



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201981622 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120043570. 0

(22) 申请日 2011. 02. 22

(73) 专利权人 胡聪明

地址 437400 湖北省通城县隽水镇银城路 1  
号外贸局新楼 1 单元 3 号

(72) 发明人 胡聪明

(51) Int. Cl.

E03D 11/04 (2006. 01)

E03D 11/10 (2006. 01)

E03D 11/17 (2006. 01)

E03D 11/18 (2006. 01)

E03D 5/08 (2006. 01)

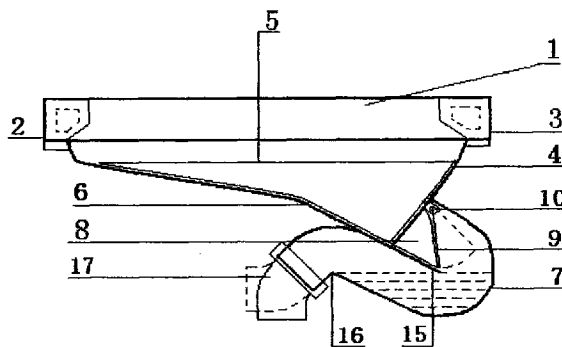
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

防粘底垫蹲便器

## (57) 摘要

本实用新型涉及卫生洁具技术领域, 特别是一种防粘底垫蹲便器, 它包括溜斗状的内腔和蓄水 S 弯, 其特征在于: 溜斗状内腔有防粘层或防粘底垫, 溜斗状内腔的排污口处有隔臭翻盖, 隔臭翻盖的翻转支点固定在蹲便器本体上, 或固定在防粘底垫上; 溜斗状的内腔与蓄水 S 弯为连体或分体结构; 蓄水 S 弯的出水口呈 45 度向下倾斜并套接半弯, 半弯的出水口向下或向前; 溜斗状的内腔的斜坡底点高于便池底部蓄水 S 弯的弯头顶点, 这样冲洗时看不见大小便, 避免了大小便滞留便池散发臭气及刺眼的现象, 与现有的蹲便器相比使用更方便、卫生, 且具有节水防臭的优点。



1. 防粘底垫蹲便器,包括溜斗状的内腔和蓄水 S 弯,其特征在于:溜斗状内腔有防粘底垫或防粘层。
2. 如权利要求 1 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:溜斗状内腔的排污口处有隔臭翻盖,溜斗状的内腔的斜坡底点高于便池底部蓄水 S 弯的弯头顶点。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:隔臭翻盖的翻转支点固定在蹲便器本体上,或固定在防粘底垫上。
4. 如权利要求 2 或 3 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:防粘底垫的排污口出口上端向后倾斜,隔臭翻盖斜吊于排污口出口上端支点上。
5. 如权利要求 1 或 2 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:溜斗状的内腔与蓄水 S 弯为连体或分体结构。
6. 如权利要求 5 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:连体蹲便器的蓄水 S 弯的出水口呈 45 度向下倾斜并套接半弯,半弯的出水口向下或向前;连体蹲便器包括由 95-134 度弯头构成的连体蹲便器。
7. 如权利要求 5 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:分体蹲便器的上半部的底面一圈设有衔接口,用于与下半部对接。
8. 如权利要求 5 或 7 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:分体蹲便器的蓄水 S 弯与蹲便器的排污口相连接的弯头角度为 95-134 度;分体蹲便器包括由 95-134 度弯头构成的分体蹲便器。
9. 如权利要求 6 或 8 所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:蹲便器的左边或右边踏脚部位前半部设有脚踩冲洗装置。

