



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217734255 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202220821520.9

(22) 申请日 2022.04.07

(73) 专利权人 买买提江·拜克来

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区吉顺路372号青岛花苑13号楼3单元202号

(72) 发明人 买买提江·拜克来

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐恒智专利商标代理

事务所(普通合伙) 65102

专利代理师 黄文松 李伯勤

(51) Int. Cl.

E03D 11/00 (2006.01)

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 11/13 (2006.01)

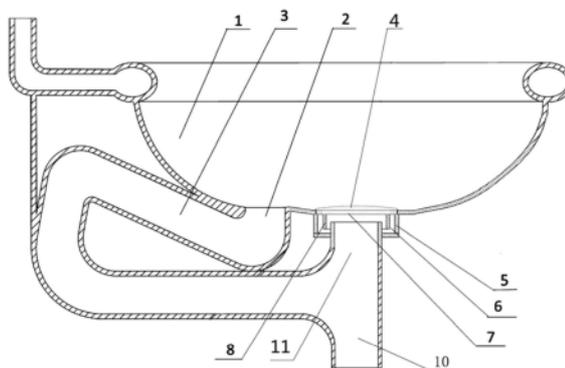
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

易疏通防臭厕所便池

(57) 摘要

本实用新型属于厕所洁具领域,具体是一种易疏通防臭厕所便池。包括便池本体、排污口、封水弯管、冲水管路和下水管道对接口,下水管道对接口上部设有疏通口与便池本体的上部相通,疏通口上口处设有封水地漏,该封水地漏由U形环槽和与之配套的封组成,封盖与疏通口配合相扣,封盖的下底面设有深入U形环槽的封水凸起,在所述封盖上位于封水凸起以外的部分设置有导流孔。本实用新型具有普通人员容易疏通、简单实用、产品成本低、安装维修方便的优点,同时也能够作为排污口使用。



1. 一种易疏通防臭厕所便池,包括便池本体(1)、排污口(2)、封水弯管(3)、冲水管路和下水管道对接口(10),其特征在于:下水管道对接口(10)上部设有疏通口(11)与便池本体(1)的上部相连通,疏通口(11)上口处设有封水地漏(5),该封水地漏(5)由U形环槽(6)和与之配套的封盖(7)组成,封盖(7)与疏通口(11)配合相扣,封盖(7)的下底面设有深入U形环槽(6)的封水凸起(8),在所述封盖(7)上位于封水凸起(8)以外的部分设置有导流孔(9);

所述便池本体(1)的封水地漏(5)处低于排污口(2);

所述的封水地漏(5)的封盖(7)上部设有上封盖(4);

所述封水弯管(3)为S形或U形。

## 易疏通防臭厕所便池

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厕所洁具技术领域,具体是一种易疏通防臭厕所便池。

### 背景技术

[0002] 通常,厕所便池主要有蹲便器和坐便器(马桶)两种,厕所便池的结构在有无防臭功能设计上又可分为有封水弯管和无封水弯管两大类。

[0003] 没有封水弯管的厕所便池,其底部的排污口通过直管与下水管道相连,下水管道内的臭气容易倒流,进入室内,影响人们的生活质量。有封水弯管的厕所便池则是在排污口和下水管道之间安装有封水弯管,以实现防臭功能,其工作原理是利用便池冲洗完后的积水在封水弯管里形成一个“水封”,以防止下水管道的臭气倒流,达到防臭的目的。但封水弯管也容易被厕纸、粪便等污物所堵塞,造成不便。并且,一旦封水弯管被堵后,大部分情况下需要花钱请专业的疏通管道人员来疏通,给居民生活带来麻烦,也增加了生活的成本。

[0004] CN102776943A公开了一种蹲便器和坐便器(马桶)的防堵技术,CN214940788U、CN203412078U和CN205153071U均公开了方便疏通式防堵防臭的蹲便器,主要是采用简单地在疏通口处进行封闭,封闭方式为简单的封堵。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中的上述缺陷和不足,提供一种易疏通的防臭厕所便池,当封水弯管被堵塞后,普通人员就能方便地疏通,同时平时也能够作为排污口使用。

[0006] 本实用新型的技术方案是:如附图1~3所示,一种易疏通防臭厕所便池,包括便池本体1、排污口2、封水弯管3、冲水管路和下水管道对接口10,其特征在于:下水管道对接口10上部设有疏通口11与便池本体1的上部相连通,疏通口11上口处设有封水地漏5,该封水地漏5由U形环槽6和与之配套的封盖7组成,封盖7与疏通口11配合相扣,封盖7的下底面设有深入U形环槽6的封水凸起8,在所述封盖7上位于封水凸起8以外的部分设置有导流孔9。

