



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212375979 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 19

(21) 申请号 202021203549.8

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 宋双来

地址 063000 河北省唐山市丰南区黄各庄
镇黄各庄二村桥西区45号

(72) 发明人 刘和平

(74) 专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通
合伙) 43205

代理人 宁星耀 赵丽

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 11/18 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

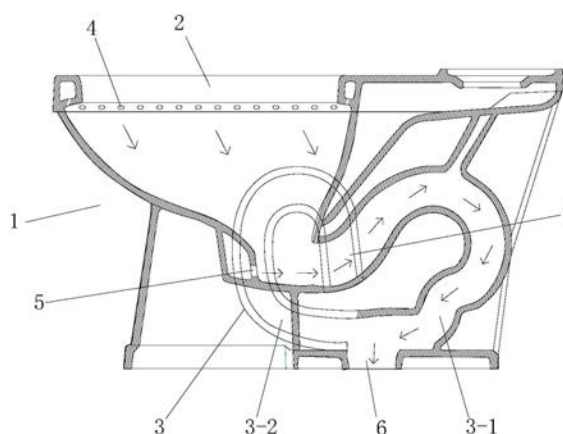
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防堵塞双排污管道坐便器

(57) 摘要

防堵塞双排污管道坐便器,包括坐便器主体,坐便器主体内设有相互连通的便池和U型排污系统,所述便池的周围圈设有冲刷孔,所述便池与排污系统的连接处设有喷射孔,所述排污系统设有并联的第一U型排污管道和第二U型排污管道,所述喷射孔的喷口朝向与第一U型排污管道入口方向相同,所述第二U型排污管道的入口位于第一U型排污管道入口的侧方,所述第一U型排污管道和第二U型排污管道在出水口处汇聚。本实用新型通过设置双排污管道,即相互独立的利用虹吸原理工作的第一U型排污管道和第二U型排污管道,当第一U型排污管道堵塞时,污水可沿着第二U型排污管道排出,可有效解决坐便器堵塞而造成污水溢出便池的问题,保障坐便器正常使用。



1.防堵塞双排污管道坐便器,包括坐便器主体,坐便器主体内设有相互连通的便池和U型排污系统,所述便池的周圈设有冲刷孔,所述便池与排污系统的连接处设有喷射孔,其特征在于:所述排污系统设有并联的第一U型排污管道和第二U型排污管道,所述喷射孔的喷口朝向与第一U型排污管道入口方向相同,所述第二U型排污管道的入口位于第一U型排污管道入口的侧方,所述第一U型排污管道和第二U型排污管道在出水口处汇聚。

2.根据权利要求1所述的防堵塞双排污管道坐便器,其特征在于:第一U型排污管道和第二U型排污管道的连接处为三通连接,一端进污水,与进污水端直连的是第一U型排污管道,90°方向连接的是第二U型排污管道。

防堵塞双排污管道坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种坐便器,具体涉及一种防堵塞双排污管道坐便器。

背景技术

[0002] 现有座便器排污方式分为直流式和虹吸式两种;其中虹吸式坐便器利用U形水封管产生的虹吸力能彻底排放掉污物,清洁更加彻底;坐便器的水箱中大多是通过一个与导向杆连接的橡皮塞控制水箱内的放水口,冲水时导向杆抬起橡皮塞,因为橡皮塞比水轻,漂浮在水箱中随着水箱内的水位降低不断回落,直到水箱放空后橡皮塞刚好塞住放水口。

[0003] 由于现有的虹吸式坐便器的水封管为U形,所以当有污物被扔入马桶座内,污物随水流通过U形弯头处时很容易堵塞在弯头处,给使用带来不便。

[0004] CN201320410478.2公开了一种带推杆防堵塞虹吸式坐便器,包括水箱、马桶座、浮球、进水管、溢流管、止水塞和水封管,所述水箱安装在马桶座上,所述水封管为U形,所述马桶座的排污口通过水封管与外部排污管道连通;所述进水管和溢流管设置在水箱内,所述浮球通过进水控制机构与进水管相连,所述溢流管的顶部开口高度与进水管高度相配合,溢流管的底部与冲水通道连通,所述止水塞的底部与水箱的放水口相配合,所述冲水把手通过定位连杆结构控制连接止水塞,所述水封管的U形弯头内设置有推动塞头。该实用新型在U形水封管的弯头处设置了一个推动塞头,当U形管被堵塞时,利用推动塞头疏通管道,保证坐便器的正常使用。其缺点是:推动塞头设于U形弯头内,对污水排出有一定的阻碍,影响排污效果;需要手动控制推动塞头对堵塞的排污管道进行疏通,不便于操作;推动塞头长期处于污水浸泡,需频繁更换。

