



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108412008 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810198642.5

(22)申请日 2018.03.12

(71)申请人 合肥荣事达电子电器集团有限公司

地址 231100 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区荣事达第六工业园

(72)发明人 潘保春 陈勇 曹彬

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

E03D 11/12(2006.01)

E03D 9/00(2006.01)

E03D 11/02(2006.01)

E03D 5/09(2006.01)

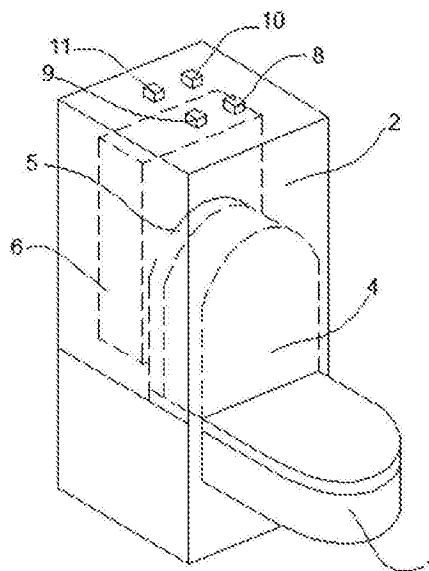
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种节省卫生间空间的马桶

(57)摘要

本发明公开了一种节省卫生间空间的马桶,包括坐桶和马桶座,坐桶活动连接在马桶座上,马桶座上设置有收纳坐桶的容腔,坐桶不使用时,坐桶可收纳起来隐藏在马桶座内部,使用时翻转坐桶即可进行使用,有利于节省空间,容腔上设置有紫外线杀菌装置,可在坐桶收纳时进行杀菌,安全卫生,坐桶上设置有小便池,不使用时可关闭小便池基座以防止异味,马桶座内部安装有水箱,马桶座一表面设置有控制按钮和冲水按钮。本发明在坐桶上设置隐蔽的小便池,组合坐桶可收纳的设计,有利于提高空间利用率,优化卫生间布局。



1. 一种节省卫生间空间的马桶,包括坐桶(1)和马桶座(2),其特征在于,所述坐桶(1)活动连接在马桶座(2)上;

所述坐桶(1)包括坐便器(12),所述坐桶(1)上设置有小便池(3);

所述马桶座(2)上设置有收纳坐桶(1)的容腔(4),容腔(4)上设置有紫外线杀菌装置(5),所述马桶座(2)内部安装有水箱(6),所述马桶座(2)一表面设置有控制按钮和冲水按钮。

2. 根据权利要求1所述的一种节省卫生间空间的马桶,其特征在于,所述坐桶(1)上设置有由凹槽形成的所述小便池(3),所述小便池(3)包括小便池基座(7),所述小便池基座(7)铰接在坐桶(1)一表面,小便池基座(7)相对坐桶(1)通过转动进行翻转。

3. 根据权利要求1所述的一种节省卫生间空间的马桶,其特征在于,所述水箱(6)分别与坐便器(12)和小便池(3)的冲洗管道连接,所述坐便器(12)和小便池(3)的排污管道分别与下水管道连通。

4. 根据权利要求1所述的一种节省卫生间空间的马桶,其特征在于,所述控制按钮包括坐桶按钮(8),用于控制坐桶(1)的运动,所述控制按钮包括小便池按钮(9),用于控制小便池基座(7)的启闭。

5. 根据权利要求4所述的一种节省卫生间空间的马桶,其特征在于,所述座桶按钮(8)电性连接用于驱动座桶运动的座桶电机(801),所述座桶(1)和马桶座(2)连接处设有转动结构,该转动结构包括螺接在马桶座(2)内壁的座桶电机(801)和螺接于座桶(1)上的转动基座(802),其中,座桶电机(801)的输出端通过转动轴贯穿转动基座(802)驱动转动基座(802)转动。

6. 根据权利要求4所述的一种节省卫生间空间的马桶,其特征在于,所述小便池按钮(9)电性连接基座电机(701),所述基座(7)与小便池(3)连接处一端螺接有转动块(702),所述基座电机(701)控制该转动块(702)转动,其设置于小便池(3)与基座(7)连接的靠近马桶座的一端,所述基座电机(701)通过转动轴驱动转动块(702)转动控制基座(7)的启闭。

7. 根据权利要求1所述的一种节省卫生间空间的马桶,其特征在于,所述冲水按钮包括坐便器冲水按钮(10)和小便池冲水按钮(11),其分别控制坐便器(12)冲水和小便池(3)冲水。

