



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221030505 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322616219.1

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 炜岷建筑科技发展(广东)有限公司

地址 525000 广东省茂名市茂名高新技术
产业开发区茂名大道1号海景明珠财
富广场1号12层1209室

(72) 发明人 陈春 陈泽钊

(51) Int.Cl.

E03D 13/00 (2006.01)

E03D 11/04 (2006.01)

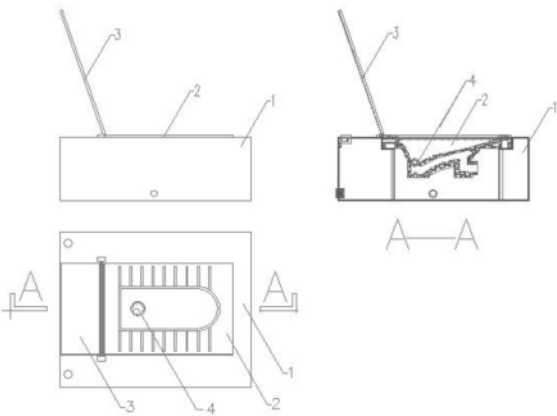
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种蹲式贮尿小便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蹲式贮尿小便器,属于建筑设计领域;包括小便池、小便器、盖板、过滤球;蹲式贮尿小便器构造只允许小便,严禁大便,人小便后贮尿在小便池内,小便池底板与面板转角位置有四条变形柱连接,是支承小便器,小便池的池壁排尿孔连接PVC管,PVC管再连接住宅楼小便立管或移动小便罐,人流量多的景区或高铁站,可用多个蹲式贮尿小便器并列组合,折叠推拉门防护;本实用新型一种蹲式贮尿小便器,可以节约水资源,污水变为有机肥,可美化城市环境。



1. 一种蹲式贮尿小便器,包括小便池(1)、小便器(2)、盖板(3)、过滤球(4);其特征在于:蹲式贮尿小便器构造只允许小便,严禁大便,人小便后贮尿在小便池(1)内,小便池(1)底板与面板转角位置有四条变形柱(9)连接,是支承小便器(2),小便池(1)的池壁排尿孔(7)连接PVC管(27)一端,PVC管(27)另一端连接住宅楼小便立管(21)或移动小便罐(22),由左闸阀(26-1)或右闸阀(26-2)控制流入小便立管(21)或移动小便罐(22),多个蹲式贮尿小便器并列组合,用PVC管(27)连接排至综合小便池(20),折叠推拉门(18)防护,盖板(3)有转动轴(30),转动轴(30)安装在小便池(1)面上,向上用力拉盖板(3),绕转动轴(30)旋转提起,盖板(3)下落绕转动轴(30)罩小便器(2)面上吻合,人踩上盖板(3)可进行淋浴,过滤球(4)是隔渣作用;小便器(2)安装在小便池(1)面板上,缝隙用无机材料粘牢,小便器(2)面板比小便池(1)面板高10mm至20mm,小便池(1)外侧壁有三个池壁排尿孔(7),外侧壁有一个池外入水孔(8)及池内出水孔(14),小便池(1)面板有三个孔,二个抽尿孔(5),一个是排气孔(6),抽尿孔(5)平时用胶塞(5-1)拧紧密封,要用尿液时,打开胶塞(5-1),用管插入抽尿孔(5),抽取尿液进入移动尿液罐,排气孔(6)用软管(28)驳接,软管(28)另一端引放至卫生间(24)外墙排气,小便池(1)外侧壁的池壁排尿孔(7),除了一个池壁排尿孔(7)驳接PVC管(27)向外排出尿液,其余二个池壁排尿孔(7)用上丝塞头(7-1)拧紧,市政水驳接冲洗阀(29),冲洗阀(29)驳接PVC管(27),PVC管(27)穿过池外入水孔(8)及池内出水孔(14)驳接便器入水孔(13),管与管之间缝隙用无机粘胶材料粘贴,PVC管(27)一端驳接小便池(1)的池壁排尿孔(7),PVC管(27)另一端驳接阳台(23)的三通连接件(25),三通连接件(25)连接左闸阀(26-1)和右闸阀(26-2),左闸阀(26-1)连接PVC管(27),PVC管(27)连接小便立管(21),右闸阀(26-2)连接PVC管(27),PVC管(27)连接移动小便罐(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种蹲式贮尿小便器,其特征在于:小便器(2)仅是排小便,小便完毕,手按一下冲洗阀(29)则可,小便器(2)有S型存水湾,过滤球(4)放在小便入口孔(10),小便尿液要排入小便立管(21),关闭阳台(23)的右闸阀(26-2),打开阳台(23)的左闸阀(26-1)则可,小便尿液要排入移动小便罐(22),关闭阳台(23)的左闸阀(26-1),打开阳台(23)的右闸阀(26-2)则可。

