



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201874076 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020593059. 3

(22) 申请日 2010. 11. 05

(73) 专利权人 胡聪明

地址 437400 湖北省通城县隍城镇银城路 1
号外贸局新楼 1 单元 3 号

(72) 发明人 胡聪明

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006. 01)

E03D 11/10 (2006. 01)

E03D 11/13 (2006. 01)

E03D 11/18 (2006. 01)

E03D 1/34 (2006. 01)

E03D 5/08 (2006. 01)

E03D 5/09 (2006. 01)

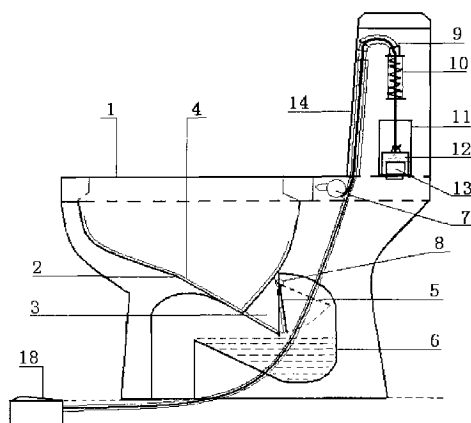
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

喷涂防沾带阀门底座便器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种喷涂防沾带阀门底座便器, 由座便器主体、斜坡、排污口、带阀门底座、阀门盖、支点、S 弯、冲水阀、按钮及脚踩装置组成; 其特征是: 座便器便池围壁、斜坡及排污口构成呈溜斗状的内腔; 带阀门底座套在便池底部与便池围壁、斜坡及排污口相吻合, 排污口上端向后倾斜, 阀门盖固定于支点上自然斜吊关闭排污口阻隔气味回流, S 弯与排污口连接; 水箱内设有冲水阀, 启闭阀门的方式分为手动和脚踩; 按钮设于水箱下端与座盘后端连接处, 脚踩装置埋在座便器左边或右边踏脚部位前半部; 具有排污快捷、使用方便、卫生及节水的优点, 避免了大小便滞留在便池散发气味污染空气、刺眼的现象, 而且杜绝了大便掉入便池中击起蓄水溅到臀部的缺点。



1. 一种喷涂防沾带阀门底垫座便器由座便器主体 (1)、斜坡 (2)、排污口 (3)、带阀门底垫 (4)、阀门盖 (5)、S 弯 (6)、按钮 (7)、支点 (8)、拉线管 (9)、弹簧 (10)、冲水阀 (11)、活塞 (12)、出水孔 (13)、拉线管过道 (14) 和脚踩装置 (18) 组成;其特征是:座便器便池底部由便池围壁、斜坡 (2) 及排污口 (3) 构成呈溜斗状的内腔,斜坡 (2) 从便池前端直达排污口 (3) 顶端,坡度在 $10^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 之间,排污口 (3) 直径中心呈圆形状,排污口 (3) 包括椭圆状的内口与外口,内口位于便池内,分为水平口、倾斜口及立式口结构;外口即出口位于便池外,分为上端后倾、下端后倾及立式口结构。

2. 根据权利要求 1 所述喷涂防沾带阀门底垫座便器,其特征是:带阀门底垫 (4) 包括斜坡、排污口 (3)、阀门盖 (5) 及支点 (8),套在便池底部,其形状、大小与便池围壁、斜坡 (2) 及排污口 (3) 相吻合;排污口 (3) 出口上端向后倾斜,支点 (8) 设在排污口 (3) 出口上端,圆孔支座设有栓销从圆孔口穿过并与圆孔相吻合,阀门盖 (5) 与支点 (8) 相连接的端口设有圆孔套在支点 (2) 的栓销上,阀门盖 (5) 自然斜吊关闭排污口 (3) 出口。

3. 根据权利要求 1 所述喷涂防沾带阀门底垫座便器,其特征是:S 弯 (6) 与排污口 (3) 对接方式分两种,一种为 S 弯 (6) 与便池底部、排污口 (3) 连成一体,这种适合陶瓷制造,另一种为 S 弯 (6) 与排污口 (3) 组合对接,S 弯 (6) 共分三节,第一节为半弯 (15),角度在 $100 \sim 134$ 度之间,与排污口 (3) 对接,第二节为存水弯 (16) 与半弯 (15) 对接,第三节为排水弯 (17) 与存水弯 (16) 对接,第二种适合金属、塑料类材料制造。

