



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104499555 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410749495. 8

(22) 申请日 2014. 12. 09

(71) 申请人 梁举

地址 100191 北京市海淀区紫金庄园 4 号楼
509

(72) 发明人 梁举

(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 杨立

(51) Int. Cl.

E03D 13/00(2006. 01)

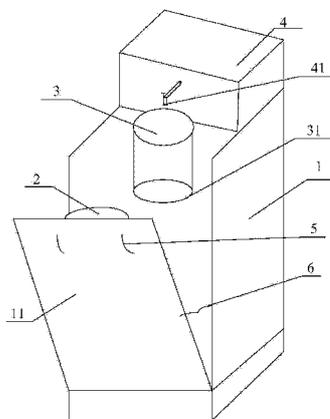
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种隐藏式小便器

(57) 摘要

本发明涉及一种隐藏式小便器，包括柜体、小便接收器、冲洗器及储水箱，所述柜体前侧设有柜门；所述小便接收器固定在所述柜体内侧；储水箱位于所述柜体上端，所述储水箱上的出水口与所述冲洗器进水口位置对应；所述冲洗器的出水口的形状、位置与所述小便接收器的接收口形状位置对应。由于在柜体内设计由小便接收器，适合男子居家使用，替代性地减少了马桶的使用次数，冲洗器的冲水量可以有效控制，从而达到节水的目的，另外由于避免了男人使用马桶小便时易于外溅的问题，消除了卫生隐患，同时减少了家务劳动量，本发明可隐藏式小便器，将小便接收器与装修柜体统一起来，从而达到使用的便捷性，达成与卫生间装修的协调性。



1. 一种隐藏式小便器，其特征在于，包括柜体，小便接收器、冲洗器及储水箱，所述柜体前侧设有柜门；所述小便接收器固定在所述柜体内侧；储水箱位于所述柜体上端，所述储水箱上的出水口与所述冲洗器的进水口位置对应；所述冲洗器的出水口的形状、位置与所述小便接收器的接收口形状、位置对应。

2. 根据权利要求1所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述冲洗器及所述小便接收器均为筒状结构，所述柜门为下翻柜门。

3. 根据权利要求1所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述小便接收器的接收口与所述冲洗器的出水口为相互吻合的斜面。

4. 根据权利要求1所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述下翻柜门的两侧与所述柜体的一侧或两侧之间设有用于调定小便接收器高度的柜门定位装置。

5. 根据权利要求1至4任一项所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述冲洗器内侧设有隔板，隔板中间开设有孔，孔下端连接柱形槽，所述柱形槽侧壁设有出水孔，出水孔连接导流管，所述导流管末端为冲洗出水孔，所述冲洗出水孔临近冲洗器的侧壁。

6. 根据权利要求1至4任一项所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述冲洗器内侧设有隔板，所述隔板与冲洗器侧壁连接处设有冲洗出水孔。

7. 根据权利要求6所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述隔板中间开孔，所述孔下端连接有用于放置洁厕宝之类的柱形槽。

8. 根据权利要求1至4任一项所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述冲洗器内侧设有隔板，所述隔板周侧通过连接柱与所述冲洗器侧壁连接。

9. 根据权利要求1至4任一项所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述小便接收器底部连接防臭弯管，所述防臭弯管末端的管内安装有快安快拆装置。

10. 根据权利要求9所述一种隐藏式小便器，其特征在于，所述快安快拆装置包括固定横杆、弹性件及卡杆，所述固定横杆安装在防臭弯管末端的管内且与弹性件的一端连接，所述弹性件的另一端连接卡杆，所述卡杆可转动性的与弹性件的另一端连接。

