



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204753737 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520408581. 2

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 张文斌

地址 512638 广东省韶关市翁源县江尾镇蕙岭村二组 28 号

(72) 发明人 张文斌

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

E03C 1/122(2006. 01)

E03C 1/04(2006. 01)

E03C 1/18(2006. 01)

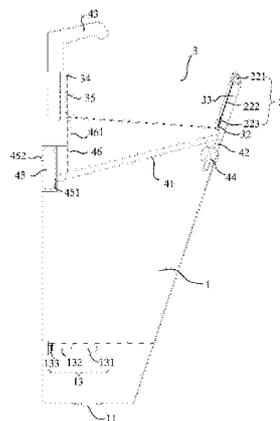
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

节水洗手台

(57) 摘要

本实用新型公开一种节水洗手台, 该节水洗手台包括水箱、分流器、废水管、回收水管、水槽及与所述水槽搭配使用的水龙头; 所述水槽的内壁设有第一下水口及第二下水口; 所述水箱底部设有排水口; 所述分流器用以控制所述第一下水口、第二下水口启闭; 所述废水管的一端与所述第一下水口相接, 另一端与下水道连通; 所述回收水管一端与第二下水口相连, 另一端与所述水箱的内腔相通; 所述水箱设置在所述水槽的下方, 用以收集所述水槽从所述第二下水口排出的水。本实用新型的节水洗手台可供使用者将可二次利用的水存储, 从而具有节水的有益效果。



1. 一种节水洗手台,其特征在于,包括水箱、分流器、废水管、回收水管、水槽及与所述水槽搭配使用的水龙头;所述水槽的内壁设有第一下水口及第二下水口;所述水箱底部设有排水口;所述分流器用以控制所述第一下水口、第二下水口启闭;所述废水管的一端与所述第一下水口相接,另一端用以与下水道连通;所述回收水管的一端与第二下水口相连,另一端与所述水箱的内腔相通;所述水箱设置在所述水槽的下方,用以收集所述水槽从所述第二下水口排出的水。

2. 如权利要求 1 所述的节水洗手台,其特征在于,所述水槽的底壁向靠近所述第一下水口及第二下水口的方向逐渐向下倾斜设置。

3. 如权利要求 2 所述的节水洗手台,其特征在于,所述分流器包括用以控制所述第一下水口启闭的第一开关及用以控制第二下水口启闭的第二开关;所述第一开关包括第一按钮、第一连杆及对应设置在所述第一下水口处的第一闸门;所述第一连杆的一端与所述第一按钮相连,另一端与所述第一闸门相连;所述第二开关包括第二按钮、第二连杆及对应设置在所述第二下水口处第二闸门;所述第二连杆的一端与所述第一按钮相连,另一端与所述第二闸门相连。

4. 如权利要求 3 所述的节水洗手台,其特征在于,所述第一下水口与第二下水口设置在所述水槽的侧壁上,并沿所述水槽的底壁与侧壁的连接处间隔设置;所述水槽的侧壁具有用以安装第一开关及第二开关的安装腔;所述第一连杆及第二连杆设置在所述安装腔内;所述第一按钮及第二按钮设置在所述水槽的侧壁的顶部;所述第一闸门及第二闸门设置在所述水槽的侧壁的底部。

5. 如权利要求 2 所述的节水洗手台,其特征在于,所述第一下水口与第二下水口设置在所述水槽的底壁的中间位置;所述分流器包括用以控制第一下水口启闭的第一下水器及用以控制第二下水口启闭的第二下水器;所述第一下水器对应设置在所述第一下水口内,所述第二下水器对应设置在所述第二下水口内。

6. 如权利要求 4 或 5 所述的节水洗手台,其特征在于,还包括串接在所述回收水管上、用以计量通过所述回收水管水量的水表。

7. 如权利要求 6 所述的节水洗手台,其特征在于,还包括防臭阀;所述防臭阀包括设置在下端的进水口及设置在上端的出水口;所述进水口与所述废水管相通,所述出水口用以与下水道相通。

8. 如权利要求 7 所述的节水洗手台,其特征在于,还包括溢水管;所述水槽的侧壁设有第一溢水口及与所述第一溢水口相通的溢水通道;所述溢水管的上端与所述溢水通道的下端相接,下端用以与所述废水管相通。

9. 如权利要求 8 所述的节水洗手台,其特征在于,所述水箱设置在所述水槽的下方且与所述水槽一体设置;所述废水管、回收水管、水表、防臭阀均设置在所述水槽的空腔内;所述水表的读数面板设置在所述水槽的外壁面上;所述溢水管的管壁上设有第二溢水口;所述第二溢水口邻近所述水槽的底壁设置,且所述第二溢水口的高度低于所述第一下水口及第二下水口的高度。

10. 如权利要求 9 所述的节水洗手台,其特征在于,还包括用以显示所述水箱的水位的水位表及与所述水箱底壁间隔设置的水位保险装置;所述水位表的读数面板设置在所述水槽的外壁面上;所述水位保险装置包括浮子、摆杆及水阀;所述摆杆的一端与所述浮子