3. 根据权利要求1所述的一种蹲式贮尿小便器,其特征在于:蹲式贮尿小便器,设有盖板(3),绕转动轴(30)旋转,盖板(3)升或降,由人工操作完成。

4. 根据权利要求1所述的一种蹲式贮尿小便器,其特征在于:蹲式贮尿小便器可多个组合,用并联连接,蹲式贮尿小便器之间放移动混凝土预制构件(15),面上插入圆钢柱(16),在圆钢柱(16)上端安装U型钢导轨(17),U型钢导轨(17)左右两边挂上塑料折叠推拉门(18),塑料折叠推拉门(18)沿着U型钢导轨(17)滑动,尿液用PVC管(27)连接,汇集流入综合小便池(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种蹲式贮尿小便器,其特征在于:小便池(1)从根据小便器(2)尺寸定制不同形状,是圆形、多边形或圆弧与直线组合形状,小便池(1)的材料包括混凝土预制构件、陶瓷构件、塑料构件、金属构件、玻璃钢纤维材料制成。

一种蹲式贮尿小便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活中住宅、办公综合楼、厂房卫生间建筑设计技术领域,具体为一种蹲式贮尿小便器。

背景技术

[0002] 现城市和农村居民生活产生污水,很多是我们住宅标准层卫生间粪、尿合一,没有分开设置造成,造成水资源浪费,大便与小便没分开设计排污,大便与小便排出污物混合排入市政管道,再到污水处理厂,小便的尿液没有很好利用,是植物天然营养品,另外,随无土栽种蔬菜推广,故要分离小便的尿液构件品,蹲式贮尿小便器排出尿液可作为植物有机肥。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蹲式贮尿小便器,有效减少污水污染环境,改善城市形象,无土栽种蔬菜推广,尿液体作为有机肥,可美化城市环境。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蹲式贮尿小便器,包括小便池、小便器、盖板、过滤球;其特征在于:蹲式贮尿小便器构造只允许小便,严禁大便,人小便后贮尿在小便池内,小便池底板与面板转角位置有四条变形柱连接,是支承小便器,同时增强小便池刚度,小便池的池壁排尿孔连接PVC管一端,PVC管另一端连接住宅楼小便立管或移动小便罐,由左闸阀或右闸阀控制流入小便立管或移动小便罐,人流量多的景区或高铁站,女卫生间位置排队等候要大便或小便女士,可用多个蹲式贮尿小便器并列组合,用PVC管连接排至综合小便池,折叠推拉门防护,可减少女士排队现象,可节约水资源,综合小便池或移动小便罐的尿液可以作为植物有机肥,盖板有转动轴,转动轴安装在小便池面上,向上用力拉盖板,绕转动轴旋转提起,盖板下落绕转动轴罩小便器面上吻合,人踩上盖板可进行淋浴,防止淋浴污水流入小便器内,过滤球是隔渣作用;小便器安装在小便池面板上,缝隙用无机材料粘牢,小便器面板比小便池面板高10mm至20mm,小便池外侧壁有三个池壁排尿孔,外侧壁有一个池外入水孔及池内出水孔,是穿PVC管预留,小便池面板有三个孔,二个抽尿孔,一个是排气孔,抽尿孔平时用胶塞拧紧密封,要用尿液时,打开胶塞,用管插入抽尿孔,抽取尿液进入移动尿液罐,排气孔用软管驳接,软管另一端引放至卫生间外墙排气,小便池外侧壁的池壁排尿孔,除了一个池壁排尿孔驳接PVC管向外排出尿液,其余二个池壁排尿孔用上丝塞头拧紧,不渗污水,市政水驳接冲洗阀,冲洗阀驳接PVC管,PVC管穿过池外入水孔及池内出水孔驳接便器入水孔,管与管之间缝隙用无机粘胶材料粘贴,自来水从小便器内的便器入水孔流入,从便器冲水孔排出冲洗尿液,PVC管一端驳接小便池的池壁排尿孔,PVC管另一端驳接阳台的三通连接件,三通连接件连接左闸阀和右闸阀,左闸阀连接PVC管,PVC管连接小便立管,右闸阀连接PVC管,PVC管连接移动小便罐。

[0005] 进一步,小便器仅是排小便,可以节约水资源,小便完毕,手按一下冲洗阀,小便器的小便入口孔是汇集尿液流入孔,从小便出口孔流出,有S型存水湾,可以防臭气溢出卫生间,过滤球放在小便入口孔,过滤落在小便器杂物,要小便尿液排入小便立管,关闭阳台的