一种隐藏式小便器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种隐藏式小便器,属于卫浴用具领域。

背景技术

[0002] 随着整个社会城市化水平不断提高,人们越来越多的工作和生活在高楼大厦内,从而也就更多地离不开抽水马桶,抽水马桶是人类一项很伟大的发明,但是它饱受诟病的是浪费了很多的水。因为人们居家生活的时间总体更长一点,男子居家使用家庭用抽水马桶时,由于马桶高与人身之间有一个落差,身高越高,落差越大,从而不可避免的造成小便外溅,马桶的上沿内侧、上边及马桶盖,甚至马桶周围地面都难免被小便溅到,可马桶水箱水冲涮不到,特别是马桶与马桶盖固定处的缝隙被污染后很难彻底清理干净,造成家庭家务劳动量的增多,且大量的浪费水资源。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种隐藏式小便器,克服现有家中男子使用抽水马桶,由于身高与马桶的落差,容易造成小便外溅、增加家务劳动量,且每次小便都要使用大量的水冲洗,造成水资源浪费的缺陷。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种隐藏式小便器,包括柜体,小便接收器、冲洗器及储水箱,所述柜体前侧设有柜门;所述小便接收器固定在所述柜体内侧;储水箱位于所述柜体上端,所述储水箱上的出水口与所述冲洗器进水口位置对应;所述冲洗器的出水口的形状、位置与所述小便接收器的接收口形状位置对应。本发明柜体可以是开放式,后侧无需挡板,直接紧贴墙面安装。上述储水箱可以采用储水桶或任何可以储水的容器替代,也可以仅仅通过一个给水阀门替代。

[0005] 本发明的有益效果是:在由于在柜体内设计有小便接收器,适合男子居家使用,替代性地减少了马桶的使用次数,冲洗器的冲水量可以有效控制,从而达到节水的目的,另外由于避免了男人使用马桶小便时容易外溅的问题,消除了卫生隐患,同时减少了家务劳动量,本发明可隐藏式小便器,将小便接收器与装修柜体统一起来,从而达到使用的便捷性,达成与卫生间装修的协调性,同时本发明较好的解决了小便器自身的卫生型、节水性、适用性问题,并能满足其它诸如使用寿命安装和占地的要求。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0007] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述冲洗器及所述小便接收器均为筒状结构,所述柜门为下翻柜门,所述小便接收器的接收口与所述冲洗器的出水口为相互吻合的斜面。所述下翻柜门即柜门与柜体铰接处设在柜体的下部。本发明柜门也可以采用侧开的方式实现。所述筒状结构可以为圆筒状结构,也可以为方筒状结构。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:由于筒状小便接收器安装在柜门的内侧,上翻后,合上柜门时,小便接收器上端的接收口与冲洗器的出水口吻合,当使用完毕,即可将柜门上翻,进行冲水,实现将小便器隐藏,由于筒状小便接收器高度与人体的高度适宜,可

以有效防止小便外溅,且可以在柜体上做各种修饰,用于家庭或宾馆等场所比较美观。

[0009] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述下翻柜门的两侧与所述柜体的一侧或两侧之间设有柜门定位装置,所述柜门定位装置可以为连接柜门和柜体的随意停支撑杆连接。所述随意停支撑杆可以采用其它的具有随意停功能的装置替换。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:由于柜门两侧与柜体之间通过柜门随意停或随意停支撑杆连接,可以快速实现控制小便接收器到位,且可根据个人意愿控制适宜的高度。

[0011] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述冲洗器内侧设有隔板,隔板中间开设有孔,孔下端连接柱形槽,所述柱形槽侧壁设有出水孔,出水孔连接导流管,所述导流管末端为冲洗出水孔,所述冲洗出水孔临近冲洗器的侧壁。

[0012] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述冲洗器内侧设有隔板,所述隔板与冲洗器侧壁连接处设有冲洗出水孔。

[0013] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述隔板中间开孔,所述孔下端连接有用于放置洁厕宝之类的柱形槽。

