

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201537045 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920271806.9

(22) 申请日 2009.11.19

(73) 专利权人 屈大韵

地址 100037 北京市海淀区马神庙1号核二
院68单元702室

(72) 发明人 屈大韵

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

A47K 11/00(2006.01)

E03D 9/052(2006.01)

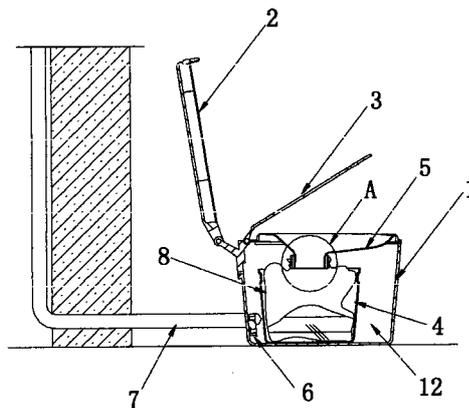
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

无水冲去味卫生座便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无水冲去味卫生座便器,从外观上看是个腔体结构,内部结构采用内置的集便桶、吸风机等,使得本实用新型无需上下水设施、无需消耗水资源、无臭味散发,功能上保持了冲水马桶干净卫生的优点,结构简单、整体价格低廉、安装极其方便。集便桶内衬环保塑料袋,可直接采集粪便,不需要冲洗,采集到一定量后倾倒更换处理,因此环保卫生;安装的吸风机采用抽气外排系统,使座便桶体内部腔体中的气体形成负压,确保臭味不向室内散发,使得房间内部无异味。



1. 一种无水冲去味卫生坐便器,包括坐便桶体,以及铰接在坐便桶体上的坐便盖和座垫,其特征在于,所述的坐便桶体(1)上开口处在座垫(3)下方设有导便槽(5),坐便桶体(1)内置有集便桶(4);集便桶(4)的上开口与导便槽(5)的下端口相适应;集便桶(4)的外壁周向与坐便桶体(1)内壁形成有腔体(12);坐便桶体(1)上设有排气管(7),排气管(7)与腔体(12)相导通,排气管(7)与吸风机(6)相连。

2. 根据权利要求1所述的无水冲去味卫生坐便器,其特征在于,所述的导便槽(5)呈漏斗状,其扣接在坐便桶体(1)的上开口处,并与坐便桶体(1)后端开口边沿相铰接。

3. 根据权利要求1所述的无水冲去味卫生坐便器,其特征在于,所述的吸风机(6)的开关为触点式开关,触点式开关设于坐便盖(2)与坐便桶体(1)的接合处。

4. 根据权利要求1或2或3所述的无水冲去味卫生坐便器,其特征在于,集便桶(4)内置有环保塑料袋(8),环保塑料袋(8)的袋口通过卡环(9)卡设在导便槽(5)的下端口外侧上。

5. 根据权利要求4所述的无水冲去味卫生坐便器,其特征在于,所述的导便槽(5)的下端口外壁上设有若干条纵向凹槽(10)。

6. 根据权利要求4所述的无水冲去味卫生坐便器,其特征在于,所述的导便槽(5)的下端口外壁上设有与之紧密配合的套管(11),套管(11)的内壁上设有若干条纵向凹槽(10)。

7. 根据权利要求6所述的无水冲去味卫生坐便器,其特征在于,环保塑料袋(8)的袋口通过卡环(9)卡设在套管(11)外壁上。

无水冲去味卫生座便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具领域,更具体地说是一种无水冲去味卫生座便器。

背景技术

[0002] 目前,生活当中有条件的人们普遍采用冲水马桶等卫生洁具,此类设施必须有上下水和粪便处理设施,其施工、安装成本高、使用当中耗水量大。在广大的农村、偏远山区和城市平房区,由于此类卫生洁具成本比较高且受到上下水和粪便处理设施的限制,基本采用旱厕所,使用极为不便且极不卫生。针对上述情况,人们在实践生活当中创造了诸如生化厕所、打包座便器、泡沫座便器等,这类卫生洁具在成本上是降下来了,但是在环保和卫生方面还是存在欠缺。