## 防粘底垫蹲便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具技术领域,特别是一种防粘底垫蹲便器。

### 背景技术

[0002] 蹲便器是人们日常生活中不可缺少的卫生器具,现有的蹲便器多以陶瓷、金属和塑料类材料制成,并且都是按人上完厕,要离开卫生间时才进行冲洗设计的;由于制造蹲便器的材质具有一定的吸湿性,容易粘附污渍,需要足够多的水量进行冲洗,否则就难以冲洗干净,因此带来水资源浪费;蹲便器的构造主要有两种类型,一种是在便池底部设水封弯储水隔臭,这种蹲便器在使用时大便掉落便池中蓄水被击起溅到臀部很不卫生,冲洗时大小便在便池中旋转更加增大了气味的释放量;另一种是排污口设在便池前端朝下,安装需要另外加存水弯隔臭,使用时大小便较长时间滞留在便池上面散发大量气味污染空气,不易冲洗干净且刺眼,感觉很不舒适。

[0003] 现有的另外加存水弯的蹲便器,存水弯的出水口一般呈水平状对接排水管道,蹲便器的排污口对接存水弯的管道高度相对要高,并需要大量的水,才能产生较大的水压将污物冲走,但当冲洗的水量不足时污物就滞留在管道内,造成污水回流到存水弯产生气味。

### 发明内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术的不足,提供一种将蹲便器便池底部设计呈溜斗状的内腔,并在便池底部套装(喷涂带翻盖)防粘底垫,能直接将大小便排出便池,无气味回流,冲洗时看不见大小便,仅需少量水即可冲洗干净,且具有节水防臭效果的防粘底垫蹲便器。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 防粘底垫蹲便器,包括溜斗状的内腔和蓄水 S 弯,其特征在于:溜斗状内腔有防粘底垫或防粘层。

[0007] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:溜斗状内腔的排污口处有隔臭翻盖,溜斗状的内腔的斜坡底点高于便池底部蓄水 S 弯的弯头顶点。

[0008] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:隔臭翻盖的翻转支点固定在蹲便器本体上,或固定在防粘底垫上。

[0009] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:防粘底垫的排污口出口上端向后倾斜,隔臭翻盖斜吊于排污口出口上端支点上。

[0010] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:溜斗状的内腔与蓄水 S 弯为连体或分体结构。

[0011] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:连体蹲便器的蓄水 S 弯的出水口呈 45 度向下倾斜并套接半弯,半弯的出水口向下或向前;连体蹲便器包括由 95-134 度弯头构成的连体蹲便器。

[0012] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于:分体蹲便器的蓄水 S 弯与蹲便器的排

污口相 连接的弯头角度为 95-134 度 ;分体蹲便器包括由 95-134 度弯头构成的分体蹲便器。

[0013] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于 :分体蹲便器的上半部的底面一圈设有衔接口,用于与下半部对接。

[0014] 如上所述的防粘底垫蹲便器,其特征在于 :蹲便器的左边或右边踏脚部位前半部设有脚踩冲洗装置。

[0015] 本实用新型的工作原理 :

[0016] 防粘底垫蹲便器具体包括如下构件 :上半部、主进水口、副进水口、下半部、(喷涂带翻盖)防粘底垫、斜坡、S弯、排污口和脚踩冲洗装置 ;其特征是 :上半部为框架结构,框架内设有过水通道,环绕框架底部一圈设有衔口,用于与下半部便池围壁端口对接 ;主进水口位于框架前端正中间连接冲水装置,副进水口位于框架后端正中间连接洗手盆,利用洗手水冲洗大小便,节约水资源 ;下半部由便池围壁、斜坡和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,斜坡坡度在 10 ~ 50 度之间,S弯与蹲便器排污口对接构成整体。

[0017] (喷涂带翻盖)防粘底垫包括斜坡、排污口、翻盖和支点,套在下半部便池底部,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,支点设有圆孔并有栓销从圆孔中穿过与圆孔相吻合,翻盖与支点相连接的端口设有圆孔套在支点的栓销上,翻盖自然斜吊关闭排污口出口阻止气味回流 ;防粘底垫为满底或将前半部缩短到中间部位。