[0014] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述柱形槽分成两段,且通过螺纹或卡扣式连接。

[0015] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述冲洗器内侧设有隔板,所述隔板周侧通过连接柱与所述冲洗器侧壁连接。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:冲洗器中的水可以沿着冲洗器的侧壁及小便接收器的侧壁下流,实现无死角冲洗。

[0017] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述小便接收器底部连接防臭弯管,所述防臭弯管末端的管内安装有快安快拆装置。优选所述快安快拆装置包括固定横杆、弹性件、卡杆,固定横杆安装在所述防臭弯管末端的管内,所述固定横杆与弹性件的一端连接,所述弹性件的另一端连接卡杆,所述卡杆可转动性的与弹性件的另一端连接。弹性件优选为弹簧。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:可以实现快速有地漏盖的连接安装。

[0019] 本发明如上所述一种隐藏式小便器,进一步,所述柜门上设有拉手。

[0020] 本发明所述的柜体可以不设后盖,直接与墙体连接。

附图说明

[0021] 图1为本发明一种隐藏式小便器实施方式的结构示意图;

[0022] 图2为本发明一种隐藏式小便器实施方式剖面结构示意图;

[0023] 图3为本发明一种隐藏式小便器中冲洗器的剖面示意图;

[0024] 图4为本发明一种隐藏式小便器中冲洗器另一种实施方式的剖面示意图;

[0025] 图5为本发明一种隐藏式小便器中冲洗器内柱形槽两端结构螺纹连接结构示意图;

[0026] 图6为本发明一种隐藏式小便器中快安快拆装置的结构示意图;

[0027] 图7为本发明一种隐藏式小便器中冲洗器另一种实施方式的剖面示意图;

[0028] 图8为本发明一种隐藏式小便器另一种结构示意图。

[0029] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0030] 1、柜体,11、柜门,2、小便接收器,21 小便接收器的接收口,3、冲洗器,31、冲洗器的出水口,4、储水箱,5、拉手,6、随意停支撑杆,7、隔板,8、柱形槽,9、快安快拆装置,10、冲洗出水孔,20、连接柱,30、导流管,40、防臭弯管。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0032] 如图 1、图 2 所示,一种隐藏式小便器,包括柜体 1,小便接收器 2、冲洗器 3 及储水箱 4,所述柜体 1 前侧设有柜门 11;所述小便接收器固定在所述柜门 11 内侧;储水箱 4 位于所述柜体 1 上端,所述储水箱 4 上的出水口 41 与所述冲洗器进水口位置对应;所述冲洗器的出水口 31 的形状、位置与所述小便接收器 2 的接收口 21 形状位置对应,所述小便接收器 2 底部连接防臭弯管 40,所述防臭弯管 40 末端的管内安装有快安快拆装置 9。所述储水箱 4 可以为敞口的,也可以为封闭的容器。

[0033] 所述冲洗器 3 及所述小便接收器 2 均为筒状结构,所述柜门为下翻柜门 11,所述小便接收器的接收口 21 与所述冲洗器的出水口 31 为相互吻合的斜面,即小便接收器可以随下翻柜门一起旋转出柜体,且上翻合上柜门时,小便接收器的上端口和冲洗器的下端口吻合。所述柜门可以通过其上设的拉手 5 实现下翻和上翻的动作。

[0034] 本发明使得水流可以沿着冲洗器内侧壁和小便接收器的内侧壁下流,可以通过以下优选实施方式实现:实施方式一、如图 7 所示,所述冲洗器 3 上部设有隔板 7,隔板 7 中间开设有孔,孔下端卡扣方式连接柱形槽 8,所述柱形槽 8 侧壁设有出水孔,出水孔连接导流管 30,所述导流管 30 末端为冲洗出水孔,所述冲洗出水孔临近冲洗器的侧壁。实施方式二、如图 3 所示所述冲洗器 3 上部设有隔板 7,所述隔板 7 与冲洗器侧壁 3 连接处设有冲洗出水孔 10。实施方式三、如图 4 所示,所述冲洗器 3 上部设有隔板 7,所述隔板 7 周侧通过连接柱 20 与所述冲洗器 3 侧壁连接。