相连,另一端与所述水阀相连并用以控制所述水阀启闭;所述摆杆向下摆动时,所述水阀开启;所述摆杆向上摆动时,所述水阀关闭。

节水洗手台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴用品制造技术领域,特别涉及一种节水洗手台。

背景技术

[0002] 人们在日常生活中会产生各种不同污浊程度的废水,并且污染的程度一般可以凭使用者自行判别。在各类用水场景中,有些用水场景对水的纯度要求不高,如冲马桶,浇花等等;若能在该类用水场景替换自来水而使用二次利用的水,则可以在一定程度上节省水的用量。但是,现有的洗手台的排水管道一般为直排管道,因此,生活中在洗手台产生的废水,无论污浊程度轻重,都会经直排管道排入下水道。如此,本可在上述用水场景中替换自来水的轻度污浊的水即被直接浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种节水洗手台,旨在解决现有的洗手台无法对轻度污浊的水加以利用而导致水浪费的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的节水洗手台,该节水洗手台包括水箱、分流器、废水管、回收水管、水槽及与所述水槽搭配使用的水龙头;所述水槽的内壁设有第一下水口及第二下水口;所述水箱底部设有排水口;所述分流器用以控制所述第一下水口、第二下水口启闭;所述废水管的一端与所述第一下水口相接,另一端与下水道连通;所述回收水管一端与第二下水口相连,另一端与所述水箱的内腔相通;所述水箱设置在所述水槽的下方,用以收集所述水槽从所述第二下水口排出的水。

[0005] 优选地,所述水槽的底壁向靠近所述第一下水口及第二下水口的方向逐渐向下倾斜设置。

[0006] 优选地,所述分流器包括用以控制所述第一下水口启闭的第一开关及用以控制第二下水口启闭的第二开关;所述第一开关包括第一按钮、第一连杆及对应设置在所述第一下水口处的第一闸门;所述第一连杆的一端与所述第一按钮相连,另一端与所述第一闸门相连;所述第二开关包括第二按钮、第二连杆及对应设置在所述第二下水口处第二闸门;所述第二连杆的一端与所述第一按钮相连,另一端与所述第二闸门相连。

[0007] 优选地,所述第一下水口与第二下水口设置在所述水槽的侧壁上,并沿所述水槽的底壁与侧壁的连接处间隔设置;所述水槽的侧壁具有用以安装第一开关及第二开关的安装腔;所述第一连杆及第二连杆设置在所述安装腔内;所述第一按钮及第二按钮设置在所述水槽的侧壁的顶部;所述第一闸门及第二闸门设置在所述水槽的侧壁的底部。

[0008] 优选地,所述第一下水口与第二下水口设置在所述水槽的底壁的中间位置;所述分流器包括用以控制第一下水口启闭的第一下水器及用以控制第二下水口启闭的第二下水器;所述第一下水器对应设置在所述第一下水口内,所述第二下水器对应设置在所述第二下水口内。

[0009] 优选地,所述节水洗手台还包括串接在所述回收水管上、用以计量通过所述回收

水管水量的水表。

[0010] 优选地,所述节水洗手台还包括防臭阀;所述防臭阀包括设置在下端的进水口及设置在上端的出水口;所述进水口与所述废水管相通,所述出水口用以与下水道相通。

[0011] 优选地,所述节水洗手台还包括溢水管;所述水槽的侧壁设有第一溢水口及与所述第一溢水口相通的溢水通道;所述溢水管的上端与所述溢水通道的下端相接,下端用以与所述废水管相通。

[0012] 优选地,所述水箱设置在所述水槽的下方且与所述水槽一体设置;所述废水管、回收水管、水表、防臭阀均设置在所述水槽的空腔内;所述水表的读数面板设置在所述水槽的外壁面上;所述溢水管的管壁上设有第二溢水口;所述第二溢水口邻近所述水槽的底壁设置,且所述第二溢水口的高度低于所述第一下水口及第二下水口的高度。

[0013] 优选地,所述节水洗手台还包括用以显示所述水箱的水位的水位表及与所述水箱底壁间隔设置的水位保险装置;所述水位表的读数面板设置在所述水槽的外壁面上;所述水位保险装置包括浮子、摆杆及水阀;所述摆杆一端与所述浮子相连,另一端与所述水阀相连并用以控制所述水阀启闭。

[0014] 本实用新型提供的节水洗手台通过在水槽中设置,设置分流器供使用者控制第一下水口及第二下水口启闭。使用者在判断使用后的水较为清洁时,可以选着将第二下水口开启,同时第一下水口关闭,如此,较为清洁的水可以经由回收水管流入水箱存储以便二次利用;使用者在判断使用后的水较为污浊时,可以选着将第一下水口开启,同时第二下水口关闭,如此,较为污浊的可以经由废水管直接排出。通过这种方式既达到了节水的目的,又不影响洗手台的正常使用。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型提供的节水洗手台一实施例俯视示意图;

[0016] 图 2 为图 1 中节水洗手台俯视示意图,图中示出了一实施例中第一下水口及第二下水口的结构;

[0017] 图 3 为图 1 中节水洗手台一实施例的剖面视图;

[0018] 图 4 为图 1 中节水洗手台的正视示意图;

[0019] 图 5 为图 4 中节水洗手台的正视示意图,其中示出了第一开关及第二开关的结构;

[0020] 图 6 为本实用新型节水洗手台另一实施例俯视示意图;

[0021] 图 7 为图 6 中节水洗手台一实施例的剖面视图。

[0022] 附图标号说明:

[0023]

水箱 1	第一按钮 211	第一下水口 31	水表 44
排水口 11	第一连杆 212	第二下水口 32	防臭阀 45
水位表 12	第一闸门 213	安装腔 33	进水口 451

水位保险装置 13	第二开关 22	第一溢水口 34	出水口 452
浮子 131	第二按钮 221	溢水通道 35	溢水管 46
摆杆 132	第二连杆 222	废水管 41	第二溢水口 461
水阀 133	第二闸门 223	回收水管 42	
第一开关 21	水槽 3	水龙头 43	

[0024] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图及具体实施例就本实用新型的技术方案做进一步的说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 本实用新型提出的节水洗手台,请参照图 1 至图 5,在一实施例中,该节水洗手台包括水箱 1、分流器(未标示)、废水管 41、回收水管 42、水槽 3 及与水槽 3 搭配使用的水龙头 43;水槽 3 的内壁设有第一下水口 31 及第二下水口 32;水箱 1 底部设有排水口 11;分流器用以控制第一下水口 31、第二下水口 32 启闭;废水管 41 的一端与第一下水口 31 相接,另一端与下水道连通;回收水管 42 一端与第二下水口 32 相连,另一端与水箱 1 的内腔相通;水箱 1 设置在水槽 3 的下方,用以收集水槽 3 从第二下水口 32 排出的水。

[0027] 本实用新型节水洗手台通过在水槽 3 中设置分流器供使用者控制第一下水口 31 及第二下水口 32 启闭。使用者在判断使用后的水较为清洁时,可以选着将第二下水口 32 开启,同时第一下水口 31 关闭,如此,较为清洁的水可以经由回收水管 42 流入水箱 1 存储以便二次利用;使用者在判断使用后的水较为污浊时,可以选着将第一下水口 31 开启,同时第二下水口 32 关闭,如此,较为污浊的可以经由废水管 41 直接排出。通过这种方式既达到了节水的目的,又不影响洗手台的正常使用。

[0028] 进一步地,水槽 3 的底壁向靠近第一下水口 31 及第二下水口 32 的方向逐渐向下倾斜设置。如此,在水槽 3 不接水时可以保持水槽 3 底壁的整洁干爽,在接水工作时,可以使水较快的汇集至第一下水口 31 及第二下水口 32,并形成一定的出水压力,加快出水速度。

[0029] 进一步地,分流器包括用以控制第一下水口 31 启闭的第一开关 21 及用以控制第二下水口 32 启闭的第二开关 22;第一开关 21 包括第一按钮 211、第一连杆 212 及对应设置在第一下水口 31 处的第一闸门 213;第一连杆 212 的一端与第一按钮 211 相连,另一端与第一闸门 213 相连;第二开关 22 包括第二按钮 221、第二连杆 222 及对应设置在第二下水口 32 处第二闸门 223;第二连杆 222 的一端与第二按钮 221 相连,另一端与第二闸门 223 相连。具体地,第一开关 21 及第二开关 22 均为弹跳式开关,在连续按下第一按钮 211 或第二按钮 221 后对应地,第一闸门 213 或第二闸门 223 会复位到初始位置。通过设置第一连杆 212、第二连杆 222 对应间隔控制第一闸门 213 及第二闸门 223,如此可以使用者不必接触水即能控制水槽 3 水的分流。

[0030] 进一步地,第一下水口 31 与第二下水口 32 设置在水槽 3 的侧壁上,并沿水槽 3 的底壁与侧壁的连接处间隔设置;水槽 3 的侧壁具有用以安装第一开关 21 及第二开关 22 的

安装腔 33 ;第一连杆 212 及第二连杆 222 设置在安装腔 33 内 ;第一按钮 211 及第二按钮 221 设置在水槽 3 的侧壁的顶部,如此,使用者不湿手,即可完成水的分流,干净又卫生 ;第一闸门 213 及第二闸门 223 设置在水槽 3 的侧壁的底部。

[0031] 进一步地,请参照图 6 至图 7,在另一实施例中,第一下水口 31 与第二下水口 32 设置在水槽 3 的底壁的中间位置 ;分流器包括用以控制第一下水口 31 启闭的第一下水器(图未示)及用以控制第二下水口 32 启闭的第二下水器(图未示);第一下水器对应设置在第一下水口 31 内,第二下水器对应设置在第二下水口 32 内。如此,方便对现有的水槽 3 进行改造,只需要将现有的单通道直排管,改为双通道排水管再配合分流器使用即可。

[0032] 进一步地,节水洗手台还包括串接在回收水管 42 上、用以计量通过回收水管 42 水量的水表 44,方便使用者随时查看节水情况,便于激励使用者保持节水习惯。

[0033] 进一步地,节水洗手台还包括防臭阀 45 ;防臭阀 45 包括设置在下端的进水口 451 及设置在上端的出水口 452 ;进水口 451 与废水管 41 相通,出水口 452 用以与下水道相通。防臭阀 45 内总是储存一定量的水体,防止臭气经由废水管 41 进入水槽 3,从而达到防臭的目的。

[0034] 进一步地,节水洗手台还包括溢水管 46 ;水槽 3 的侧壁设有第一溢水口 34 及与第一溢水口 34 相通的溢水通道 35 ;溢水管 46 的上端与溢水通道 35 的下端相接,下端用以与废水管 41 相通。如此,在水槽 3 内的水积蓄到一定高度时,可以经由第一溢水口 34,从废水管 41 中排出。