右闸阀,打开阳台的左闸阀则可,要小便尿液排入移动小便罐,关闭阳台的左闸阀,打开阳台的右闸阀则可,移动小便罐的小便尿液可用于阳台种花池的有机肥;蹲式贮尿小便器,设有盖板,防止淋浴污水流入及美观大方,绕转动轴旋转,盖板升或降,由人工操作完成;蹲式贮尿小便器可多个组合,并联连接,蹲式贮尿小便器之间放移动混凝土预制构件,面上插入圆钢柱,在圆钢柱上端安装U型钢导轨,U型钢导轨左右两边挂上塑料折叠推拉门,塑料布折叠推拉门沿着U型钢导轨滑动,人进去小便,就拉上塑料折叠推拉门闭合,小便完毕,就拉开塑料折叠推拉门,安装蹲式贮尿小便器,可在旅游景区或公共车站分流女士排队入卫生间现象,蹲式贮尿小便器后面设临时砖墙或无机板,用塑料折叠推拉门遮挡,蹲式贮尿小便器之间排尿液,用PVC管连接,尿液汇集流入综合小便池,尿液可作有机肥,小便器完成面标高比小便池高10mm至20mm,有利于淋浴污水不溢入小便器;小便池可从根据小便器尺寸定制不同形状,可以是圆形、多边形或圆弧与直线组合不规则形状,便于安装,小便池的材料包括混凝土预制构件、陶瓷构件、塑料构件、金属构件、玻璃钢纤维材料制成。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0007] 本实用新型一种蹲式贮尿小便器,人大便拉出粪便、小便排出的尿液,可以根据实际情况合理利用为有机肥,不作为污水处理,减少污水处理费用,美化城市环境,小便后减少水冲洗,可以节约水资源;蹲式贮尿小便器排出小便尿液可排入小便立管,也可排入阳台移动小便罐,为阳台种花草用,采用闸阀及PVC管控制尿液排出方向,尿液可作为植物有机肥,盖板是防止人淋浴时,产生污水流入小便蹲位,移动小便罐外出用作种菜有机肥。

附图说明

[0008] 图1是小便池、小便器、盖板打开、过滤球平面、立面、A-A剖面图

[0009] 图2是小便池、小便器、盖板下放、过滤球平面、立面、B-B剖面图

[0010] 图3是小便池、小便器平面、侧立面、背立面、正立面、C-C剖面图

[0011] 图4是小便池平面、侧立面、D-D剖面、III-III剖面、变形柱大样、内转角大样图

[0012] 图5是小便器、过滤球平面、背立面

[0013] 图6是小便器、过滤球I-I剖面、II-II剖面

[0014] 图7是小便池、小便器、盖板、过滤球平面、立面

[0015] 图8是蹲式贮尿小便器组合、折叠推拉门平面,大样图

[0016] 图9是蹲式贮尿小便器在卫生间平面、连接给水平面、排水平面

[0017] 图10是蹲式贮尿小便器剖面大样图

[0018] 图中:1、小便池;2、小便器;3、盖板;4、过滤球;5、抽尿孔;5-1、胶塞;6、排气孔;7、池壁排尿孔;7-1、上丝塞头;8、池外入水孔;9、变形柱;10、小便入口孔;11、小便出口孔;12、便器冲水孔;13、便器入水孔;14、池内出水孔;15、移动砼构件;16、圆钢柱;17、U型钢导轨;18、折叠推拉门;19、砖墙或无机板;20、综合小便池;21、小便立管;22、移动小便罐;23、阳台;24、卫生间;25、三通连接件;26-1、左闸阀;26-2、右闸阀;27、PVC管;28、软管;29、冲洗阀;30、转动轴。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-10,一种蹲式贮尿小便器,包括小便池1、小便器2、盖板3、过滤球4;其特征在于:蹲式贮尿小便器构造只允许小便,严禁大便,人小便后贮尿在小便池1内,小便池1底板与面板转角位置有四条变形柱9连接,是支承小便器2(见图2、图3、图4),同时增强小便池1刚度,小便池1的池壁排尿孔7连接PVC管27一端,PVC管27另一端连接住宅楼小便立管21或移动小便罐22,由左闸阀26-1或右闸阀26-2控制流入小便立管21或移动小便罐22(见图9),人流量多的景区或高铁站,女卫生间位置排队等候要大便或小便女士,可用多个蹲式贮尿小便器并列组合,用PVC管27连接排至综合小便池20,塑料折叠推拉门18防护(见图8),可减少女士排队现象,可节约水资源,综合小便池20或移动小便罐22的尿液可以作为植物有机肥,盖板3有转动轴30,转动轴30安装在小便池1面上,向上用力拉盖板3,绕转动轴30旋转提起,盖板3下落绕转动轴30罩小便器2面上吻合,人踩上盖板3可进行淋浴,防止淋浴污水流入小便器2内,过滤球4是隔渣作用;小便器2安装在小便池1面板上,缝隙用无机材料粘牢,小便器2面板比小便池1面板高10mm至20mm,小便池1外侧壁有三个池壁排尿孔7,外侧壁有一个池外入水孔8及池内出水孔14,是穿PVC管27预留,小便池1面板有三个孔,二个抽尿孔5,一个是排气孔6,抽尿孔5平时用胶塞5-1拧紧密封,要用尿液时,打开胶塞5-1,用管插入抽尿孔5,抽取尿液进入移动尿液罐,排气孔6用软管28驳接,软管28另一端引放至卫生间24外墙排气(见图9),小便池1外侧壁的池壁排尿孔7,除了一个池壁排尿孔7驳接PVC管27向外排出尿液,其余二个池壁排尿孔7用上丝塞头7-1拧紧,不渗污水,市政水驳接冲洗阀29,冲洗阀29驳接PVC管27,PVC管27穿过池外入水孔8及池内出水孔14驳接便器入水孔13,管与管之间缝隙用无机粘胶材料粘贴,自来水从小便器2内的便器入水孔13流入,从便器冲水孔12排出冲洗尿液,PVC管27一端驳接小便池1的池壁排尿孔7,PVC管27另一端驳接阳台23的三通连接件25,三通连接件25连接左闸阀26-1和右闸阀26-2,左闸阀26-1连接PVC管27,PVC管27连接小便立管21,右闸阀26-2连接PVC管27,PVC管27连接移动小便罐22。