[0035] 本发明一种隐藏式小便器,优选另一种实施方式是:所述下翻柜门 11 的两侧与所述柜体 1 的两侧之间通过随意停支撑杆 6 连接。

[0036] 本发明一种隐藏式小便器,优选另一种实施方式是:所述隔板中间开孔,所述孔下端卡扣连接有用于放置洁厕宝之类的柱形槽 8。优选如图 5 所示所述柱形槽分成两段 81、82,且通过螺纹连接。

[0037] 本发明一种隐藏式小便器,优选另一种实施方式是:如图 6 所示所述快安快拆装置 9 包括固定横杆 91、弹性件 92、卡杆 93,固定横杆 91 安装在所述防臭弯管 40 末端的管内,所述固定横杆 91 与弹性件 92 的一端连接,所述弹性件 92 的另一端连接卡杆 93,所述卡杆 93 可转动性的与弹性件 92 的另一端连接。弹性件优选为弹簧。

[0038] 本发明一种隐藏式小便器,优选另一种实施方式是:如图 8 所示,所述小便接收器 2 的接收口 21 与柜体内侧壁之间设有挡板 50。

[0039] 本发明适用男子居家使用,安装在家里的卫生间或宾馆等场所,可以与固定建筑融为一体,外形美观,且节约水资源,克服由于使用马桶容易外溅造成劳务量增加的问题,在宾馆等公共场所可以减少为打扫卫生的人员成本,在家可以有效减轻家人的家务劳动