[0035] 进一步地,水箱 1 设置在水槽 3 的下方且与水槽 3 一体设置 ;废水管 41、回收水管 42、水表 44、防臭阀 45 均设置在水槽 3 的空腔内 ;水表 44 的读数面板设置在水槽 3 的外壁面上,以方便使用者读取读数 ;溢水管 46 的管壁上设有第二溢水口 461 ;第二溢水口 461 邻近水槽 3 的底壁设置,且第二溢水口 461 的高度低于第一下水口 31 及第二下水口 32 的高度。设置第二溢水口 461 可以防止水箱 1 中的水位过高而导致溢出,多出的水可以经由第二溢水口 461 从废水管 41 中排出。

[0036] 进一步地,节水洗手台还包括用以显示水箱 1 的水位的水位表 12 及与水箱 1 底壁间隔设置的水位保险装置 13 ;水位表 12 的读数面板设置在水槽 3 的外壁面上 ;水位保险装置 13 包括浮子 131、摆杆 132 及水阀 133 ;摆杆 132 一端与浮子 131 相连,另一端与水阀 133 相连并用以控制水阀 133 启闭。具体地,在水位过低,浮子 131 拉低摆杆 132,由此开启水阀 133 往水箱 1 中注水,在水位过高时,浮子 131 拉高摆杆 132,由此水阀 133 关闭,停止注水。设置水位表 12 及水位保险装置 13,可以方便与水箱 1 相连的用水装置随时都可以用水。设置水位表 12 可以提醒使用者,水箱 1 中的水较多,可以想办法利用水箱 1 中的水。

[0037] 应当说明的是,本实用新型的各个实施例的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域的技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当人认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