[0007] 进一步地,所述便池本体1的封水地漏5处低于排污口2。

[0008] 进一步地,所述的封水地漏5的封盖7上部最好设有上封盖4。

[0009] 进一步的优选方案为,所述封水弯管3为S形或U形,以形成较厚的防臭水封。

[0010] 本实用新型的技术效果是:

[0011] (1)采用封水地漏连接疏通口和下水管道,普通人员即可轻松疏通,即方便疏通,又可以防臭,方便实用。

[0012] (2)产品生产成本低,安装维修方便。

[0013] 本实用新型适用于所有带封水弯管的厕所便池,主要有蹲便器和坐便器(马桶)两种形式。

[0014] 本实用新型的使用方法是,当防臭便池被堵后,通常堵塞物会自然积聚在封水弯管内,本实用新型通过在便池底部设置和下水管道连通疏通口,并在疏通口内设置封水地

漏防臭,疏通口的位置靠近封水弯管出口端,以便于实施疏通操作,同时平时也能够作为排污口使用。在便池被堵时,只需打开疏通口上水封地漏的封盖,用杆状物或其它细长物体从疏通口处伸入,将积聚在封水弯管内的堵塞物从封水弯管出口处拉入下水管道内,然后再用水冲刷,既能疏通封水弯管,方便实用。

[0015] 在制造本实用新型的产品时,只需将原有模具稍做调整,增加一个疏通孔,在疏通孔内安装一个水封地漏密封,仅增加少量成本,便于推广实施,经济可行。

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

### 附图说明

[0017] 附图1为本实用新型的实施例1的结构示意图。

[0018] 附图2为本实用新型实施例2的结构示意图。

[0019] 附图3为本实用新型实施例2中疏通口部位的结构示意图。

[0020] 附图4为本实用新型实施例3的结构剖面图。

[0021] 附图标记:1-便池本体,2-排污口,3-封水弯管,4-上封盖,5-封水地漏,6-U形环槽,7-封盖,8-封水凸起,9-导流孔,10-下水管道对接口,11-疏通口。

### 具体实施方式

[0022] 为使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图1和实施例对本实用新型作进一步地详细描述。

[0023] 在实施例中,为了便于描述,各部件相对位置关系如上、下、前、后、左、右等是依据说明书附图1和附图2的布图方向来确定的。

[0024] 实施例1:一种易疏通防臭坐便器(马桶),如附图1和附图3所示,包括便池本体1、排污口2、封水弯管3、冲水管路和下水管道对接口10,所述便池本体1为凹陷桶体形状,其凹陷呈长圆形状,其上端的部桶壁内部设有与外部水源连通的冲水管路,用以向便池内提供冲洗用水;便池本体1的底部设有排污口2,排污口2与封水弯管3的进口端固定连接,封水弯管3的出口端与下水管道固定连接,封水弯管3的出口端一侧与进口端一侧的具有高低水位差,以形成防止下水管道臭气溢出的水封;所述便池本体1底部靠近下水管道一侧的下水管道对接口10的上部设有疏通口11,疏通口11的上口处设有封水地漏5,封水地漏5的形状与坐便器(马桶)底面斜坡相适应,也呈斜坡状。

[0025] 如附图3所示,封水地漏5由U形环槽6和与之配套的封盖7组成,封盖7与疏通口11配合相扣,封盖7的下底面设有深入U形环槽6的封水凸起8。封盖7上位于封水凸起8以外的部分设置有导流孔9,即能够冲洗干净进入U形环槽6的小便或污水,还能够加快U形环槽6内防臭水封的形成,在所述的封水地漏5的封盖7上部设有上封盖4,能根据实际需要封盖7上的导流孔9实行封闭。

[0026] 实施例2:一种易疏通防臭蹲便器,如附图2和附图3所示,包括包括便池本体1、排污口2、封水弯管3和冲水管路,所述便池本体1为凹陷桶体形状,其凹陷呈类椭圆形状,其上端的部桶壁内部设有与外部水源连通的冲水管路,用以向便池内提供冲洗用水;便池本体1的底部设有排污口2,排污口2与封水弯管3的进口端固定连接,封水弯管3的出口端与下水管道固定连接,封水弯管3的出口端一侧与进口端一侧的具有高低水位差,以形成防止下水

管道臭气溢出的水封;所述便池本体1底部靠近下水管道一侧设有疏通口11,疏通口11与下水管道之间通过封水地漏5连接,封水地漏5的形状与坐便器(马桶)底面斜坡相适应,也呈斜坡状。