量。

[0040] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

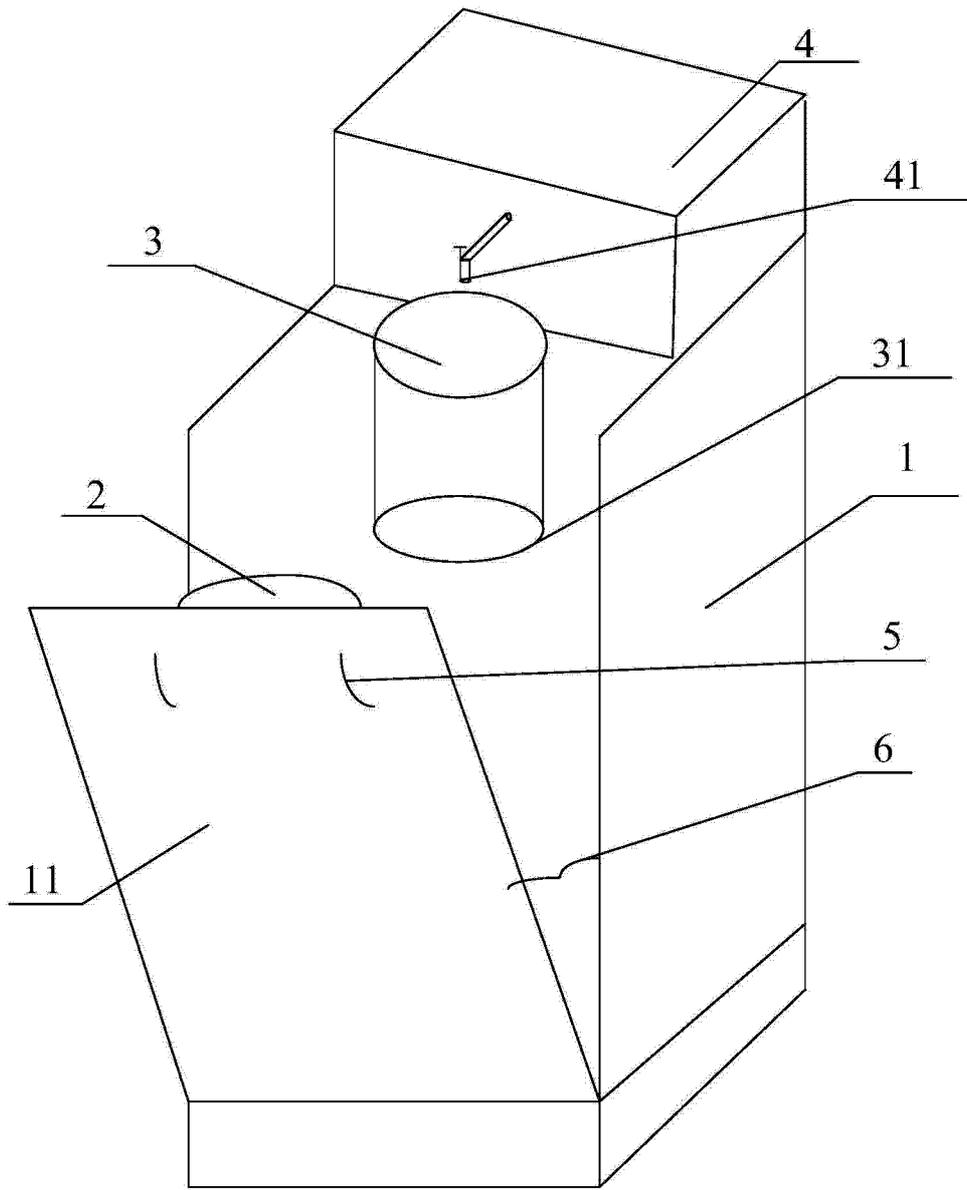


图 1

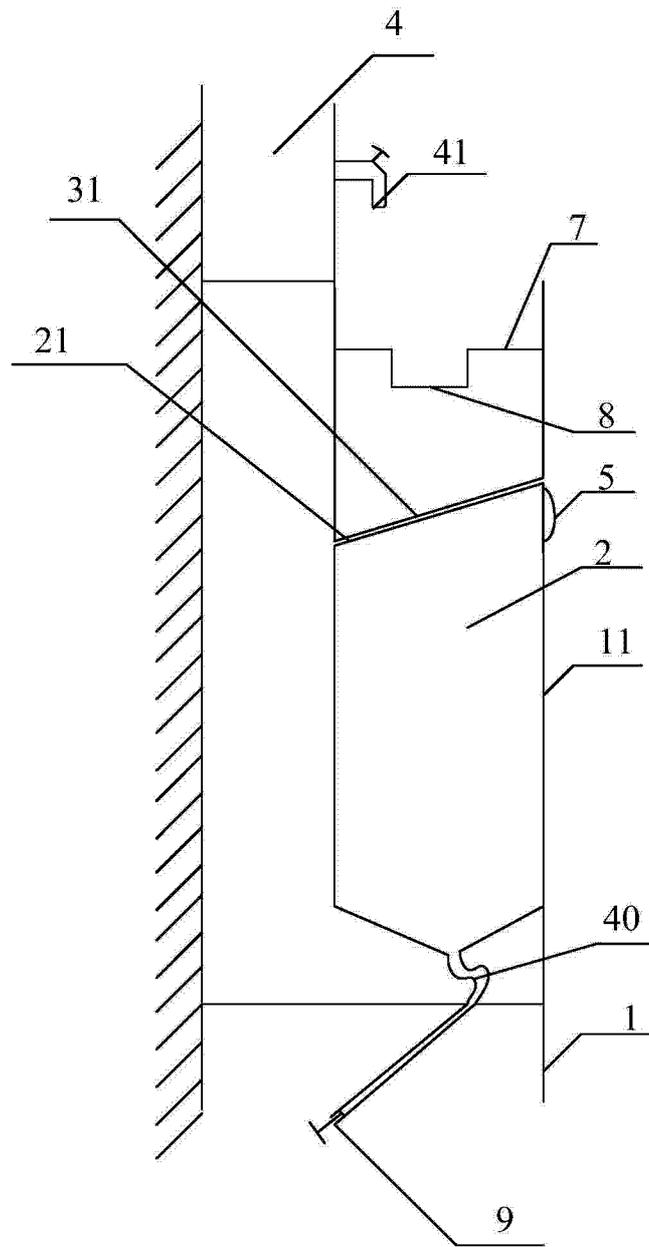