一种节省卫生间空间的马桶

技术领域

[0001] 本发明涉及马桶技术领域,具体为一种节省卫生间空间的马桶。

背景技术

[0002] 马桶,也叫坐便器,是生活中不可或缺的家居设备,随着住房价格的不断提高,人们对住房空间的利用需求也日益加强。普通的马桶占用空间大,从而减少了卫生间的可用面积,影响了人们的生活质量,已经渐渐无法满足人们的需求,因此减小马桶的占用空间,优化卫生间的布局是非常有必要的。

[0003] 现有专利CN205000437U提供了一种节省空间马桶。包括马桶体,马桶体内形成马桶腔,马桶体底部设有马桶座,马桶体与马桶座转动连接,马桶体包括后部的大便部和前部的小便部。本马桶的整体设计进行了优化,便于拓展卫生间的空间。但本发明中大便部和小便部分开设置,占用空间的同时降低了使用效率,另外手动转动马桶体,不便于使用。

发明内容

[0004] 为了克服现有背景技术中马桶占用空间大的不足之处,本发明提供了如下技术方案:

[0005] 一种节省卫生间空间的马桶,包括坐桶和马桶座,其特征在于,所述坐桶活动连接在马桶座上;

[0006] 所述坐桶包括坐便器,所述坐桶上设置有小便池;

[0007] 所述马桶座上设置有收纳坐桶的容腔,容腔上设置有紫外线杀菌装置,所述马桶座内部安装有水箱,所述马桶座一表面设置有控制按钮和冲水按钮。

[0008] 优选的,所述坐桶上设置有由凹槽形成的所述小便池,所述小便池包括小便池基座,所述小便池基座铰接在坐桶一表面,小便池基座相对坐桶通过转动进行翻转。

[0009] 优选的,所述水箱分别与坐便器和小便池的冲洗管道连接,所述坐便器和小便池的排污管道分别与下水管道连通。

[0010] 优选的,所述控制按钮包括坐桶按钮,用于控制坐桶的运动,所述控制按钮包括小便池按钮,用于控制小便池基座的启闭。

[0011] 更为优选的,所述座桶按钮电性连接用于驱动座桶运动的座桶电机,所述座桶和马桶座连接处设有转动结构,该转动结构包括螺接在马桶座内壁的座桶电机和螺接于座桶上的转动基座,其中,座桶电机的输出端通过转动轴贯穿转动基座驱动转动基座转动。

[0012] 更为优选的,所述小便池按钮电性连接基座电机,所述基座与小便池连接处一端螺接有转动块,所述基座电机控制该转动块转动,其设置于小便池与基座连接的靠近马桶座的一端,所述基座电机通过转动轴驱动转动块转动控制基座的启闭。

[0013] 优选的,所述冲水按钮包括坐便器冲水按钮和小便池冲水按钮,其分别控制坐便器冲水和小便池冲水。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 本发明通过坐桶与马桶座活动连接的设计,在不使用时坐桶可收纳在马桶座中,有利于节省空间,提高空间利用率,同时设置有紫外线杀菌装置可在收纳时进行杀菌,安全卫生,另外在坐桶上还设置有隐蔽的小便池,不使用时可关闭小便池基座以防止异味,小便池基座和坐桶的移动均通过控制按钮控制,方便用户使用,本发明在坐桶上设置隐蔽的小便池,组合坐桶可收纳的设计,减小了马桶的占用空间,优化了卫生间布局。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种节省卫生间空间的马桶中坐桶未收纳时的结构示意图;

[0017] 图2为本发明一种节省卫生间空间的马桶中坐桶未收纳时的结构侧视图;

[0018] 图3为本发明一种节省卫生间空间的马桶中坐桶收纳时的结构示意图;

[0019] 图4为本发明一种节省卫生间空间的马桶中坐桶收纳时的结构正视图;

[0020] 图5为本发明一种节省卫生间空间的马桶小便池的结构示意图;

[0021] 附图标记:1-坐桶,2-马桶座,3-小便池,4-容腔,5-紫外线杀菌装置,6-水箱,7-小便池基座,701-基座电机,702-转动块,8-坐桶按钮,801-座桶电机,802-转动基座,9-小便池按钮,10-坐便器冲水按钮,11-小便池冲水按钮,12-坐便器。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5

[0024] 如图1、2和3所示,一种节省卫生间空间的马桶,包括坐桶1和马桶座2,坐桶1转动连接在马桶座2上;

[0025] 坐桶1包括坐便器12,坐桶1上设置有小便池3;