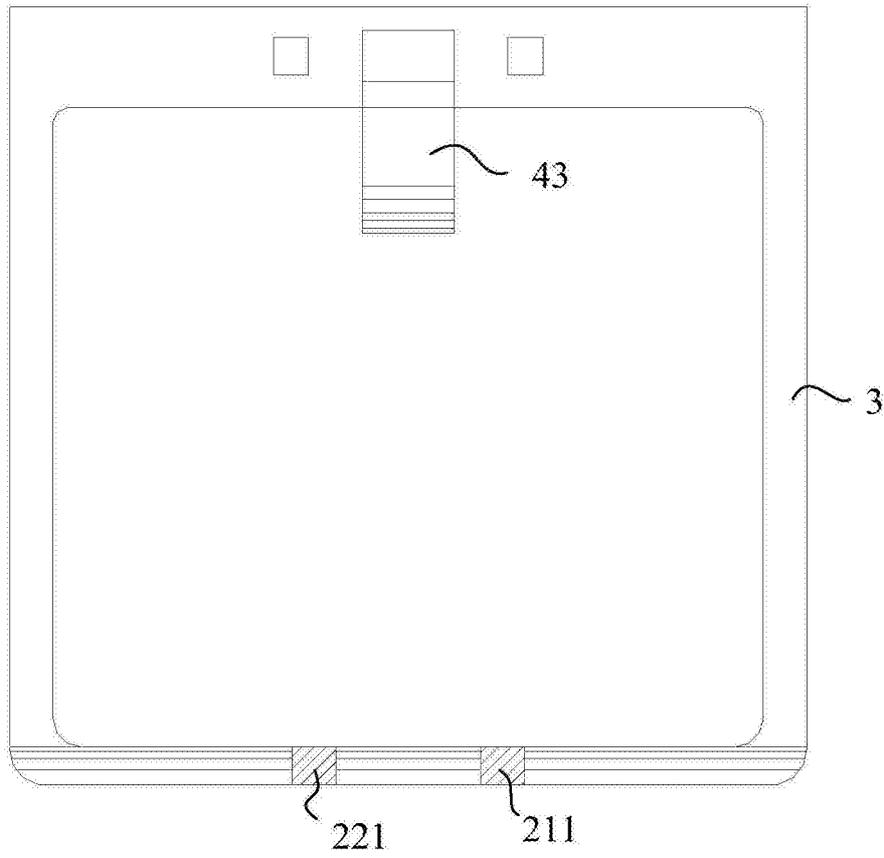


图 1

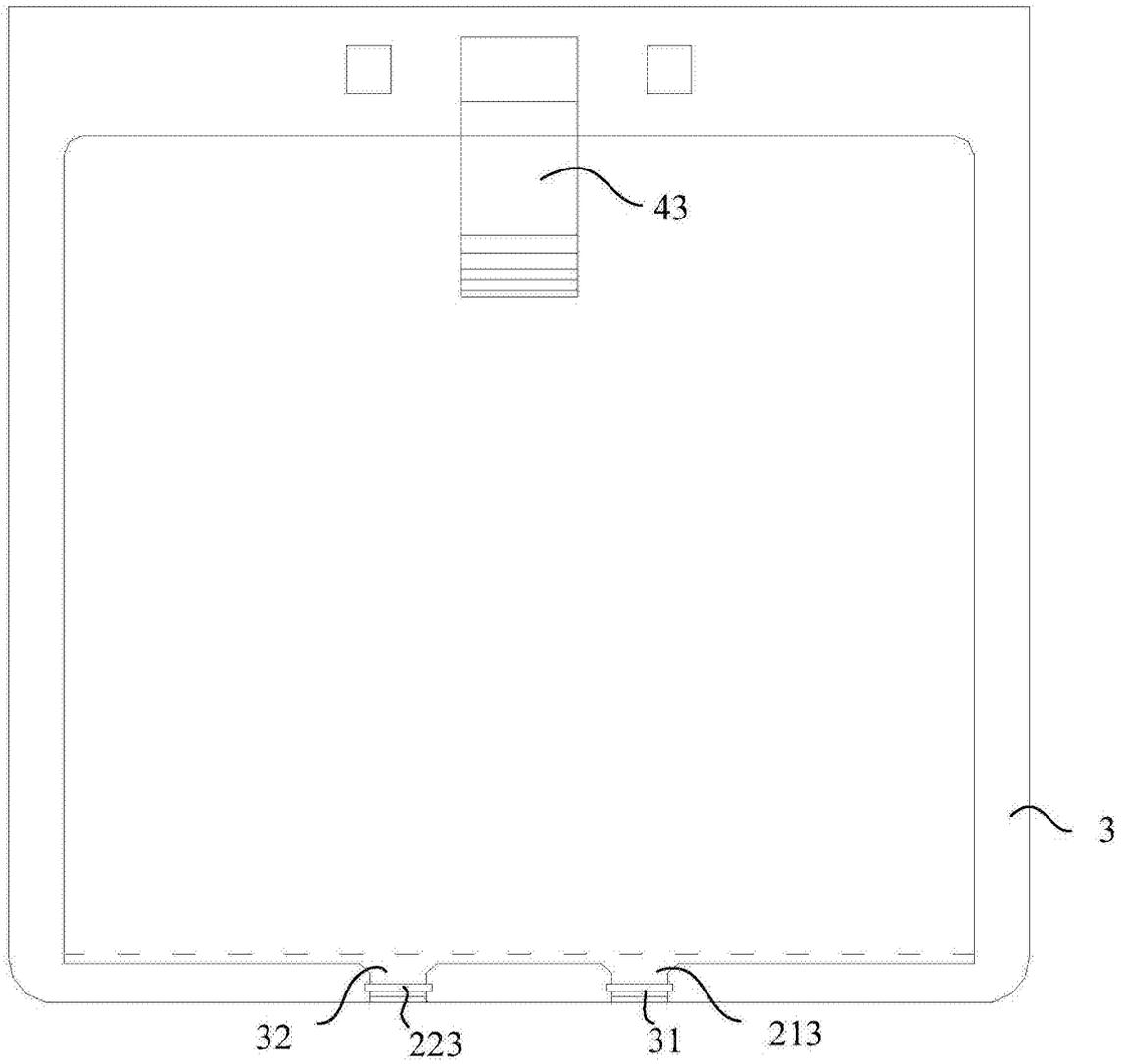