图 2

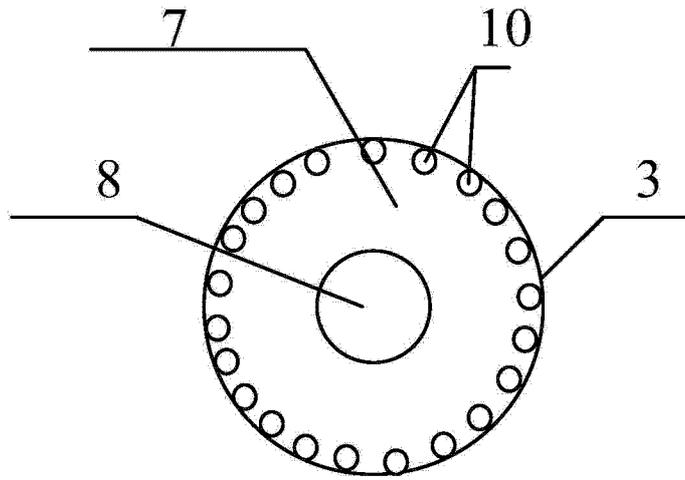


图 3

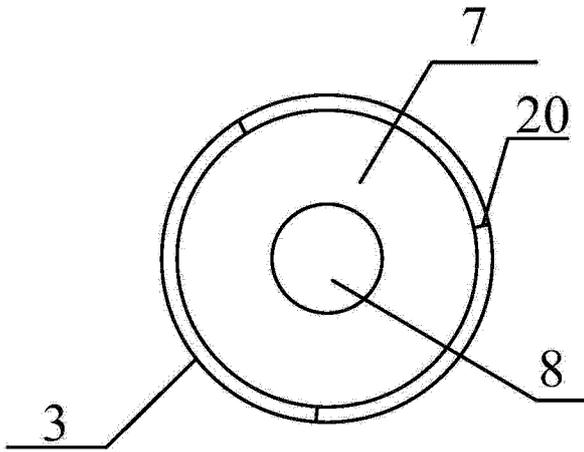


图 4

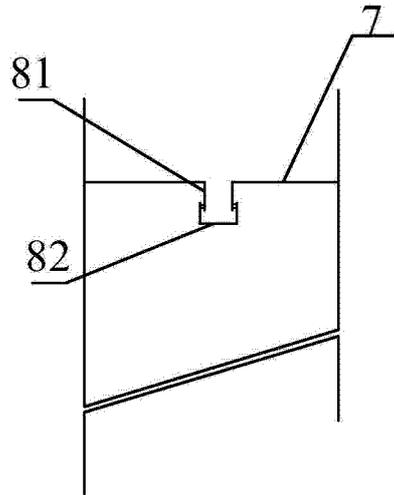