[0027] 如附图3所示,封水地漏5由U形环槽6和与之配套的封盖7组成,封盖7与疏通口11配合相扣,封盖7的下底面设有深入U形环槽6的封水凸起8。封盖7上位于封水凸起8以外的部分设置有导流孔9,即能够冲洗干净进入U形环槽6的小便或污水,还能够加快U形环槽6内防臭水封的形成。

[0028] 实施例3:一种易疏通防臭蹲便器,如附图4所示,与实施例2 相比,本实施例的区别在于:所述便池本体1的封水地漏5处低于排污口2。

[0029] 可以理解的是,以上实施例仅仅是为了说明本实用新型的原理而采用的示例性实施方式,然而本实用新型并不局限于此,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。对于本领域内的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的精神和实质的情况下,可以做出各种变型和改进,增加的这些变型和改进也视为本实用新型的保护范围。

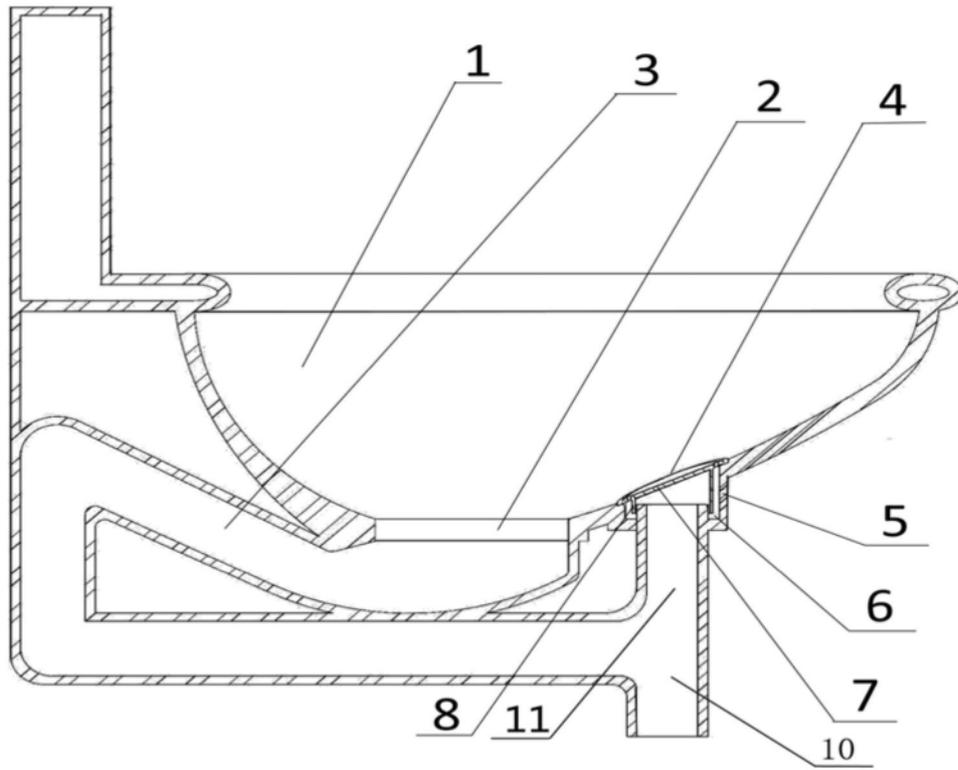


图1

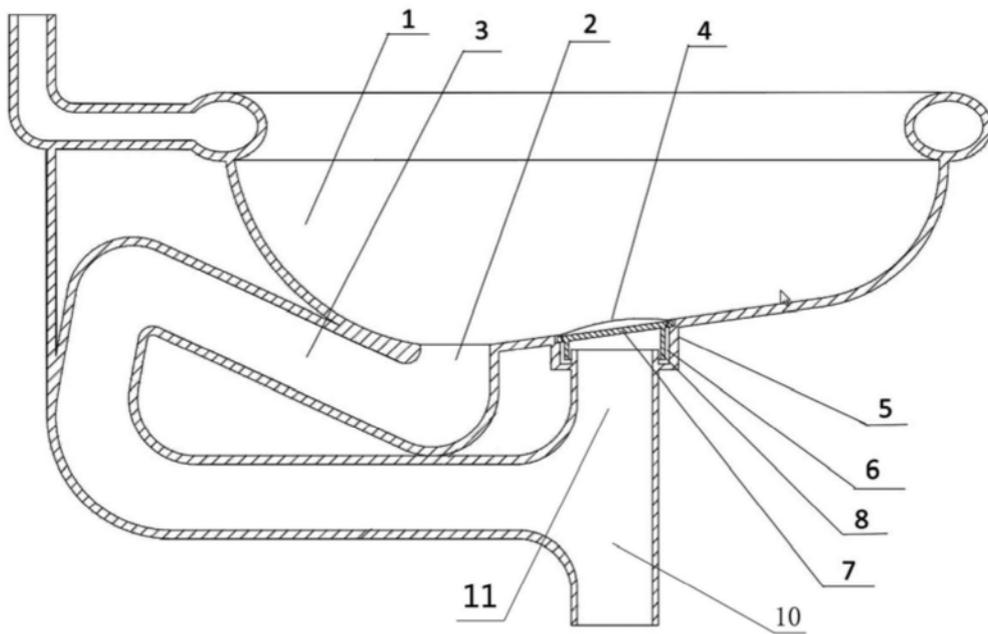


图2

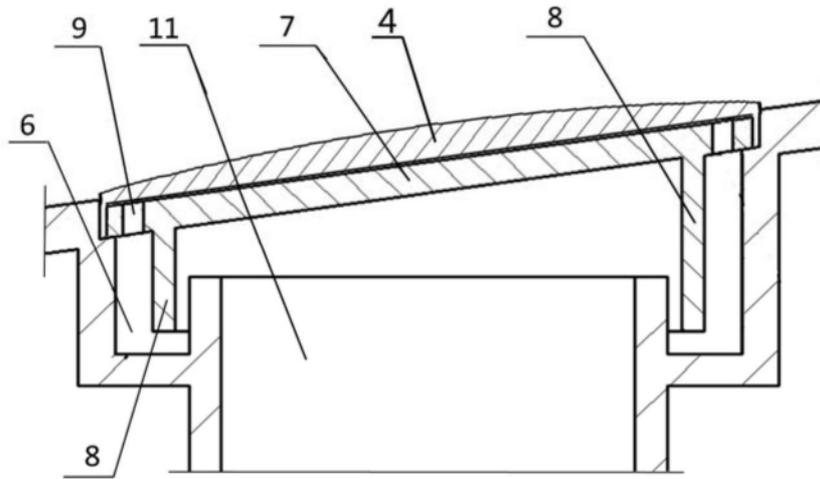


图3

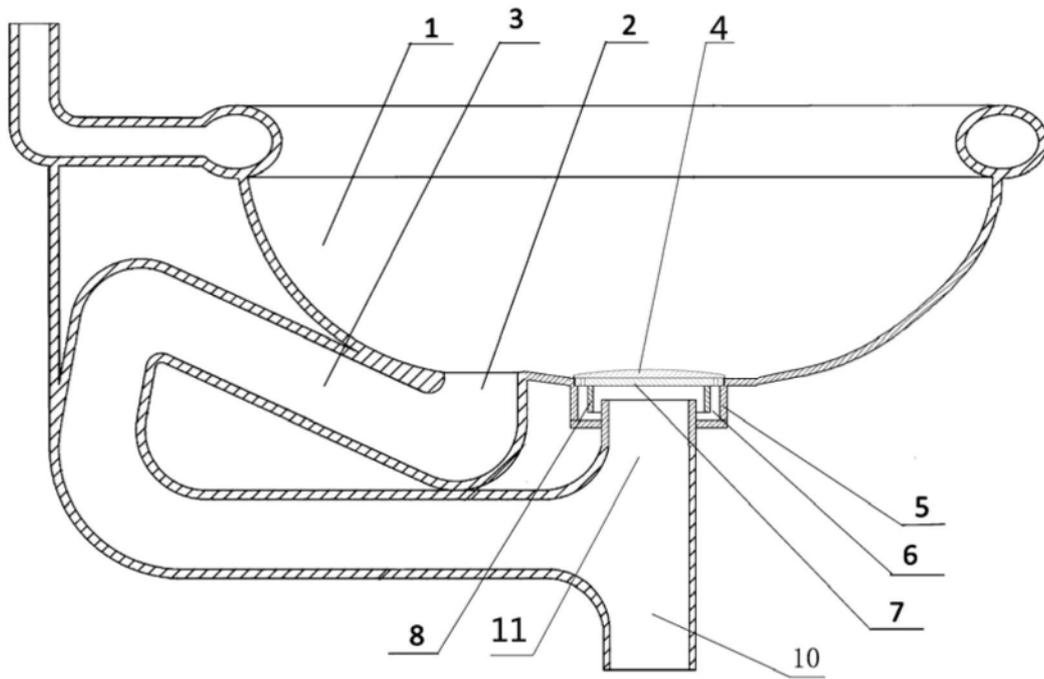


图4