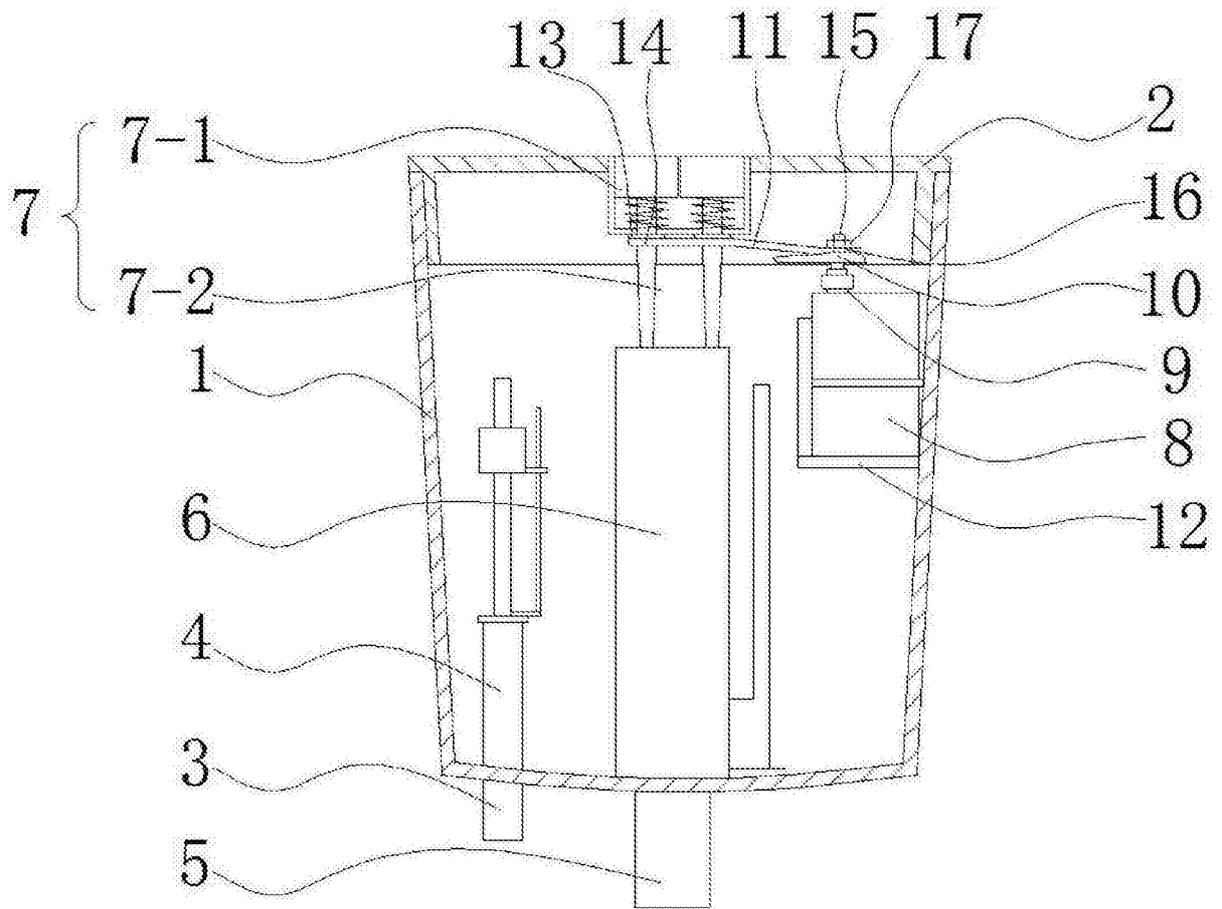


图1

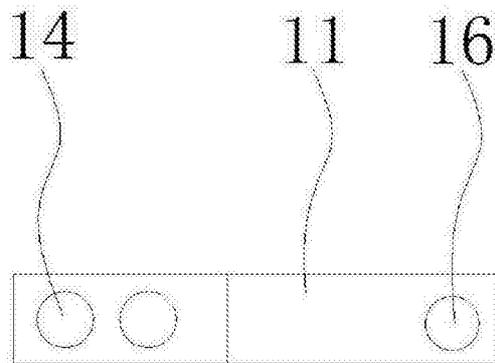


图2

