



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217150523 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202221014998.7

(22) 申请日 2022.04.28

(73) 专利权人 邱创民

地址 521000 广东省潮州市枫溪区长美一大泉泽路一巷17号

(72) 发明人 邱创民

(74) 专利代理机构 广州海心联合专利代理事务所(普通合伙) 44295

专利代理师 成海波

(51) Int.Cl.

E03D 11/08 (2006.01)

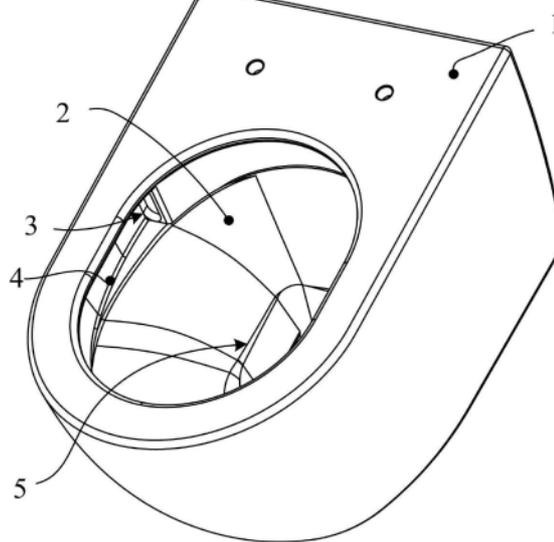
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,马桶主体设有顶部开口的便池,便池侧顶部设置有冲水口,相邻冲水口下方设有第一过渡区域,远离冲水口的便池中侧部设有第二过渡区域,第一过渡区域的倾斜度大于第二过渡区域的倾斜度,冲水口向外冲出的水体绕行便池前部位置、第二过渡区域、便池后部位置、第一过渡区域后,自上而下由第一过渡区域直接进入便池下方的排污口内。相对现有技术,本实用新型技术方案具有高度差异化、节约用水且冲水降噪等优点,可有效提高墙排马桶的冲水排污效果。



1. 一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,马桶主体设有顶部开口的便池,便池侧顶部设置有冲水口,相邻冲水口下方设有第一过渡区域,远离冲水口的便池中侧部设有第二过渡区域,第一过渡区域的倾斜度大于第二过渡区域的倾斜度,冲水口向外冲出的水体绕便池前部位置、第二过渡区域、便池后部位置、第一过渡区域后,自上而下由第一过渡区域直接进入便池下方的排污口内。

2. 如权利要求1所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述第二过渡区域由前向后设置,且第二过渡区域面积大于所述第一过渡区域面积。

3. 如权利要求2所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述第一过渡区域的高度差大于所述第二过渡区域的高度差。

4. 如权利要求3所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,水体依次经过所述冲水口、所述便池前部位置、所述第二过渡区域、所述便池后部位置、所述第一过渡区域而形成螺旋向下移动的冲水轨迹线。

5. 如权利要求4所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述冲水轨迹线集中于便池俯视方向的右上方位置。

6. 如权利要求5所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述冲水口冲出的水体会对从所述第一过渡区域表面的水体产生向下挤压作用力。

7. 如权利要求6所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述便池与所述马桶主体顶面之间设有冲水凹槽,所述冲水口至少部分设置于冲水凹槽内。

8. 如权利要求7所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述冲水凹槽上部和下部为圆滑过渡结构。

9. 如权利要求8所述的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,其特征在於,所述马桶主体底部设有排污管道而与预先设置于墙体内部的排污管相连。

一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙排式马桶技术领域,特别涉及一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶。

背景技术

[0002] 马桶是人们生活中经常会使用的卫浴产品,为了提高马桶的整体结构美观性,部分厂家设计出墙排式马桶结构,通过在墙体内部预先设置排污管,而马桶结构通过紧固件与墙面固定相连,因此用户在使用后进行冲水排污时,冲水水体携带污物经底部排污管道进入至墙内的排污管,最终向外排放。

[0003] 由于墙排式马桶结构,例如挂墙的墙排式马桶结构,其底部需要与地面相隔一定高度间距而方便清洁,并且还受马桶的实际使用高度限制,从而使得马桶内部的排污管道结构更加紧凑,且无法设置有相应的虹吸管道结构,这样会极大地降低马桶的冲水排污能力。