图 5

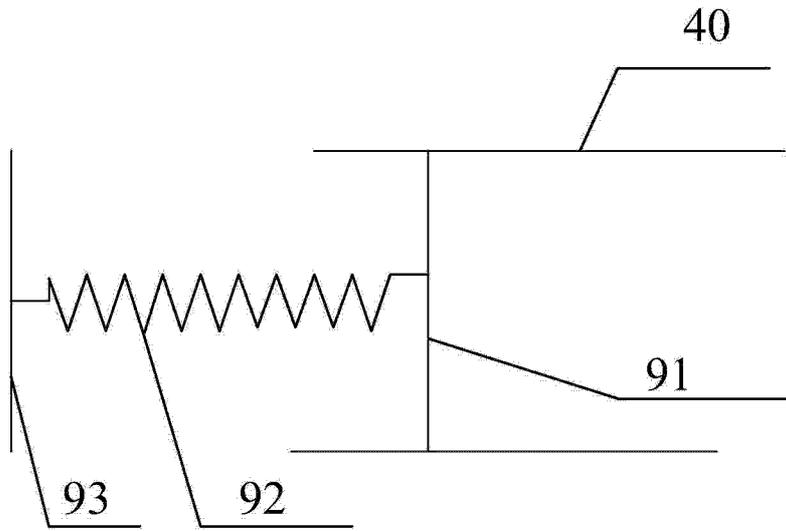


图 6

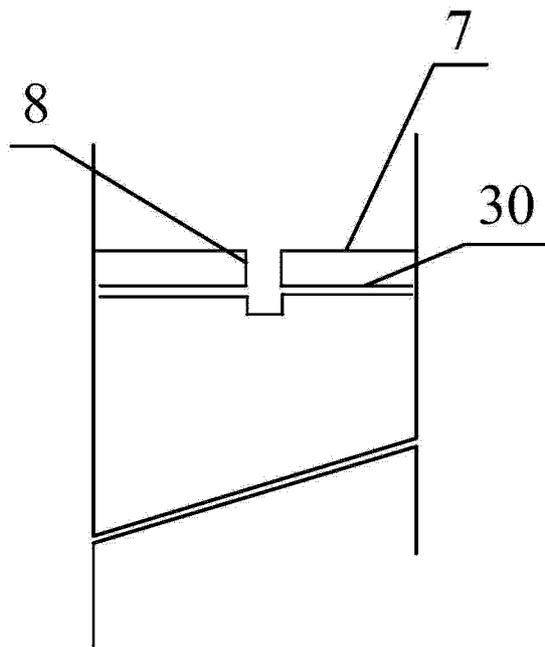


图 7

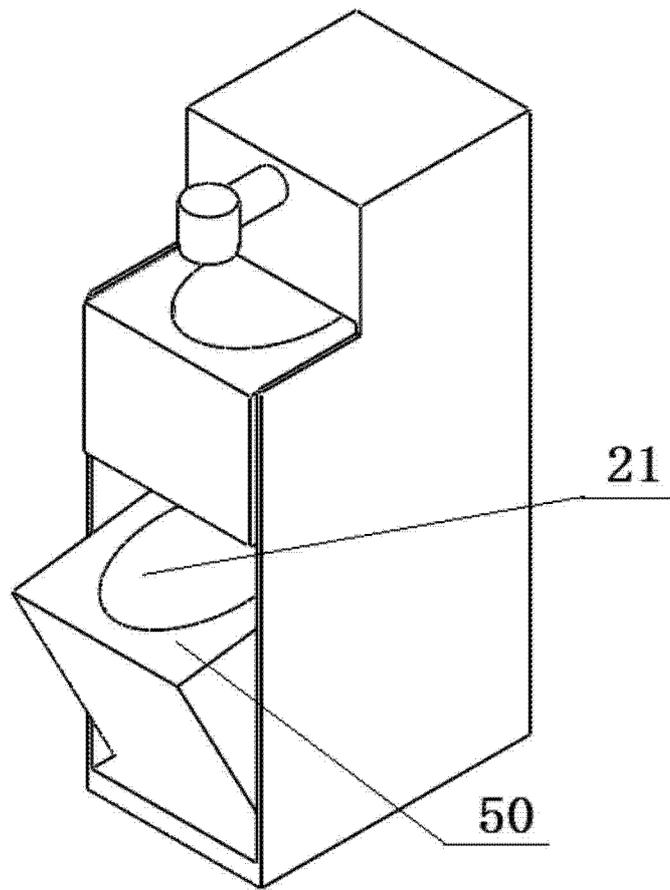


图 8