[0021] 进一步,小便器2仅是排小便,可以节约水资源,小便完毕,手按一下冲洗阀29则可,小便器2的小便入口孔10是汇集尿液流入孔,从小便出口孔11流出,有S型存水湾,可以防臭气溢出卫生间24,过滤球4放在小便入口孔10,过滤落在小便器杂物,要小便尿液排入小便立管21,关闭阳台23的右闸阀26-2,打开阳台23的左闸阀26-1则可,要小便尿液排入移动小便罐22,关闭阳台23的左闸阀26-1,打开阳台23的右闸阀26-2则可,移动小便罐22的小便尿液可用于阳台23种花池的有机肥;蹲式贮尿小便器,设有盖板3,防止淋浴污水流入及美观大方,绕转动轴30旋转,盖板3升或降,由人工操作完成;蹲式贮尿小便器可多个组合,并联连接,蹲式贮尿小便器之间放移动砣构件15,面上插入圆钢柱16,在圆钢柱16上端安装U型钢导轨17,U型钢导轨17左右两边挂上塑料布折叠推拉门18,塑料折叠推拉门18沿着U型钢导轨17滑动,人进去小便,就拉上塑料折叠推拉门18闭合,小便完毕,就拉开塑料折叠推拉门18,安装蹲式贮尿小便器,可在旅游景区或公共车站分流女士排队入卫生间现象,蹲式贮尿小便器后面设临时砖墙或无机板19,用塑料折叠推拉门18遮挡,蹲式贮尿小便器之间排尿液,用PVC管27连接,尿液汇集流入综合小便池20,尿液可作有机肥,小便器2完成面标高比小便池1高10mm至20mm,有利于淋浴污水不溢入小便器2(见图8);小便池1可从根据小

便器2尺寸定制不同形状,可以是圆形、多边形或圆弧与直线组合不规则形状,便于安装,小便池1的材料包括混凝土预制构件、陶瓷构件、塑料构件、金属构件、玻璃钢纤维材料制成,如小便池1尺寸:(650-1000)×(600-800)×(250-350)(长×宽×高),小便器2尺寸:550×430×180(长×宽×高),PVC管直径32-40排水,PVC管直径20-25给水。

[0022] 具体流程如下,安装给水:小便器2背面用PVC管27驳接便器入水孔13,然后穿过池内出水孔14及池外入水孔8,连接90度弯头,再与PVC管27连接,PVC管27另一端驳接冲洗阀29,冲洗阀29驳接市政供水管,管缝之间空隙用无机粘胶粘牢固,小便器2放在小便池1面上,缝之间空隙用无机粘胶粘牢固;安装排水:用PVC管27驳接小便池1池壁排尿孔7,再连接闸阀及小便立管21及移动小便罐22;盖板安装:在小便池1面板位置定位,用螺丝钉固定转动轴30板件螺丝孔;软管安装:用软管28一端连接排气孔6,软管28另一端引至卫生间24外墙;欲小便时,小便盖板3提起,进行小便,若欲选择尿污水进入小便立管21,则关闭右闸阀26-2,打开左闸阀26-1,小便排出尿液沿着PVC管27流入小便立管21,若欲选择尿污水入移动小便罐22,则关闭左闸阀26-1,打开右闸阀26-2,小便排出尿液沿着PVC管27流入移动小便罐22;若要淋浴,下放盖板3,移动小便罐22液体作为贮存有机肥。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