[0026] 马桶座2上设置有收纳坐桶1的容腔4,坐桶1不使用时,坐桶1可收纳起来隐藏在马桶座2内部,使用时翻转或滑动坐桶1即可进行使用,有利于节省空间,容腔4上设置有紫外线杀菌装置5,可在坐桶1收纳时进行杀菌,马桶座2内部安装有水箱6,马桶座2一表面设置有控制按钮和冲水按钮。

[0027] 其中,坐桶1底部设置有由凹槽形成的小便池3,小便池3包括小便池基座7,小便池基座7铰接在坐桶1底部,小便池基座7相对坐桶1通过转动进行翻转,小便池基座7开启时可充当男性便池使用,使用完毕后小便池基座7关闭可有效避免异味。

[0028] 其中,水箱6分别与坐便器12和小便池3的冲洗管道连接,坐便器12和小便池3的排污管道分别与下水管道连通。冲水按钮包括坐便器冲水按钮10和小便池冲水按钮11,坐便器12和小便池3可分开冲水。

[0029] 其中,控制按钮包括坐桶按钮8,用于控制坐桶1的运动,控制按钮包括小便池按钮9,用于控制小便池基座7的启闭。

[0030] 其中,如图4所示,座桶按钮8电性连接用于驱动座桶运动的座桶电机801,座桶1和马桶座2连接处设有转动结构,该转动结构包括螺接在马桶座2内壁的座桶电机801和螺接

于座桶1上的转动基座802,其中,座桶电机801的输出端通过转动轴贯穿转动基座802驱动转动基座802转动。

[0031] 其中,如图5所示,小便池按钮9电性连接基座电机701,基座7与小便池3连接处一端螺接有转动块702,基座电机701控制该转动块702转动,其设置于小便池3与基座7连接的靠近马桶座的一端,基座电机701通过转动轴驱动转动块702转动控制基座7的启闭。