图 2

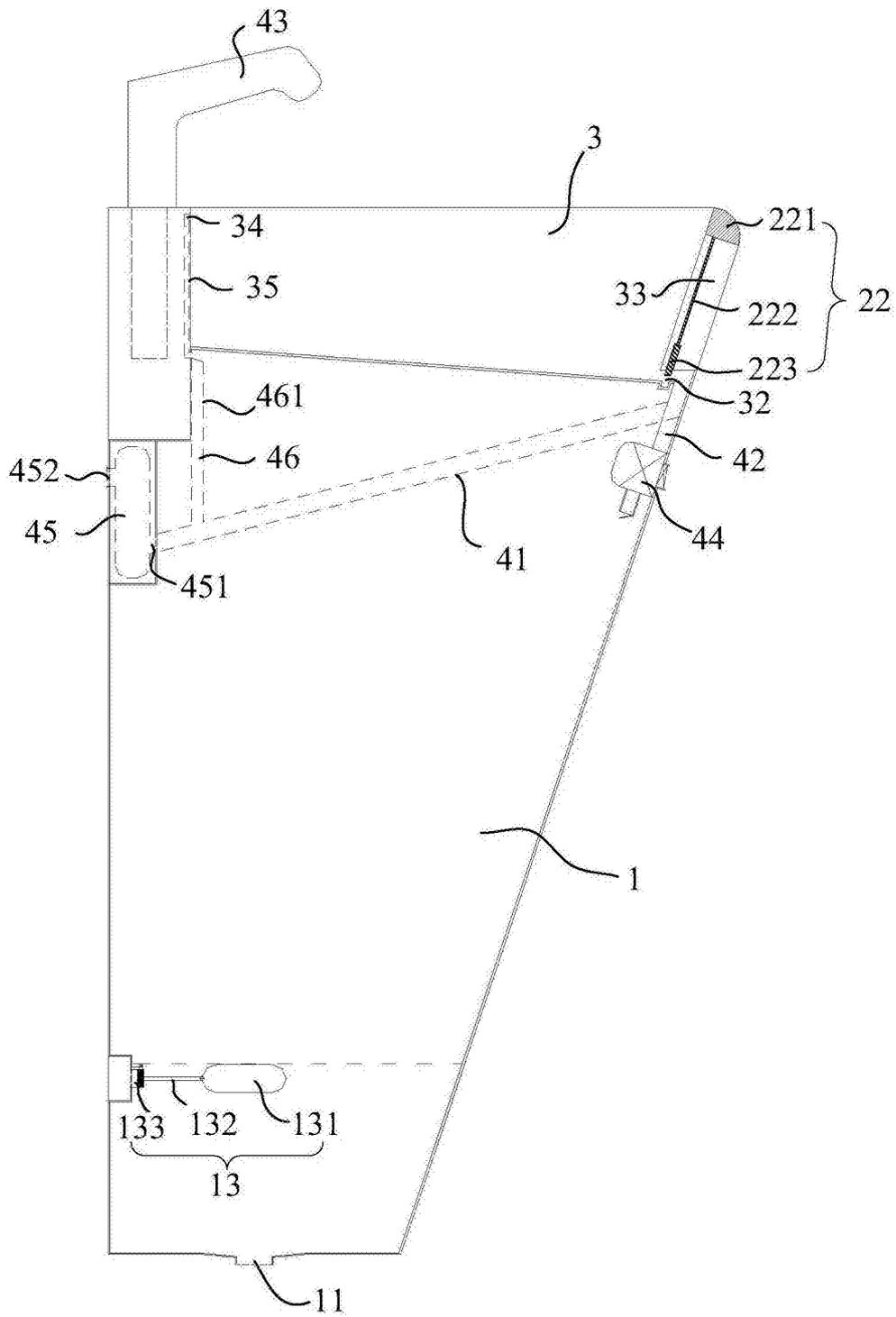


图 3

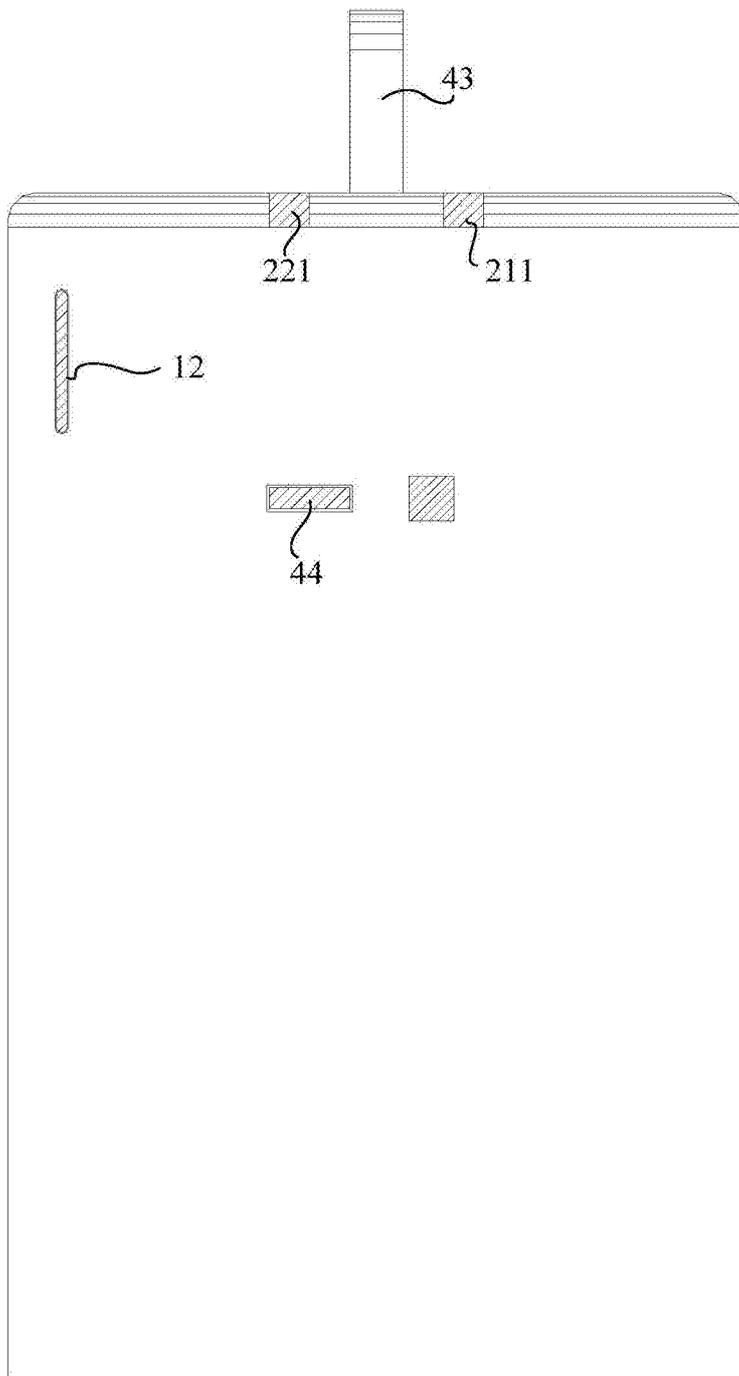