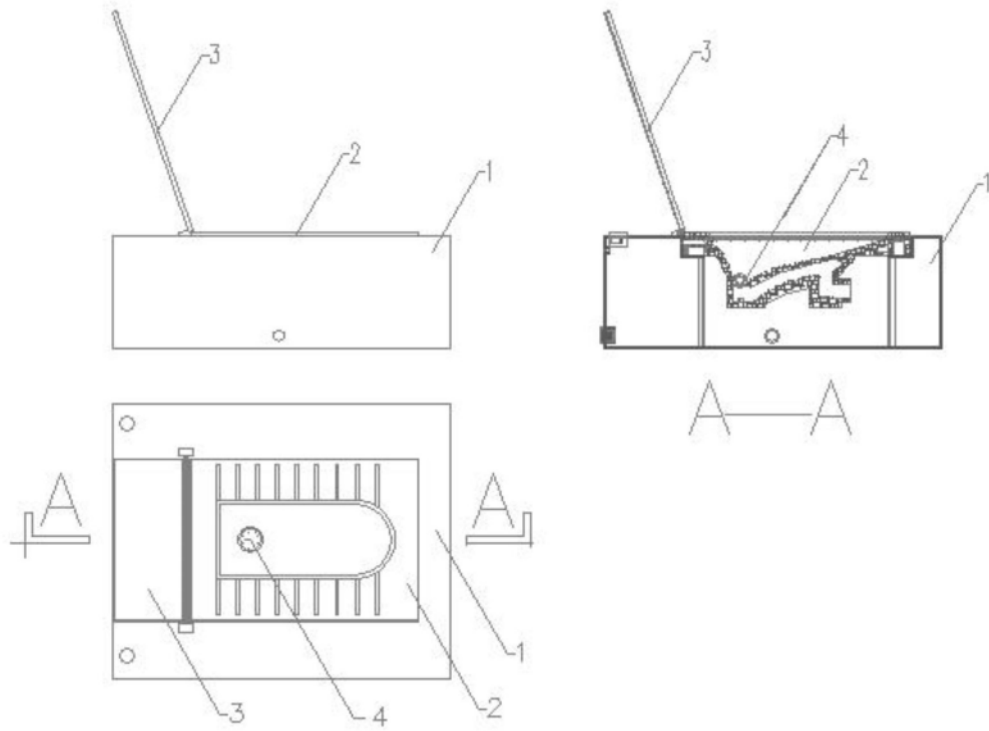


图1

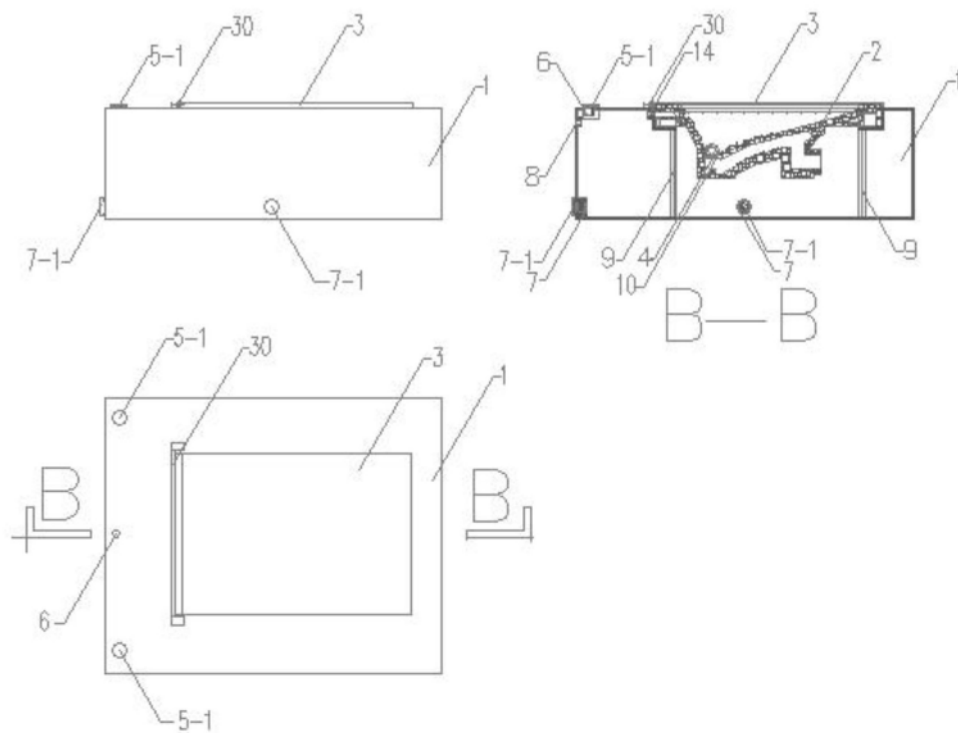


图2

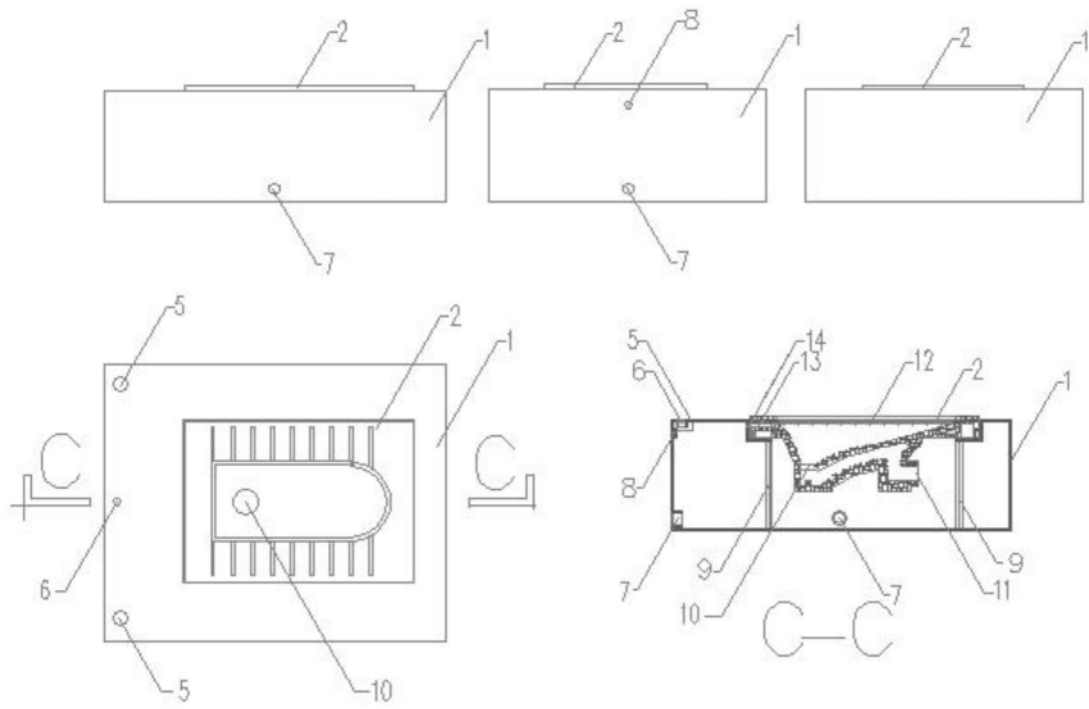