[0018] 上半部与下半部可以构成连体蹲便器,也可以构成分体蹲便器,连体蹲便器为上半部与下半部连成一体,以及 S弯与便池底部、排污口连成整体,其中包括由 95-134 度弯头构成的连体蹲便器,连体蹲便器的 S弯出水口呈 45 度向下倾斜,并套接半弯,半弯的出水口方向朝下或朝前,连体蹲便器适合陶瓷制造 ;分体蹲便器由上半部、下半部和 S弯组合对接,其中包括由 95-134 度弯头构成的分体蹲便器 ;分体蹲便器适合金属和塑料类材料制造。

[0019] S弯由 95-134 度连接弯头、存水弯、直角弯和排水半弯构成,弯头与蹲便器排污口对接,存水弯与弯头对接,直角弯与存水弯对接、半弯与直角弯对接构成整体 ;直角弯的出水口呈 45 度向下倾斜,可降低卫生间的预留高度,并能有效阻止污水回流,使存水弯中的蓄水清洁无气味 ;半弯的出水口方向可以朝下、朝前、朝左或朝右,根据需要任意调整,这样蹲便器安装在卫生间的位置不受限制,能方便连接下水道,既节省材料又节省人工。

[0020] 排污口中心呈圆形状 (其它形状也可以),排污口包括内口与外口,内口位于便池内,分为水平口、倾斜口和立式口结构 ;外口 (即出口)位于便池外,分为上端后倾、下端后倾和立式结构,设有外口的为分体蹲便器,不包括连体蹲便器。

[0021] 脚踩冲洗装置埋在蹲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,拉线管一端连接脚踩冲洗装置,另一端连接水箱内的冲水阀门,或采用直冲式连接自来水管 (任意选择一种),以脚踩的方式控制冲水阀启闭。

[0022] 采用上述方案,能收到以下效果 :

[0023] 1、由于本实用新型在蹲便器便池底部套装防粘底垫或用喷涂防粘层,用小量水润湿便池,能将大小便自动滑落存水弯,冲洗时仅需少量水即可冲洗干净,比现有的蹲便器

更节水。

[0024] 2、由于本实用新型在蹲便器呈溜斗状内腔的便池底部斜坡上，设置防粘底垫，从便池前端直达排污口，并在排污口处设置隔臭翻盖，能直接将大小便排除，冲洗时看不见大小便，避免了大小便滞留便池散发臭气及刺眼的现象，与现有蹲便器相比使用更方便、卫生。

[0025] 3、现有的蹲便器普遍采用陶瓷、金属和塑料类材料制造，由于这些材质具有一定的吸湿性，容易粘附污渍，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带翻盖防粘底垫具有不粘性，能有效避免这种现象的产生。

[0026] 4、由于本实用新型在蹲便器左边或右边踏脚部位前半部安装脚踩冲洗装置，省去用手接触阀门按钮这一动作，杜绝了产生细菌交叉传播的途径。

[0027] 附图说明

[0028] 图 1 为本实用新型防粘底垫蹲便器的结构示意图。

[0029] 图 2 为本实用新型防粘底垫蹲便器的 S 弯 7 与排污口 8 组合对接结构示意图。

[0030] 图 3 为本实用新型防粘底垫蹲便器的弯头 11 与排污口 8 对接结构示意图。

[0031] 图 4 为本实用新型防粘底垫蹲便器的弯头 11 连体结构示意图。

[0032] 图 5 为图 1- 图 4 防粘底垫蹲便器的俯视图。

[0033] 图 6 为本实用新型防粘底垫蹲便器的防沾底垫 5 的结构示意图。

[0034] 图 7 为图 2、图 3 防粘底垫蹲便器未接 S 弯 7 的结构示意图。

[0035] 图 8 为图 1- 图 3 防粘底垫蹲便器的 S 弯 7 结构示意图。

[0036] 具体实施方式

[0037] 图 1 中标记的说明：上半部 1、主进水口 2、副进水 3、下半部 4、防粘底垫 5、斜坡 6、S 弯 7、排污口 8、翻盖 9、支点 10、脚踩冲洗装置 14、斜坡底点 15、S 弯顶点 16、半弯 17。