[0003] 至此,人们研发出了新颖的卫生洁具无水冲座便器,例如:专利号为 200520029223.7 的名称为无水冲厕座便器的实用新型专利和专利号为 02255673.7 的名称为无水去味座便器的实用新型专利等。前者冲厕时,启动气泵,气流通过主孔射入座便桶体内,将污物冲击破碎成微粒,并且将阻气门冲开,同时气流通过辅孔射入座便桶体内,将破碎后的污物冲入排污管,通过阻气门进入下水管道,该产品节约大量的自来水但是没有考虑到解决臭味的问题,实际使用当中还存在气泵一吹污物乱飞的现象极不卫生。后者座便器内腔底部有直通式的粪便出口,并配以抽风机可解决在非水冲情况下的去味问题,该产品在实际使用当中还需配备粪便池,应用相对狭隘,无法广泛推广,其次其安装极不方便,需要定尺寸建设。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有卫生洁具在环保、卫生和成本等方面综合性价比不高的缺陷,提供了一种无需化粪池、无需消耗水资源、安装极为简单、造价低廉、卫生清洁的综合性价比高的无水冲去味卫生座便器。

[0005] 为了达到以上目的,本实用新型是通过以下技术方案实现:一种无水冲去味卫生座便器,包括座便桶体,以及铰接在座便桶体上的座便盖和座垫,其特征在于,所述的座便桶体上开口处于座垫下方设有导便槽,座便桶体内置有集便桶;集便桶的上开口与导便槽的下端口相适应;集便桶的外壁周向与座便桶体内壁形成有腔体;腔体内设有吸风机,吸风机与贯穿座便桶体内壁的排气管相连。

[0006] 其基本结构座便桶体、座便盖、座垫和导便槽是在冲水马桶上结构上,既保持了冲水马桶干净卫生等优点,给人以高品味消费产品的感官体验,提升了们生活的档次,同时对内部结构进行改进,采用内置的集便桶、吸风机等,使得本实用新型无需上下水设施、无需消耗水资源、无臭味散发等问题,而且结构简单、整体价格低廉、安装极其方便。安装的集便桶直接采集粪便,不需要冲洗,采集到一定量后倾倒更换处理,安装的吸风机采用抽气外排系统,使座便桶体内部腔体中的气体形成负压,确保臭味不向室内散发,使得房间内部无异味。

[0007] 作为优选,所述的导便槽呈漏斗状,其扣接在座便桶体的上开口处,并与座便桶体后端开口边沿相铰接。

[0008] 导便槽呈漏斗状,作为粪便的导流之用,导便槽与座便桶体后端开口边沿相铰接,其可以翻开开启,便于取走粪便更换收集容器。

[0009] 作为优选,所述的吸风机的开关为触点式开关,触点式开关设于座便盖与座便桶体的接合处。

[0010] 当人们打开座便盖需要使用时,也是臭味发散的唯一发生条件,此时吸风机准时开启,气体形成负压,确保臭味不向室内散发,也能确保臭味任何时刻都不会发散,使用者不会闻到一点异味。

[0011] 作为优选,集便桶内置有环保塑料袋,环保塑料袋的袋口通过卡环卡设在导便槽的下端口外侧上。

[0012] 环保塑料袋能够很方便更换和安装,定时更换环保又卫生,此外还解决了视觉污染问题,整个操作当中环保塑料袋能够阻隔人们观测视线,一封住袋口,完全可以当一个普通垃圾看待。

[0013] 作为优选,所述的导便槽的下端口外壁上设有若干条纵向凹槽。

[0014] 凹槽在这里其实起到了一个透气通孔的作用,当使用环保塑料袋后,其袋口需要卡紧在导便槽的下端口外侧上,而环保塑料袋只是收集粪便容器,怎样将臭味吸入腔体中?这必须建立透气孔,透气孔还必须巧妙设计,而凹槽正是满足了不漏水,又透气等各项条件的绝佳设计。

[0015] 作为优选,所述的导便槽的下端口外壁上设有与之紧密配合的套管,套管的内壁上设有若干条纵向凹槽。环保塑料袋的袋口通过卡环卡设在套管外壁上。

[0016] 导便槽的下端口外壁上设置套管,套管方便装卸,可以事先扎紧环保塑料袋后再放入安装,也可以收集到一定要更换时再随环保塑料袋整体拆卸取出,更方便了更换环保塑料袋。凹槽在这里其实起到了一个透气通孔的作用。