图3

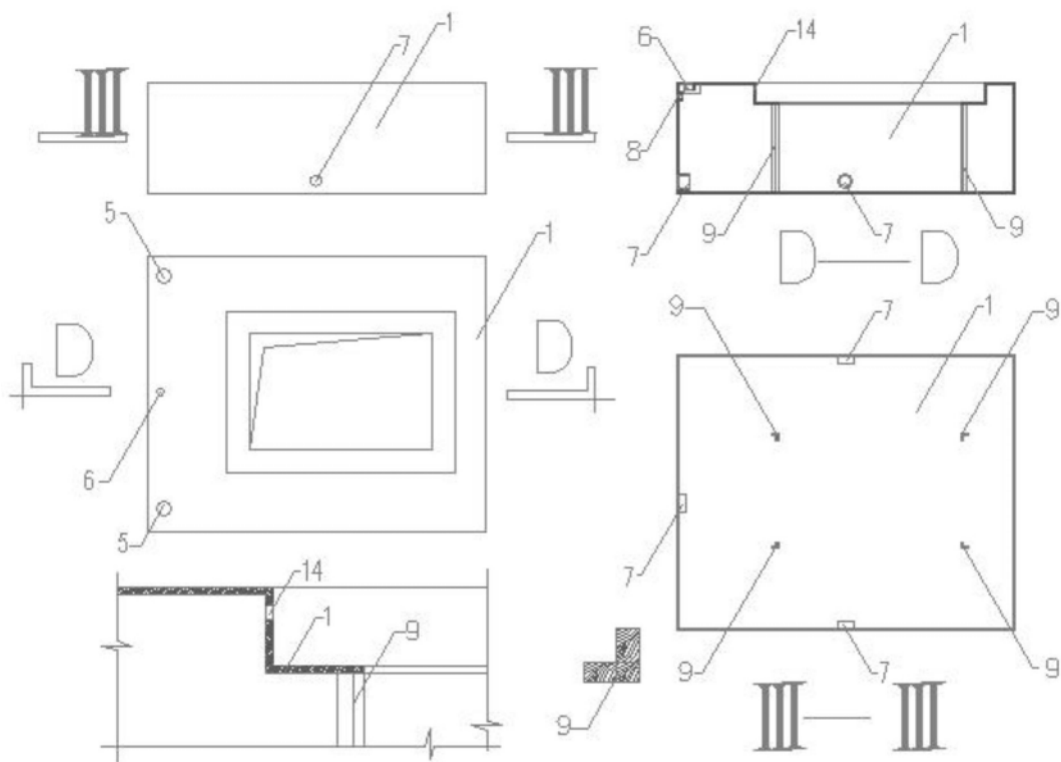


图4

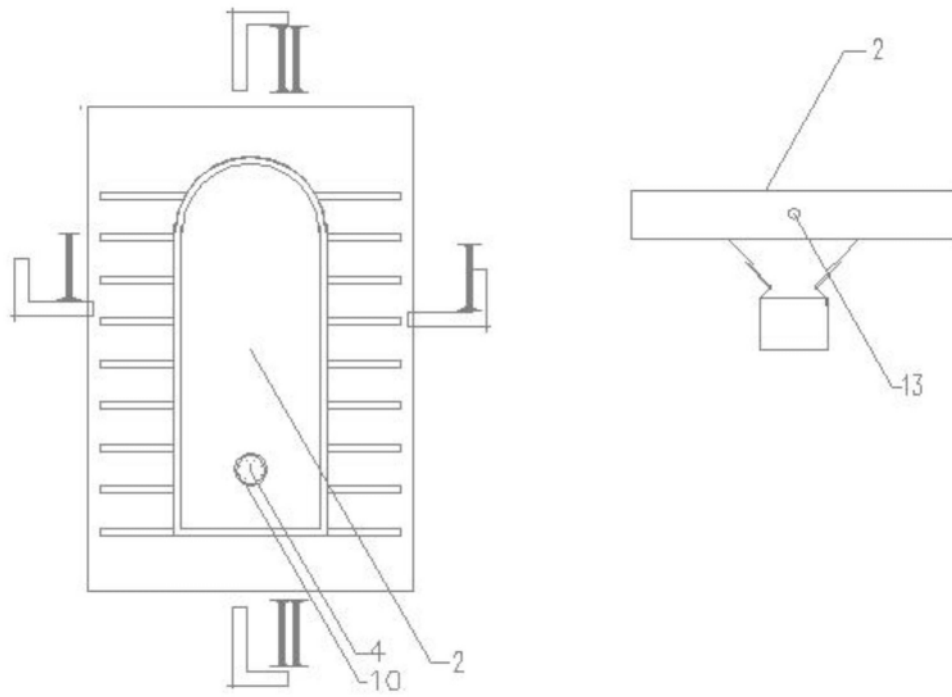


图5