[0038] 图 5 中的标记说明：防粘底垫 5、排污口 8、脚踩冲洗装置 14。

[0039] 图 6 中的标记说明：斜坡 6、排污口 8、翻盖 9、支点 10。

[0040] 图 8 中的标记说明：95-134 度弯头 11、存水弯 12、直角弯 13、半弯 17。

[0041] 以下结合附图与实施例对本实用新型作进一步描述：

[0042] 如图 1- 图 8 所示，本实用新型实施例的防粘底垫蹲便器，包括溜斗状的内腔和蓄水 S 弯 7，其特征在于：溜斗状内腔有防粘层或防粘底垫 5。

[0043] 本实施例的防粘底垫蹲便器，溜斗状内腔的排污口 8 处有隔臭翻盖 9，溜斗状的内腔的斜坡底点 15 高于便池底部蓄水 S 弯的弯头顶点 16，这样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，与现有蹲便器相比使用更方便、卫生。

[0044] 本实施例中防粘底垫 5 与翻盖 9 通过支点 10 连接在一起，构成一个整体的部件，这样便于生产和安装。

[0045] 具体来说，本实施例的防粘底垫蹲便器由上半部 1、主进水口 2、副进水口 3、下半部 4、防粘底垫 5、斜坡 6、S 弯 7、排污口 8、翻盖 9、支点 10 和脚踩冲洗装置 14 组成；其特征是：上半部 1 为框架结构，框架内设有通水道，环框架底部一圈设有衔口，与下半部便池围壁端口对接，主进水口 2 位于框架前端正中间连接冲水装置，副进水口 3 位于框架后端正中间连接洗手盆，利用洗手水冲洗大小便，节约水资源；下半部 4 由便池围壁、斜坡 6 和排污口 8 构成呈溜斗状的内腔，斜坡从便池前端直达排污口 8 顶端，斜坡 6 坡度在 10 ~ 50 度之

间, S 弯 7 与蹲便器排污口对接构成一个整体。

[0046] (喷涂带翻盖)防粘底垫 5 包括排污口 8、翻盖 9 及支点 10,套在下半部 4 便池底部,其形状、大小与便池围壁、斜坡 6 及排污口 8 相吻合,排污口 8 出口上端向后倾斜,支点设在排污口 8 出口上端,支座设有圆孔并有栓销从圆孔中穿过与圆孔相吻合,翻盖 9 与支点 10 相连接的端口设有圆孔套在支点 10 的栓销上,翻盖 9 自然斜吊关闭排污口 8 出口阻止气味回流;防沾底垫 5 为满底或将防沾底垫 5 前半部缩短到中间部位。

[0047] 上半部 1 与下半部 4 可构成连体蹲便器,也可构成分体蹲便器,连体蹲便器为上半部与下半部连成一体,以及 S 弯 7 与便池底部、排污口 8 连成整体,其中包括由 95-134 度弯头构成的连体蹲便器,连体式蹲便器的 S 弯出水口呈 45 度向下倾斜,并套接半弯 17,半弯 17 的出水口方向朝下或朝前,连体蹲便器适合陶瓷制造;分体蹲便器由上半部 1、下半部 4 和 S 弯 7 组合对接,其中包括由 95-134 度弯头 11 构成的分体蹲便器,分体蹲便器适合金属和塑料类材料制造。

[0048] S 弯 7 由 95-134 度弯头 11、存水弯 12、直角弯 13 和半弯 17 构成;弯头 11 与排污口 8 对接,存水弯 12 与弯头 11 对接,直角弯 13 与存水弯 12 对接、半弯 17 与直角弯 13 对接构成整体;直角弯的出水口呈 45 度向下倾斜,可降低卫生间的预留高度,并能有效阻止污水回流,使存水弯中的蓄水清洁无气味;半弯 17 的出水口方向可以朝下、朝前、朝左或朝右,根据需要任意调整,这样蹲便器安装在卫生间的位置不受限制,能方便连接下水道,既节省材料又节省人工。