[0017] 有益效果:(1)解决了臭味扩散问题,座便器内置吸风机,采用抽气外排系统,使座便桶体内部腔体中的气体形成负压,确保臭味不向室内散发,使得房间内部无异味。

[0018] (2)解决了视觉污染问题,采用环保塑料袋作为收集粪便容器,整个操作当中环保塑料袋能够阻隔人们观测视线,一封住袋口,完全可以当一个普通垃圾看待。

[0019] (3)解决了水资源短缺问题,用收集容器取代化粪池,不需要上下水冲洗,而且基本采用现有冲水马桶设计,保留冲水马桶干净卫生等优点,给人以高品味消费产品的感官体验,提升了们生活的档次。

[0020] (4)解决了成本高的问题,整体结构简单、成本低廉、安装方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为图1中A的结构放大图;

[0023] 图3为图1中A的另一种结构放大图;

[0024] 图中:1-座便桶体,2-座便盖,3-座垫,4-集便桶,5-导便槽,6-吸风机,7-排气管,8-环保塑料袋,9-卡环,10-凹槽,11-套管,12-腔体。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 实施例 1:如图 1 所示,一种无水冲去味卫生座便器,包括作为整个座便支撑的座便桶体 1,以及铰接在座便桶体 1 上的座便盖 2 和座垫 3,座便盖 2 使用时打开,不使用时合上,保证不使用时臭气不会散发,座垫 3 用于座便时的衬垫,翻起时用于小便使用。

[0027] 座便桶体 1 上开口处于座垫 3 下方安装一导便槽 5,导便槽 5 呈漏斗状,其扣接在座便桶体 1 的上开口处,并与座便桶体 1 后端开口边沿相铰接可以翻起,方便更换收集容器。座便桶体 1 内置有集便桶 4,集便桶 4 的上开口与导便槽 5 的下端口相适应。

[0028] 如图 2 所示,集便桶 4 内置有环保塑料袋 8,环保塑料袋 8 的袋口通过卡环 9 卡设在导便槽 5 的下端口外侧上,导便槽 5 的下端口外壁上设有 6 条纵向凹槽 10,凹槽 10 在这里其实起到了一个透气通孔的作用,当使用环保塑料袋 8 后,其袋口需要卡紧在导便槽 5 的下端口外侧上,而环保塑料袋 8 又是收集粪便容器,怎样使得气味吸入腔体中?这就必须建立透气孔,透气孔还必须巧妙设计,而凹槽正是满足了不漏水,又透气等各项条件的绝佳设计。

[0029] 集便桶 4 的外壁周向与座便桶体 1 内壁形成有腔体 12,腔体 12 内设有吸风机 6,吸风机 6 与贯穿座便桶体 1 内壁的排气管 7 相连,吸风机 6 的开关为触点式开关,触点式开关安于座便盖 2 与座便桶体 1 的接合处,当人们打开座便盖 2 需要使用时,也是臭味发散的唯一发生条件,此时吸风机准时开启,气体形成负压,确保臭味不向室内散发,也能确保臭味任何时刻都不会散发,使用者不会闻到一点异味。

[0030] 实施例 2:如图 3 所示,导便槽 5 的下端口外壁上设有与之紧密配合的套管 11,套管 11 的内壁上设有 8 条纵向凹槽 10。环保塑料袋 8 的袋口通过卡环 9 卡设在套管 11 外壁上。导便槽 5 的下端口外壁上设置套管 11,套管 11 方便装卸,可以事先扎紧环保塑料袋 8 后再放入安装,也可以在收集一定量需更换时随环保塑料袋 8 整体拆卸取出,更方便了更换环保塑料袋 8。凹槽 10 在这里其实起到了一个透气通孔的作用。

[0031] 其余同实施例 1。

[0032] 使用时,打开座便盖 2,吸风机 6 就运作,环保塑料袋中的臭气通过凹槽被吸入腔体 12 中再经排气管 7 导出屋外,使得臭气不会在屋内散发。当环保塑料袋 8 采集到一定量时就需要更换,更换及其方便,打开卡环 9 或连同套管 11 一同取下,换新的环保塑料袋 8。

[0033] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域中的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型核心技术特征的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