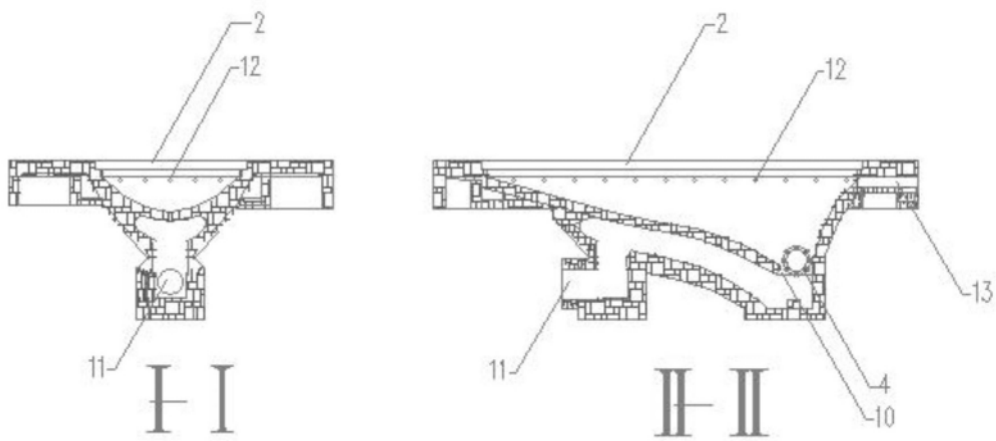


图6

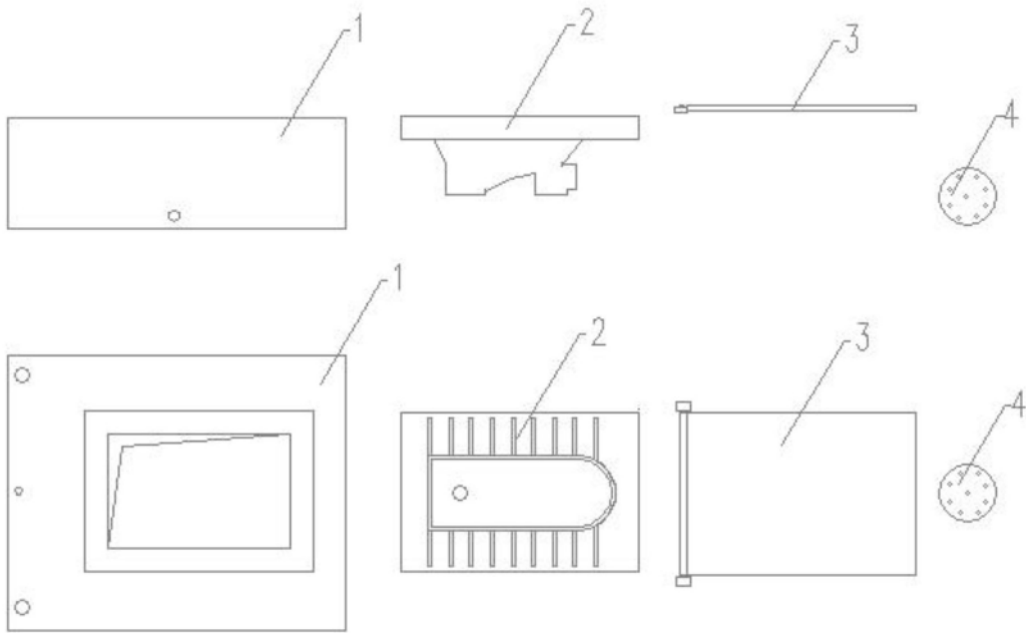


图7

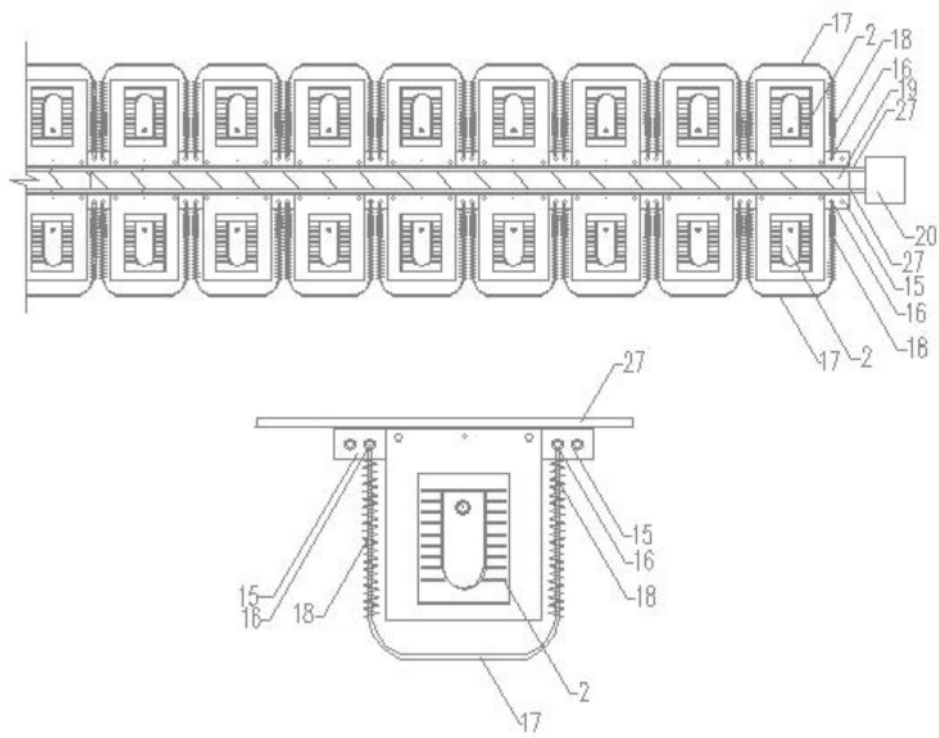