[0049] 排污口 8 中心呈圆形状(其它形状也可以),排污口 8 包括内口与外口,内口位于便池内分为水平口、倾斜口和立式口结构,外口(即出口)位于便池外,分为上端后倾、下端后倾和立式结构,设有外口的为分体蹲便器,不包括连体蹲便器。

[0050] 脚踩冲洗装置 14 埋在蹲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,拉线管一端连接脚踩冲洗装置 14,另一端连接水箱内冲水阀门,或采用直冲式连接自来水管(任意选择一种),以脚踩的方式控制冲水阀启闭。

[0051] 使用时用脚尖踩压踏板,用小量水润湿便池,在斜坡 6 与防粘底垫 5 的作用下,大小便自动滑入翻盖 9 落进 S 弯 7,翻盖 9 及时阻止气味回流,不仅避免了大小便停留在便池散发气味污染空气、冲洗时刺眼及不易冲洗干净的缺点,而且省去用手接触阀门按钮这一动作,杜绝了产生细菌交叉传播的途径,从而达到使用方便、卫生及节水防臭的目的。

[0052] 本实用新型防粘底垫蹲便器,上半部 1、下半部 4、防粘底垫 5、S 弯 7 及脚踩冲洗装置 14,可用陶瓷、金属、塑料、树脂、玻璃钢和亚克力制造。

[0053] 以上结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述,但本实用新型并不限于上述的具体实施方式,凡是未脱离本实用新型所为的等效果实施或变更均包含与本案的专利保护范围内。