图 4

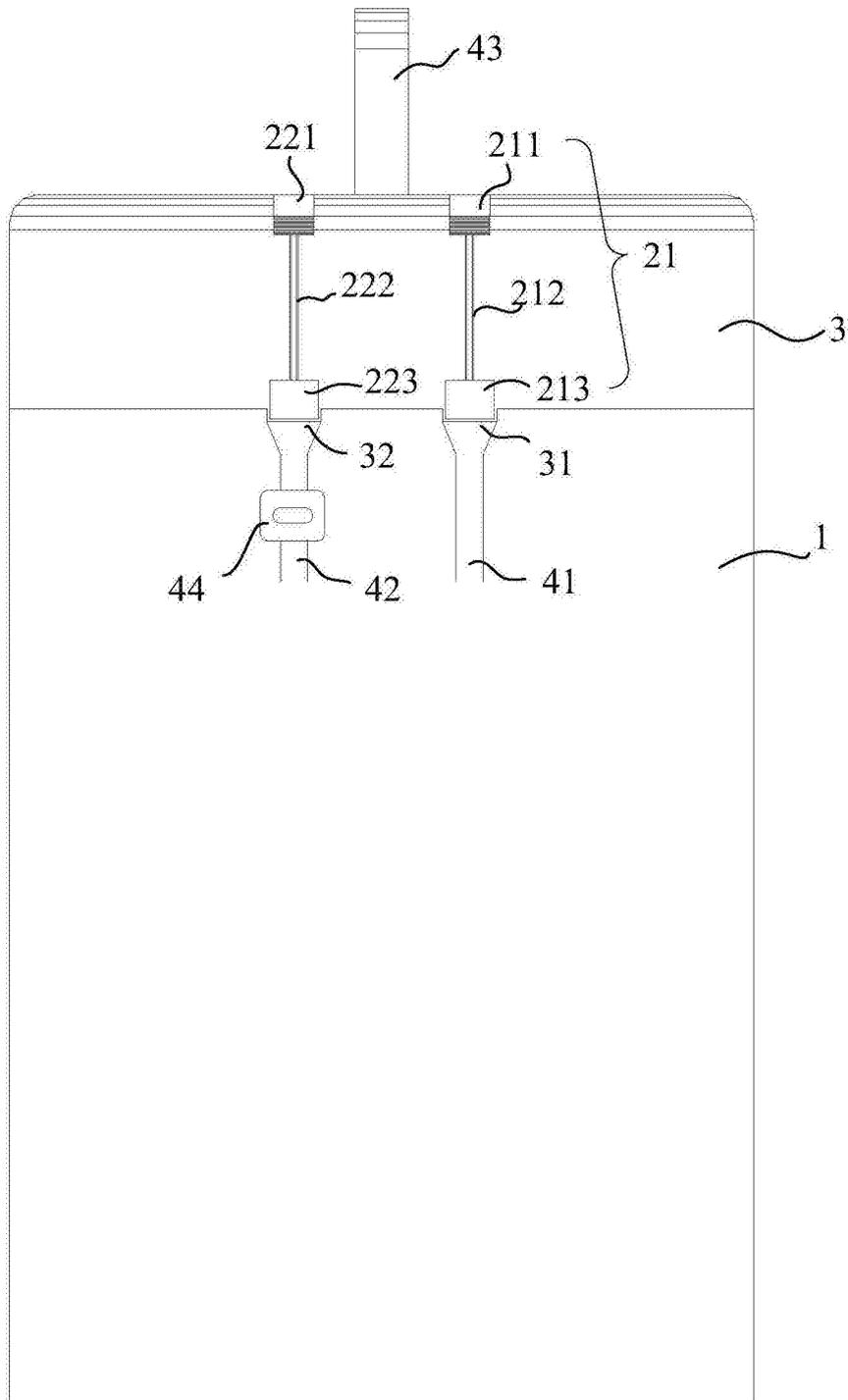


图 5