4. 根据权利要求 1 所述喷涂防沾带阀门底垫座便器,其特征是:冲水阀 (11) 包括外套、拉线管 (9)、弹簧 (10)、活塞 (12) 和出水孔 (13),其中,外套呈圆筒状,内径与活塞 (12) 外径相同,下部周围设有一至三处出水孔 (13),圆柱形活塞 (12) 底面有橡皮垫粘合,活塞 (12) 套在外套内下部封堵出水孔 (13);拉线管 (9) 由橡皮管与金属线构成,金属线从橡皮管通口中穿过,弹簧 (10) 套在拉线管 (9) 与活塞 (12) 连接的尾部。

5. 根据权利要求 1 所述喷涂防沾带阀门底垫座便器,其特征是:启闭冲水阀 (11) 的方式分手动与脚踩两种,一种为手动,按钮 (7) 设于水箱下端与座便器座盘后端连接处;一种为脚踩,脚踩装置 (18) 埋在座便器左边或右边踏脚部位前半部,外套与地面平行,踏板高出地面 $1 \sim 40\text{mm}$ 。

6. 根据权利要求 1 所述喷涂防沾带阀门底垫座便器,其特征是:水箱内边角设有拉线管过道 (14),圆孔从水箱底部延内壁贯通到水箱上部,拉线管 (9) 从拉线管过道 (14) 通口中穿过,拉线一端连接按钮 (7) 或脚踩装置 (18),另一端连接活塞 (12)。

7. 根据权利要求 1 所述喷涂防沾带阀门底垫座便器,其特征是:座便器主体 (1)、带阀门底垫 (4)、S 弯 (6)、按钮 (7)、拉线管 (9)、冲水阀 (11) 及脚踩装置 (18),可用陶瓷、金属、塑料、玻璃钢、树脂和亚克力制造。

喷涂防沾带阀门底垫座便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具技术领域,特别是一种喷涂防沾带阀门底垫座便器。

背景技术

[0002] 座便器是人们日常生活中不可缺少的卫生器具,现有的座便器多以陶瓷、金属和塑料类材料制成,并都是在便池底部设水封弯储水隔臭,在使用过程中存在这样的问题:一是由于制造座便器的材质具有一定的吸水性,同时对污渍也有沾附力,使用者用完后需要用足够多的水量进行冲洗,否则就难以冲洗干净,由此带来水资源浪费;二是使用时大便掉落便池中,蓄水被击起溅到臀部很不卫生,尤其是大小便很长一段时间滞留在便池散发大量气味污染空气,冲洗时大小便在便池旋转更加增大了气味的释放量而且刺眼,感觉很不舒适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的不足,提供一种将座便器便池底部设计呈溜斗状的内腔,并在底部套装喷涂防沾带阀门底垫,能直接将大小便排出便池,冲洗时看不见大小便,而且只需少量水即可冲洗干净,具有节水防臭效果的喷涂防沾带阀门底垫座便器。