图8

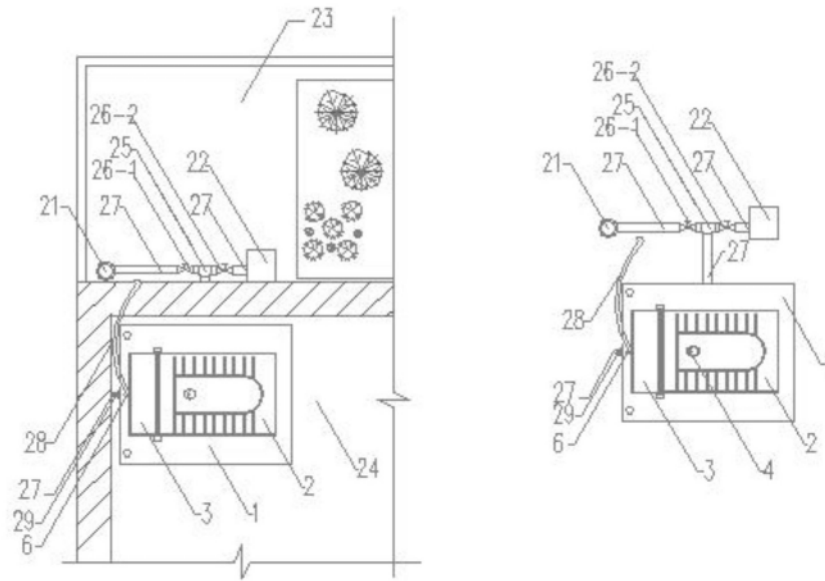


图9

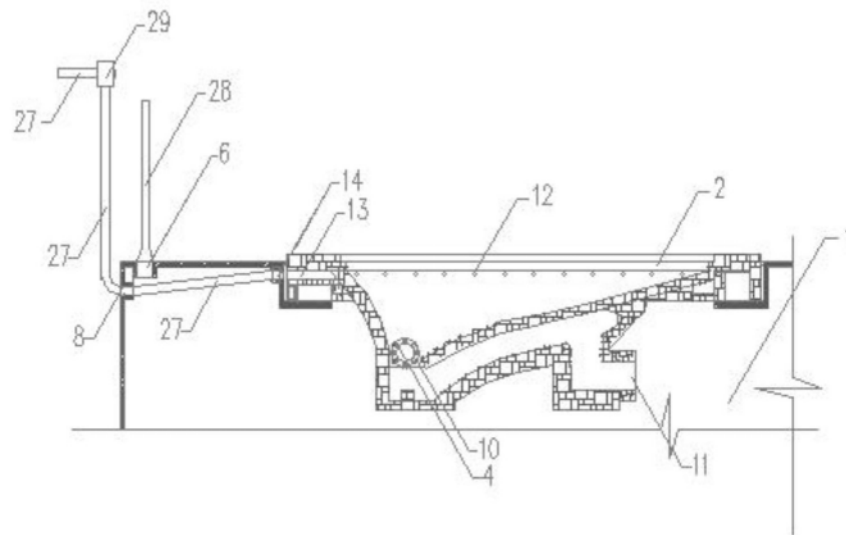


图10