[0004] 为解决上述问题,部分厂家将马桶内部设置为对冲水方式,以提高冲水能力和排污效果,但对冲水方式马桶由于两股水体相对冲击,因此会在冲水过程产生较大的冲水噪声,并且还容易发生水体携带污物向外飞溅情况,极大影响实际使用体验。与此同时,若出现水压不足现象,将会极大地影响实际冲水排污效果,因此对现有的墙排马桶结构进行优化改进,以实现节水和提高冲水效果是非常重要的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提出一种高度差异化、节约用水且冲水降噪的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,旨在提高墙排马桶的冲水排污效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,马桶主体设有顶部开口的便池,便池侧顶部设置有冲水口,相邻冲水口下方设有第一过渡区域,远离冲水口的便池中侧部设有第二过渡区域,第一过渡区域的倾斜度大于第二过渡区域的倾斜度,冲水口向外冲出的水体绕行便池前部位置、第二过渡区域、便池后部位置、第一过渡区域后,自上而下由第一过渡区域直接进入便池下方的排污口内。

[0007] 优选地,所述第二过渡区域由前向后设置,且第二过渡区域面积大于所述第一过渡区域面积。

[0008] 优选地,所述第一过渡区域的高度差大于所述第二过渡区域的高度差。

[0009] 优选地,水体依次经过所述冲水口、所述便池前部位置、所述第二过渡区域、所述便池后部位置、所述第一过渡区域而形成螺旋向下移动的冲水轨迹线。

[0010] 优选地,所述冲水轨迹线集中于便池俯视方向的右上方位置。

[0011] 优选地,所述冲水口冲出的水体会对从所述第一过渡区域表面的水体产生向下挤压作用力。

[0012] 优选地,所述便池与所述马桶主体顶面之间设有冲水凹槽,所述冲水口至少部分

设置于冲水凹槽内。

[0013] 优选地,所述冲水凹槽上部和下部为圆滑过渡结构。

[0014] 优选地,所述马桶主体底部设有排污管道而与预先设置于墙体內的排污管相连。

[0015] 本实用新型技术方案相对现有技术具有以下优点:

[0016] 本实用新型技术方案通过在马桶主体的便池侧顶部设置有冲水口,并且分别在便池的左侧设置倾斜度较高的第一过渡区域,以及将便池的右侧设置有倾斜度较低的第二过渡区域,使得水压组件降低的水体经过第二过渡区域对大部分的污物进行收集,再经过第一过渡区域集中且增压冲刷排出。另外冲水口的水体能够对第一过渡区域的水体进行挤压以避免水体向外飞溅,提高使用舒适性。本实用新型技术方案以螺旋冲水方式,实现有效降噪,并且通过两侧不同的冲水高度差,简化避免设置虹吸结构,整体结构紧凑合理,且具有较高的冲水洁净能力。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶的立体结构图;

[0019] 图2为本实用新型的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶的俯视图;

[0020] 图3为本实用新型的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶的侧部剖视图;

[0021] 图4为本实用新型的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶的另一侧部剖视图。

[0022] 附图标号说明:

[0023] 1、马桶主体;2、便池;3、冲水口;4、冲水凹槽;5、第一过渡区域;6、第二过渡区域;7、排污口;

[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的一部分实施例,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作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。

[0026] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0027] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通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。

[0028] 本实用新型提出一种新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶。

[0029] 请参见图1至图4,在本实用新型实施例的新型节水降噪的漩涡冲落式墙排马桶,马桶主体1设有顶部开口的便池2,便池2侧顶部设置有冲水口3,相邻冲水口3下方设有第一过渡区域5,远离冲水口3的便池中侧部设有第二过渡区域6,第一过渡区域5的倾斜度大于第二过渡区域6的倾斜度,冲水口3向外冲出的水体绕便池2前部位置、第二过渡区域6、便池后部位置、第一过渡区域5后,自上而下由第一过渡区域5直接进入便池2下方的排污口7内。

[0030] 优选地,第二过渡区域6由前向后设置,且第二过渡区域6面积大于第一过渡区域5面积,从而使得用户的排放污物集中在第二过渡区域6。

[0031] 为了实现更好的冲水排污效果,本实施的第一过渡区域5的高度差大于第二过渡区域6的高度差,因此冲水压力逐渐降低的水体首先经过第二过渡区域6而将排放至便池2表面的污物充分收集,而通过第一过渡区域5将全部污物集中且高效地向下排污。具体地,本实施例的水体依次经过冲水口3、便池前部位置、第二过渡区域6、便池后部位置、第一过渡区域5而形成螺旋向下移动的冲水轨迹线,请参见图2,从而可实现高效的冲水效果。