[0004] 解决本实用新型的技术方案是:喷涂防沾带阀门底垫座便器由座便器主体、斜坡、排污口、带阀门底垫、阀门盖、S弯、按钮、支点、拉线管、弹簧、冲水阀、活塞、出水孔、拉线管过道及脚踩装置组成;其特征是:座便器便池底部由便池围壁、斜坡及排污口构成呈溜斗状的内腔,斜坡从便池前端直达排污口顶端,坡度在 $10^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 之间,排污口直径中心呈圆形状,排污口包括椭圆状的内口与外口,内口位于便池内,分为水平口、倾斜口及立式口结构;外口即出口位于便池外,分为上端后倾、下端后倾及立式口结构;带阀门底垫包括斜坡、排污口、阀门盖及支点,套在便池底部,其形状、大小与便池围壁、斜坡及排污口相吻合;排污口出口上端向后倾斜,支点设在排污口出口上端,圆孔支座设有栓销从圆孔口穿过并与圆孔相吻合,阀门盖与支点相连接的端口设有圆孔套在支点的栓销上,阀门盖自然斜吊关闭排污口出口;当排泄物的重力大于阀门盖重力时,阀门盖自动开启,排泄物排尽后阀门盖自动关闭;S弯与排污口连接方式分两种,一种为S弯与便池底、排污口连成一体,这种适合陶瓷制造;另一种为S弯与排污口组合对接,S弯共分三节,第一节为半弯,角度在 $100 \sim 134$ 度之间,与排污口对接,第二节为存水弯,即中间一节与半弯对接,第三节为排水弯与存水弯对接构成整体,第二种适合金属、塑料类材料制造;水箱内部边角设有拉线管过道,圆孔从水箱底部延内壁贯通到水箱上部,拉线管从圆孔口穿过,拉线一端连接按钮或脚踩装置,另一端连接活塞,拉线管由橡皮管与金属线构成,金属线从橡皮管通口中穿过;冲水阀包括外套、拉线管、弹簧、活塞和出水孔,其中,外套呈圆筒状,内径与活塞外径相同,下部周围设有一至三处出水孔,呈圆柱状的活塞底面有橡皮垫粘合,活塞套在外套内下部封堵出水孔,弹簧套在拉线管与活塞连接的尾部;启闭冲水阀的方式分手动与脚踩两种,一种为手动,按钮设于水箱下端与座便器座盘两边连接处,拉线管一端连接按钮,另一端连接活塞,

按钮按顺时针转动带动拉线管拉线,活塞同步升起暴露出水孔;另一种为脚踩,脚踩装置埋在座便器左边或右边踏脚部位前半部,外套与地面平行,踏板高出地面 1 ~ 40mm,用脚踩压踏板带动拉线管拉线,活塞同步升起暴露出水孔;松开踏板或按钮时,在弹簧被拉伸后回弹和活塞自身的重力作用下,脚踩装置与冲水阀系统回复关闭状态;使用时用小量水润湿便池,在坡度与防沾垫的作用下,大小便自动滑入隔臭阀落进存水弯,隔臭阀及时阻隔气味回流,避免了大小便滞留便池散发气味污染空气、冲洗时不易冲洗干净及刺眼的缺点,从而达到节水防臭的目的。

[0005] 采用上述方案,能收到以下效果:

[0006] 1、由于本实用新型实现了座便器便池底部设计呈溜斗状的内腔,斜坡从便池前端直达排污口,改掉在便池底部设水封弯蓄水隔臭模式,并在便池底部套装喷涂防沾带阀门底垫,能直接将大小便排除,冲洗时看不见大小便,避免了粪便滞留便池散发臭气及刺眼的现象,与现有座便器相比使用更方便、卫生。

[0007] 2、由于本实用新型实现了在便池底部套装喷涂防沾带阀门底垫,在使用时用小量水润湿便池可将大小便自动通过隔臭阀落进存水弯,冲洗时只需少量水即可冲洗干净,比现有的座便器更节水。

[0008] 3、现有的座便器普遍采用陶瓷、金属和塑料类材料制造,由于这些材质具有一定的吸水性,容易沾附污渍,不易冲洗干净,日常使用中需频繁清理,而本实用新型的喷涂防沾带阀门底垫具有不沾性,能有效避免这种现象的产生。

附图说明

[0009] 图 1 为喷涂防沾带阀门底垫座便器的结构示意图。

[0010] 图中:座便器主体(1)、斜坡(2)、排污口(3)、带阀门底垫(4)、S 弯(6)、阀门盖(5)、按钮(7)、支点(8)、拉线管(9)、弹簧(10)、冲水阀(11)、活塞(12)、出水孔(13)、拉线管过道(14)、脚踩装置(18)。

[0011] 图 2 为喷涂防沾带阀门底垫座便器的俯视图。

[0012] 图中:排污口(3)、带阀门底垫(4)、按钮(7)、脚踩装置(18)。

[0013] 图 3 为喷涂防沾带阀门底垫座便器 S 弯(6)与排污口(3)组合对接结构示意图。

[0014] 图 4 为喷涂防沾带阀门底垫座便器的带阀门底垫结构示意图。

[0015] 图中:排污口(3)、阀门盖(5)、支点(8)。

[0016] 图 5 为喷涂防沾带阀门底垫座便器 S 弯(6)结构示意图。

[0017] 图中:半弯(15)、存水弯(16)、排水弯(17)。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图与实施例对本实用新型作进一步描述:

[0019] 如图 1- 图 5 所示,喷涂防沾带阀门底垫座便器由座便器主体(1)、斜坡(2)、排污口(3)、带阀门底垫(4)、阀门盖(5)、S 弯(6)、按钮(7)、支点(8)、拉线管(9)、弹簧(10)、冲水阀(11)、活塞(12)、出水孔(13)、拉线管过道(14)及脚踩装置(18)组成;其中:座便器便池底部由便池围壁、斜坡及排污口构成呈溜斗状的内腔,斜坡(2)从便池前端直达排污口(3)顶端,坡度在 $10^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 之间,排污口(3)直径中心呈圆形状,排污口(3)包括椭

圆状的内口与外口,内口位于便池内,分为水平口、倾斜口及立式口结构;外口即出口位于便池外,分为上端后倾、下端后倾及立式口结构;带阀门底垫(4)包括、排污口(3)、阀门(5)及支点(8),套在便池底部,其形状、大小与便池围壁、斜坡(2)及排污口(3)相吻合;排污口(3)出口上端向后倾斜,支点(2)设在排污口(3)出口上端,圆孔支座设有栓销从圆孔口穿过并与圆孔相吻合,阀门盖(5)设有圆孔套在支点(2)的栓销上,阀门盖(5)自然斜吊关闭排污口(3)出口,当排泄物的重力大于阀门盖(5)的重力时,阀门盖(5)自动开启,排泄物排尽时阀门盖(5)自动关闭;S弯(6)与排污口(3)对接方式分两种,一种为S弯(6)与便池底、排污口(3)连成一体,这种适合陶瓷制造;另一种为S弯(6)与排污口(3)组合对接,S弯共分三节,第一节为半弯(15),角度在100~134度之间,与排污口(3)对接,第二节为存水弯(16)与半弯(15)对接,第三节为排水弯(17)与存水弯(16)对接,第二种适合金属、塑料类材料制造;拉线管(9)由橡皮管与金属线构成,金属线从橡皮管通口中穿过,水箱内边角设有拉线管过道(14),圆孔从水箱底部延内壁贯通到水箱上部,拉线管(9)从圆孔口穿过,拉线一端连接按钮(7)或脚踩装置(18),另一端连接活塞(12);冲水阀(11)包括外套、拉线管(9)、弹簧(10)、活塞(12)和出水孔(13),其中,外套呈圆筒状,内径与活塞(12)外径相同,下部周围设有一至三处出水孔(13),呈圆柱状的活塞(12)底面有橡皮垫粘合,活塞(12)套在外套内下部封堵出水孔(13),弹簧(10)套在拉线管(9)与活塞(12)连接的尾部;启闭冲水阀(11)的方式分手动与脚踩两种,一种为手动,按钮(7)设于水箱下端与座便器座盘两边连接处,拉线管(9)一端连接按钮(7),另一端连接活塞(12),按钮(7)按顺时针转动带动拉线管(9)拉线,活塞(12)同步升起暴露出水孔(13);另一种为脚踩,脚踩装置(18)埋在座便器左边或右边踏脚部位前半部,外套与地面平行,踏板高出地面1~40mm,用脚踩压踏板带动拉线管(9)拉线,活塞(12)同步升起暴露出水孔(13);松开踏板或按钮(7)时,在弹簧(10)被拉伸后回弹和活塞(12)自身的重力作用下,脚踩装置(18)与冲水阀(11)系统回复关闭状态。

[0020] 本实用新型座便器主体(1)、带阀门底垫(4)、S弯(6)、按钮(7)、拉线管(9)、冲水阀(11)及脚踩装置(18),可用陶瓷、金属、塑料、玻璃钢、树脂及亚克力制造。