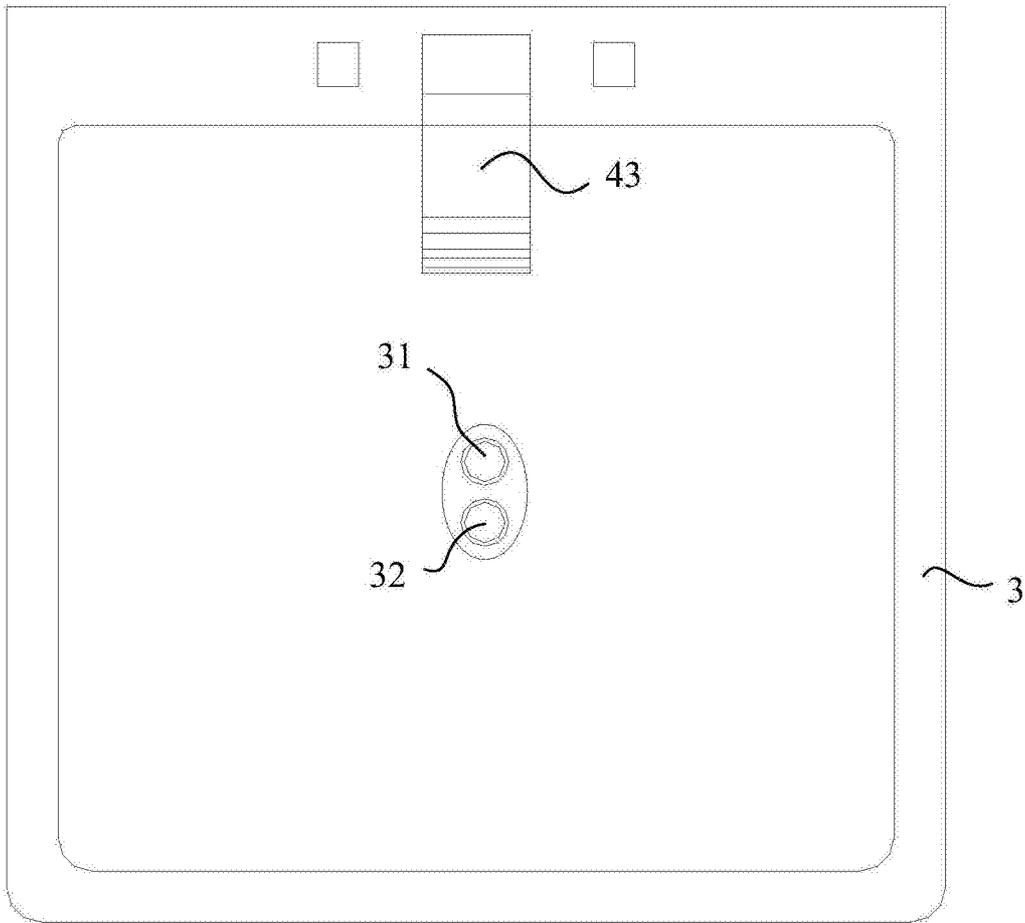


图 6

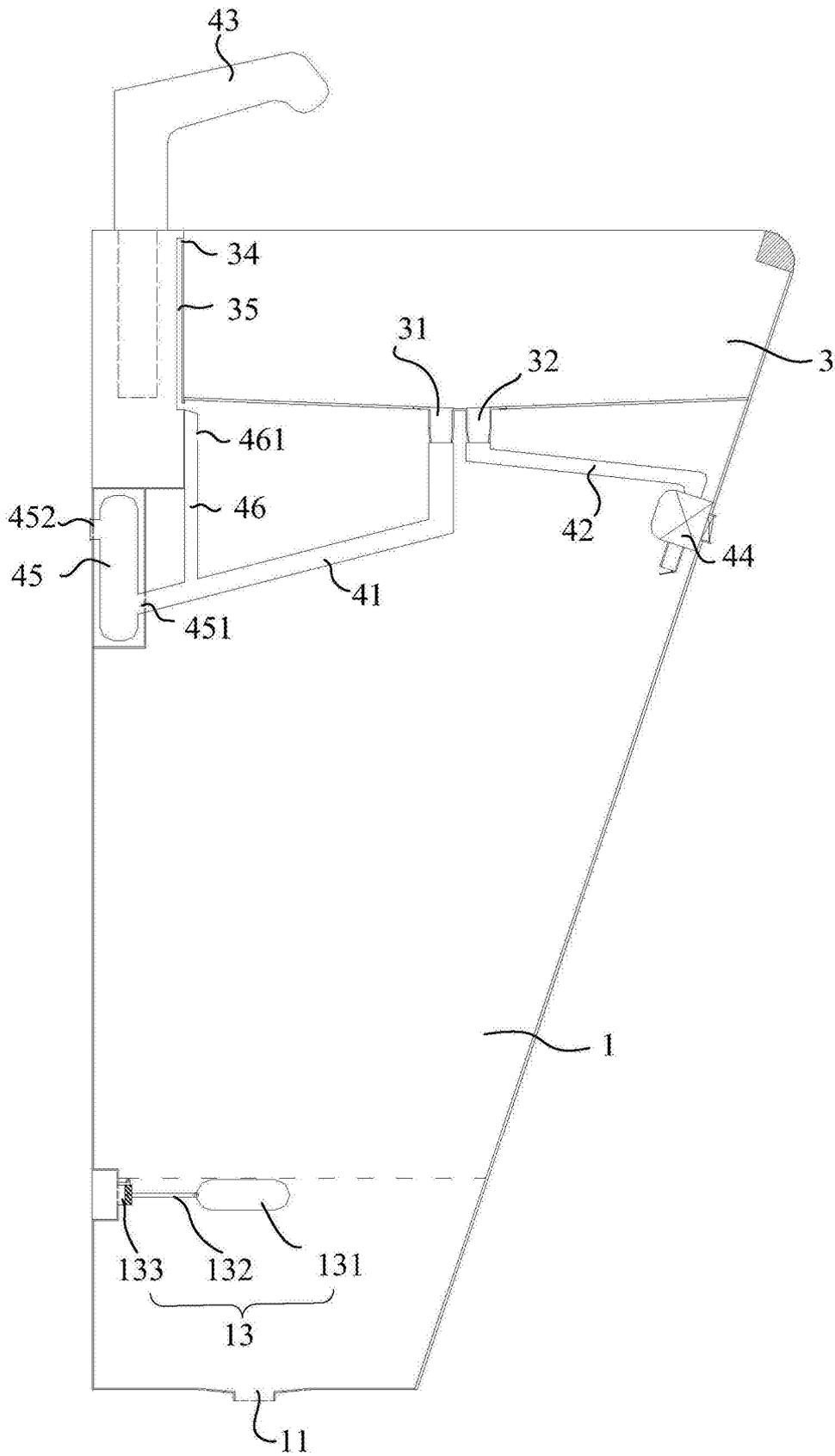


图 7