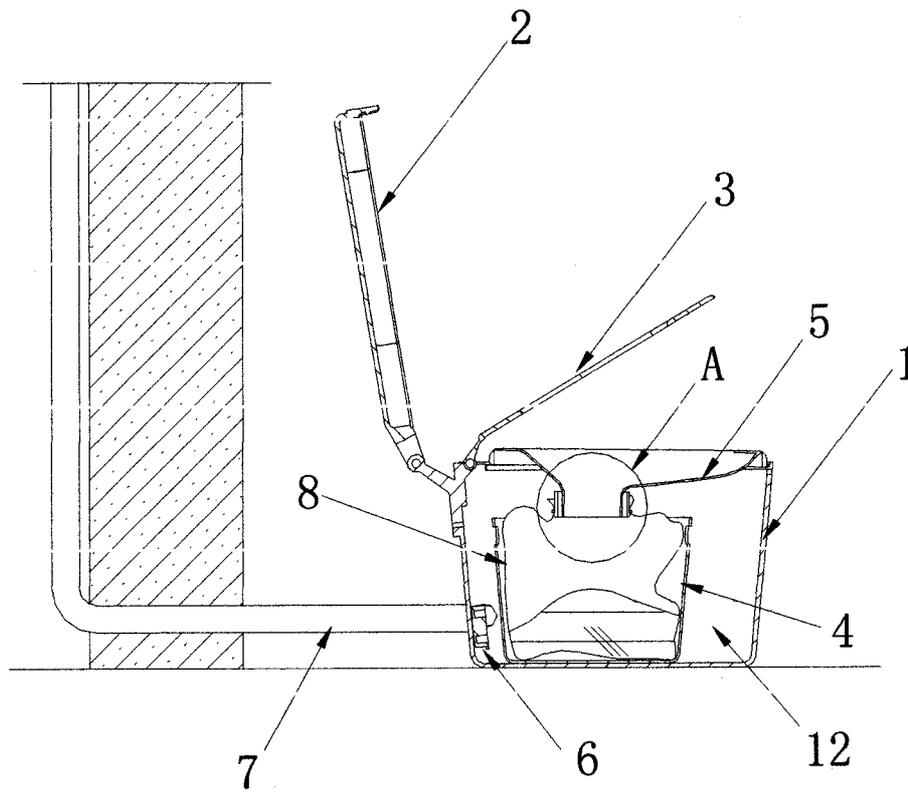


图 1

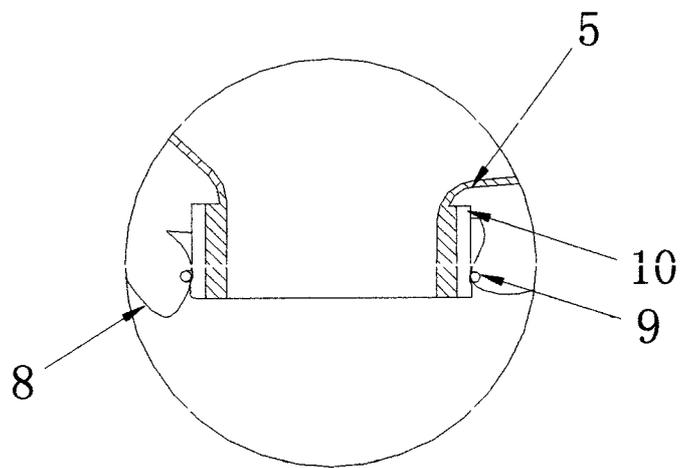


图 2

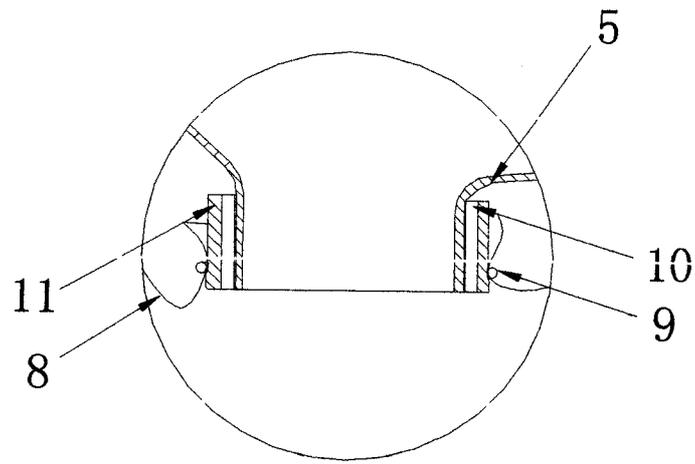


图 3