[0032] 优选地,本实施例的冲水轨迹线集中于便池2俯视方向的右上方位置,冲水口3冲出的水体会对从第一过渡区域5表面的水体产生向下挤压作用力,从而使得本实施例的马桶具有更好的冲水排污效果。

[0033] 优选地,本实施例的便池2与马桶主体1顶面之间设有冲水凹槽4,冲水口至少部分设置于冲水凹槽4内,另外冲水凹槽4上部和下部为圆滑过渡结构,从而使得冲水过程水体更加集中,且特别流经便池2前部位置,水体不容易向外飞溅。

[0034] 优选地,本实施例的马桶主体1底部设有排污管道而与预先设置于墙体內的排污管相连。

[0035] 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,凡是在本实用新型的构思下,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/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

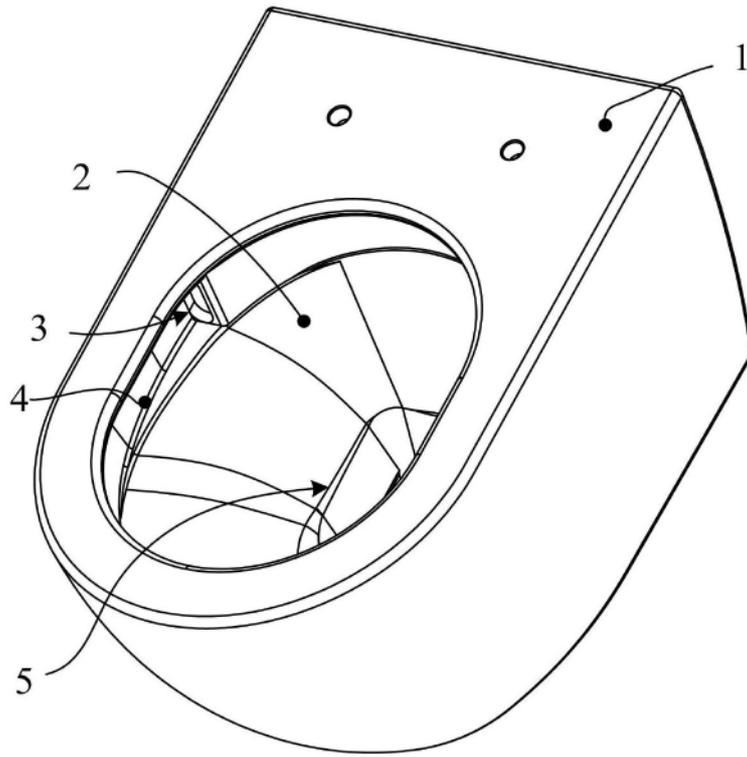


图1

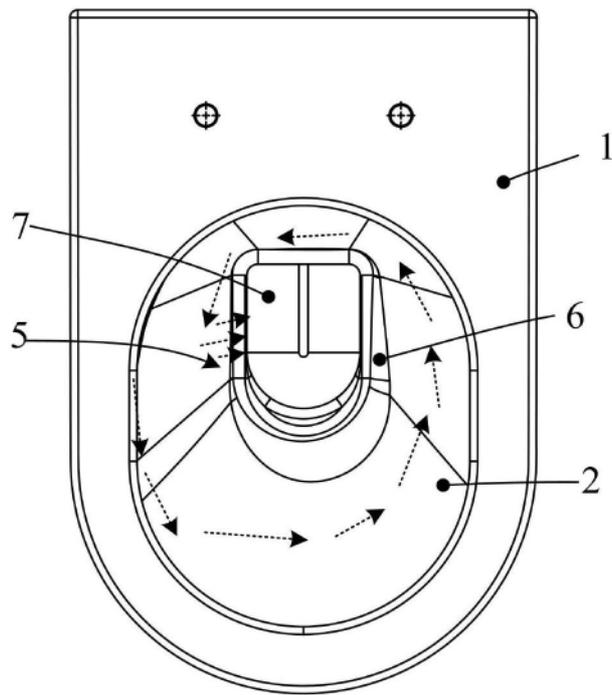


图2

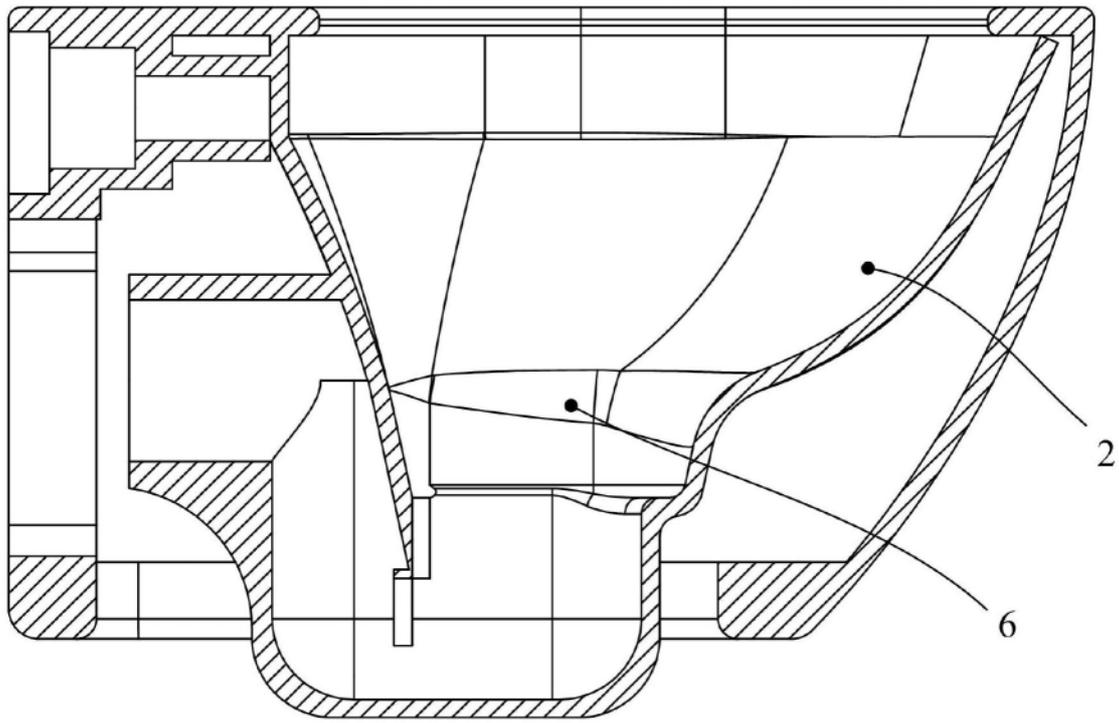


图3

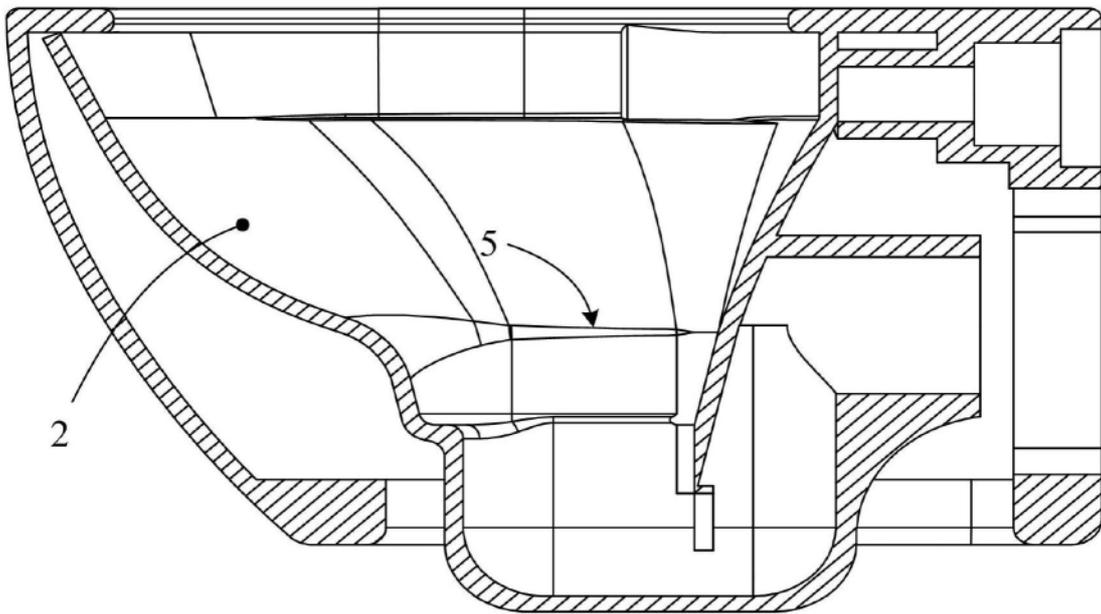


图4