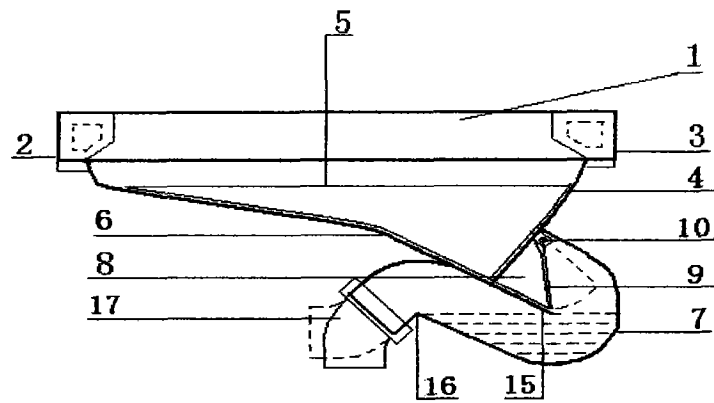


图 1

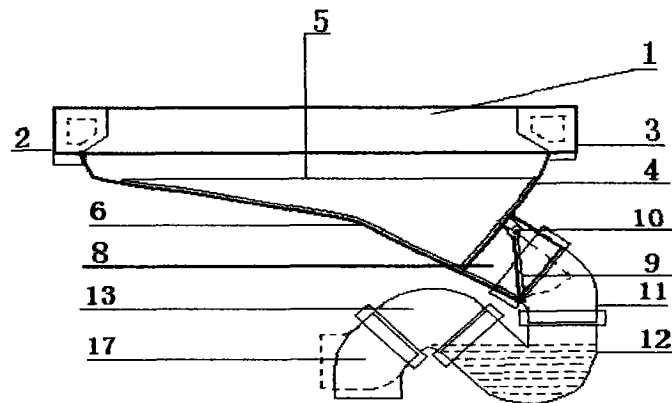


图 2

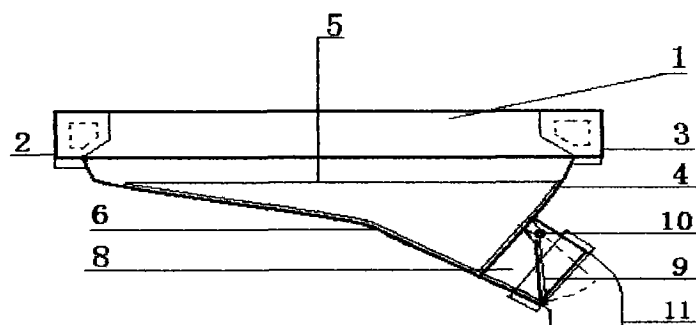


图 3

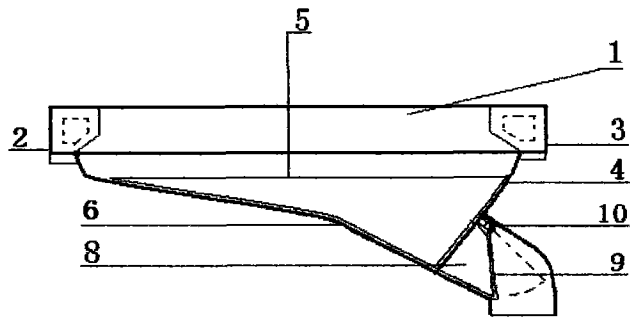


图 4

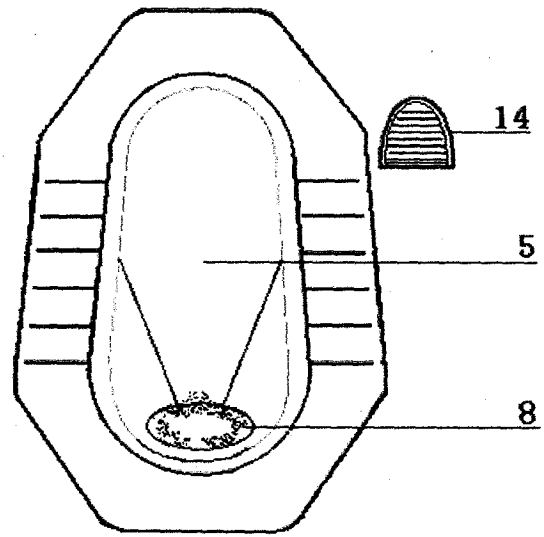


图 5

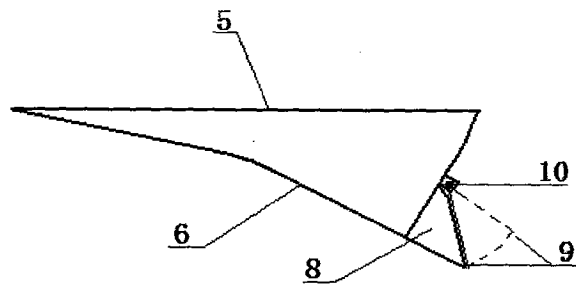


图 6

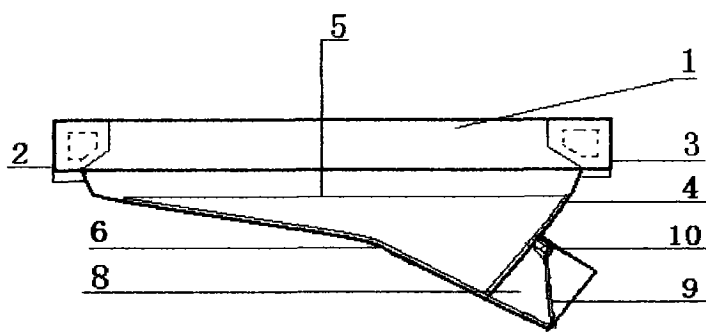


图 7

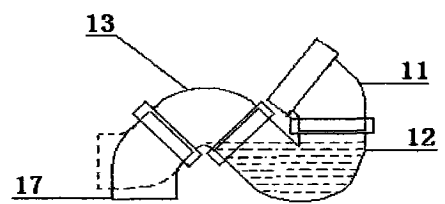


图 8