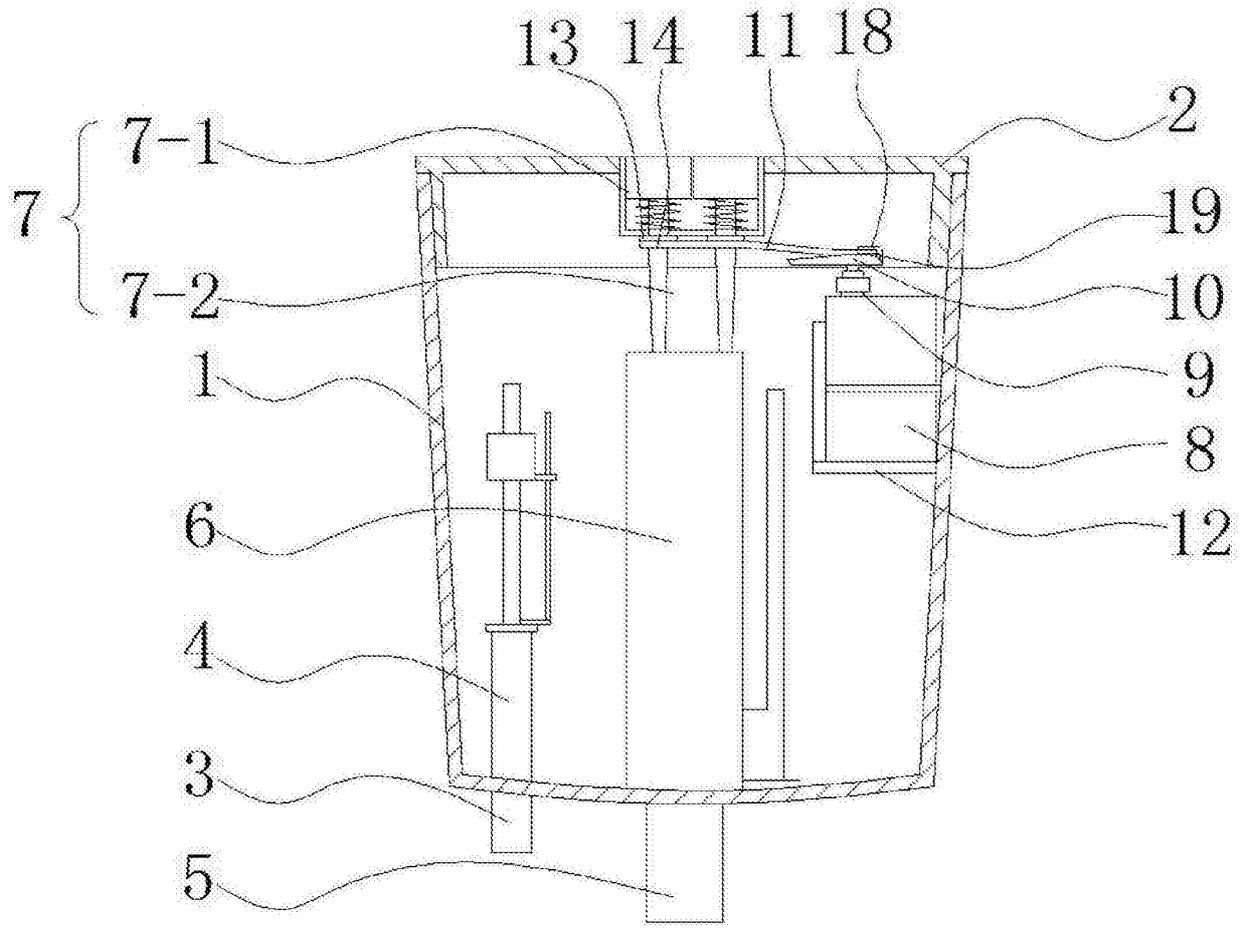


图3

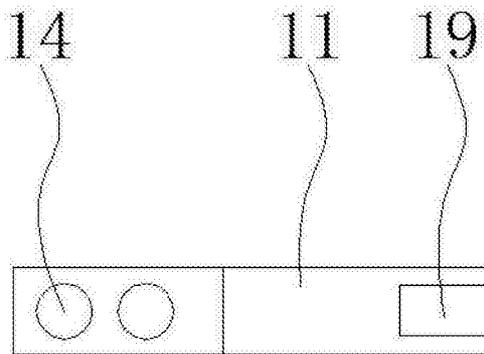


图4