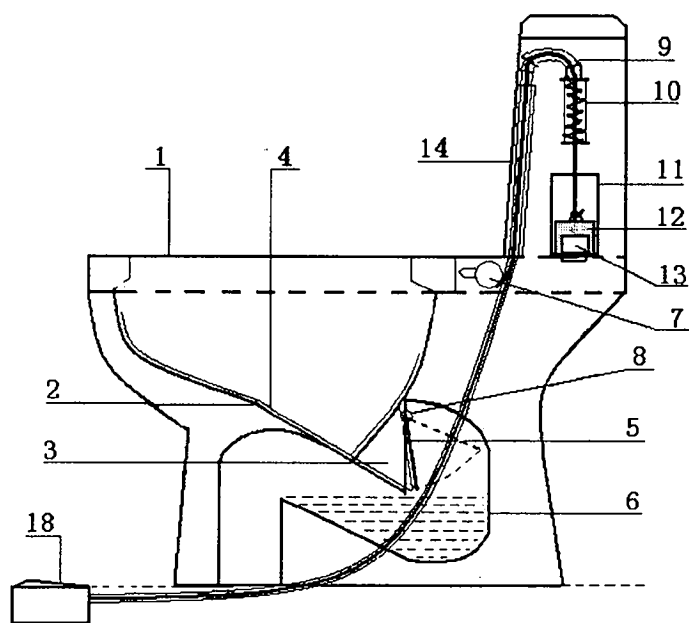


图 1

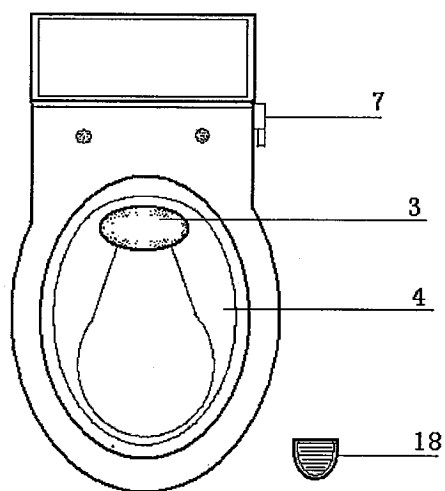


图 2

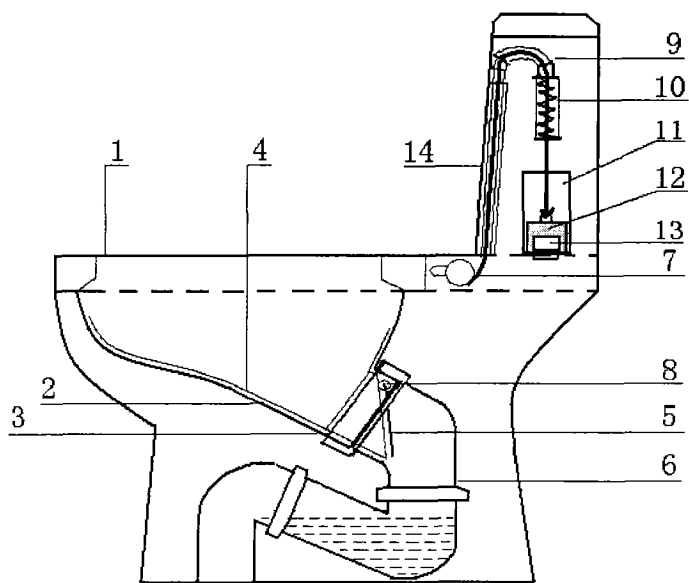


图 3

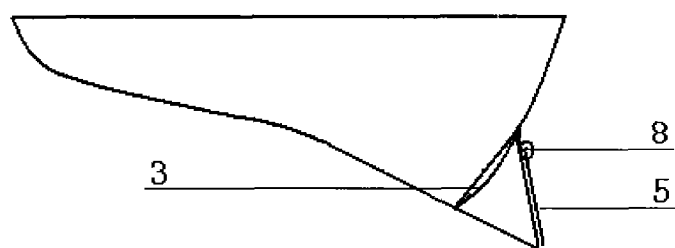


图 4

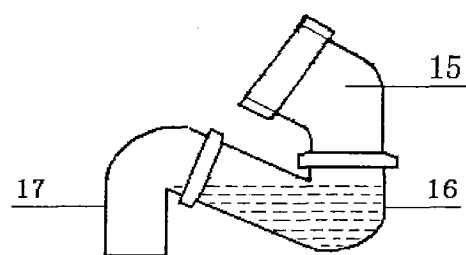


图 5