[0005] US 8590068 B2公开了一种便于排出污水的改良马桶,该马桶包括一个二级排水管,该二级排水管可在坐便器中的污水即将溢流时,将其输送到常规排水管中,而不需对该排水管进行任何改造。其缺点是:此二级排水管只能排出坐便器中的污水,而不能排出污水中污物,防堵塞效果较差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术的不足,提供一种防堵塞效果好、保障坐便器正常使用的防堵塞双排污管道坐便器。

[0007] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是,防堵塞双排污管道坐便器,包括坐便器主体,坐便器主体内设有相互连通的便池和U型排污系统,所述便池的周围设有冲刷孔,所述便池与排污系统的连接处设有喷射孔,所述排污系统设有并联的第一U型排污管道和第二U型排污管道,所述喷射孔的喷口朝向与第一U型排污管道入口方向相同,所述第二U型排污管道的入口位于第一U型排污管道入口的一侧,所述第一U型排污管道和第二U型排污管道在出水口处汇聚。

[0008] 进一步,所述第一U型排污管道和第二U型排污管道的连接处为三通连接,一端进污水,与进污水端直连的是第一U型排污管道,90°方向连接的是第二U型排污管道。

[0009] 本实用新型通过设置双排污管道,即相互独立的利用虹吸原理工作的第一U型排污管道和第二U型排污管道,当第一U型排污管道堵塞时,污水可沿着第二U型排污管道排出,可有效解决坐便器堵塞而造成污水溢出便池的问题,保障坐便器正常使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型实施例中的第一U型排污管道堵塞后的结构示意图;

[0012] 图3为图1所示实施例去掉外壳后倒置的结构示意图。

[0013] 图中:1.坐便器主体,2.便池,3.排污系统,3-1.第一U型排污管道,3-2.第二U型排污管道,4.冲刷孔,5.喷射孔,6.坐便器主体的出水口,7.第一U型排污管道和第二U型排污管道的连接处。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 参照附图1-3,本实施包括坐便器主体1,坐便器主体1内设有相互连通的便池2和U型排污系统3,所述便池2的周圈设有冲刷孔4,所述便池2与排污系统3的连接处设有喷射孔5,所述排污系统3设有并联的两根U型排污管道,包括第一U型排污管道3-1和第二U型排污管道3-2,所述喷射孔5的喷口朝向与第一U型排污管道3-1入口方向相同,所述第二U型排污管道3-2的入口位于第一U型排污管道3-1入口的侧方,所述第一U型排污管道3-1和第二U型排污管道3-2在出水口6处汇聚,形成两个单独的排污通道。

[0016] 第一U型排污管道3-1和第二U型排污管道3-2的连接处7为三通连接,一端进污水,与进污水端直连的是第一U型排污管道3-1,90°方向连接的是第二U型排污管道3-2。

[0017] 冲洗便池时,便池2的冲刷孔4和喷射孔5同时出水,冲刷孔5的水清洗完便池内的污物后流入便池2底部,与喷射孔5喷出的水汇聚,汇聚的污水沿着喷射孔5方向流入第一U型排污管道3-1的入口,利用虹吸原理,沿着第一U型排污管道3-1排出坐便器主体1外,此时,由于汇聚的污水在第一U型排污管道3-1的入口方向有一定的初始动力,而不会经过第二U型排污管道3-2流出;当第一U型排污管道3-1堵塞时,污水无法通过第一U型排污管道3-1而回流至第一U型排污管道和第二U型排污管道的连接处7,随着汇聚的污水水位的升高,利用虹吸原理,污水进入第二U型排污管道3-2,通过第二U型排污管道3-2排出坐便器主体1外;图中的箭头表示污水的流向。

[0018] 本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种修改和变型,倘若这些修改和变型在本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则这些修改和变型也仍在本实用新型专利的保护范围之内。

[0019] 说明书中未详细描述的内容为本领域技术人员公知的现有技术。

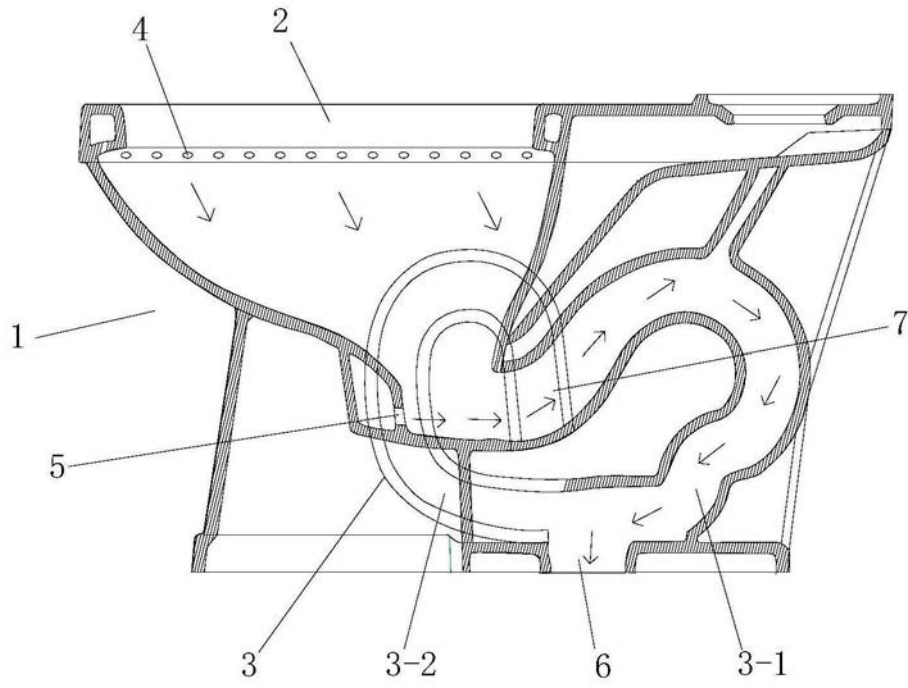


图1

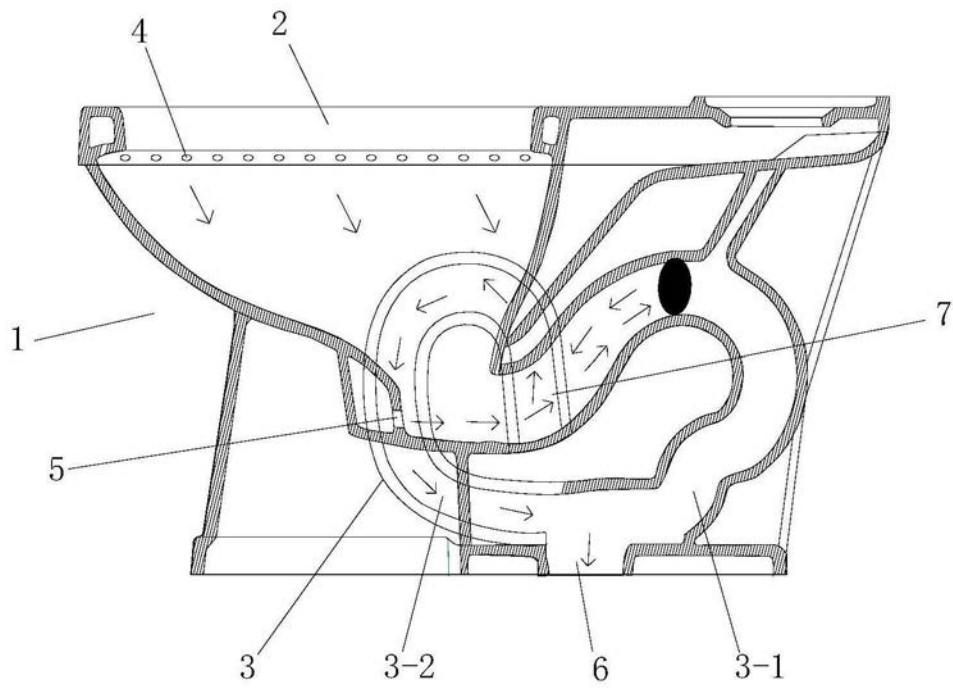


图2

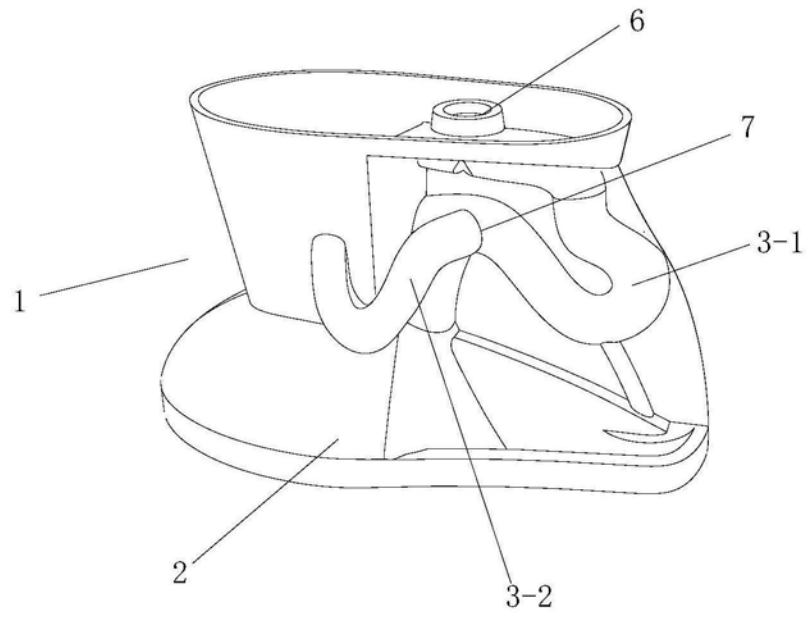


图3