[0032] 最后应说明的是:以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

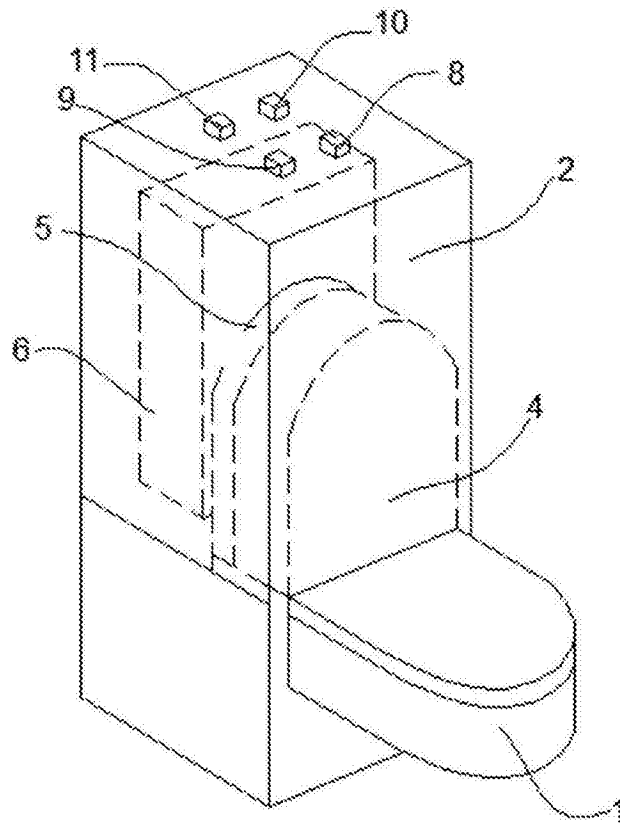


图1

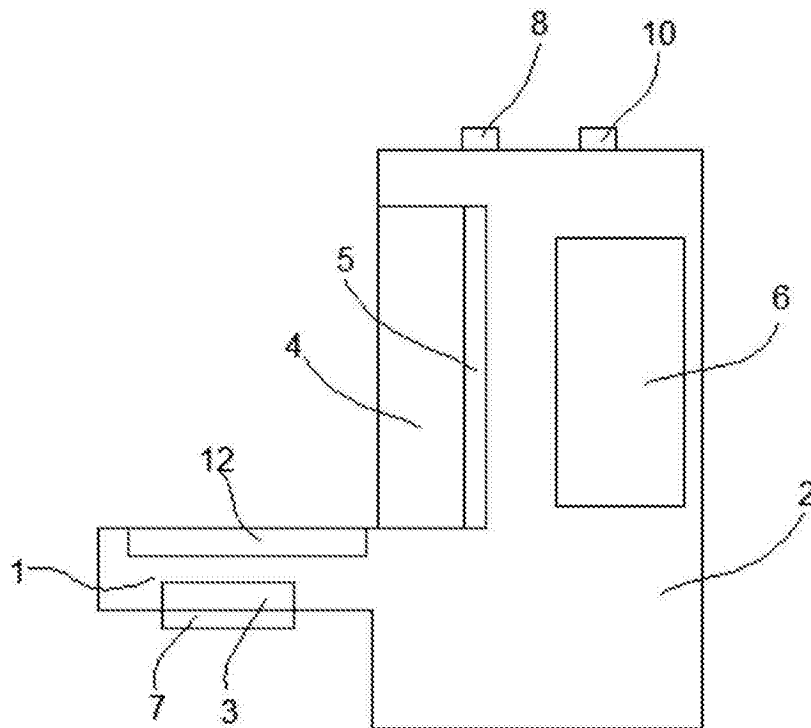


图2

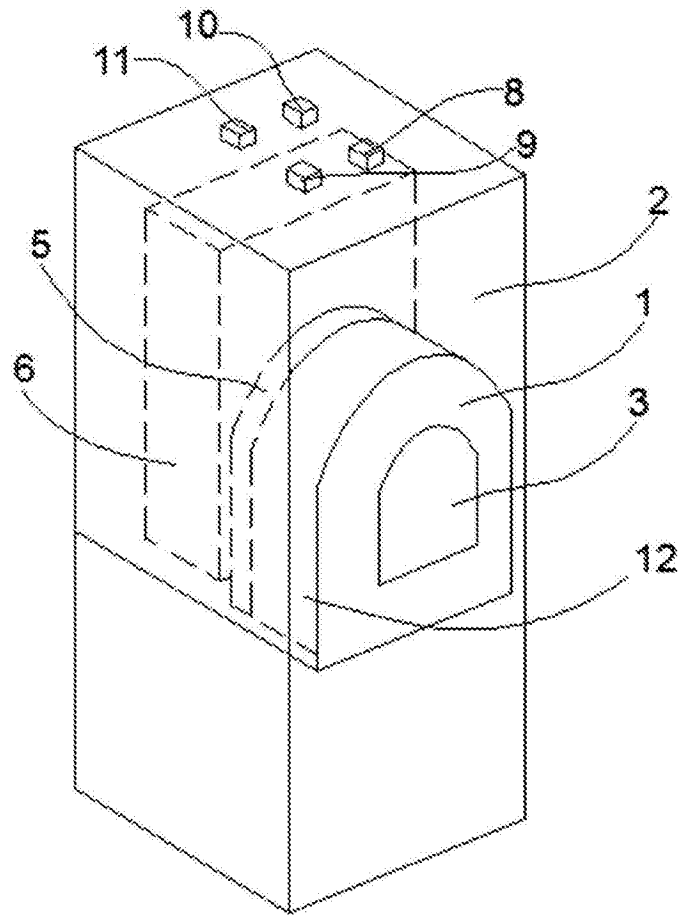


图3

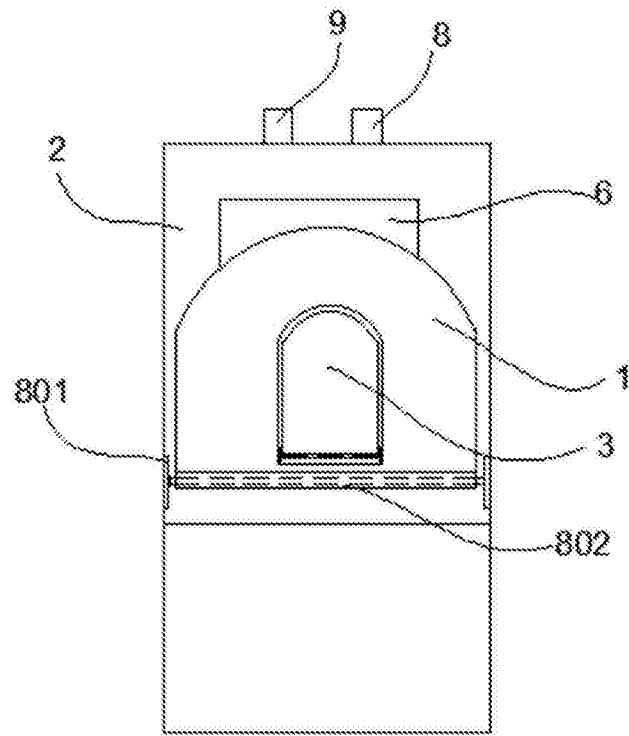


图4

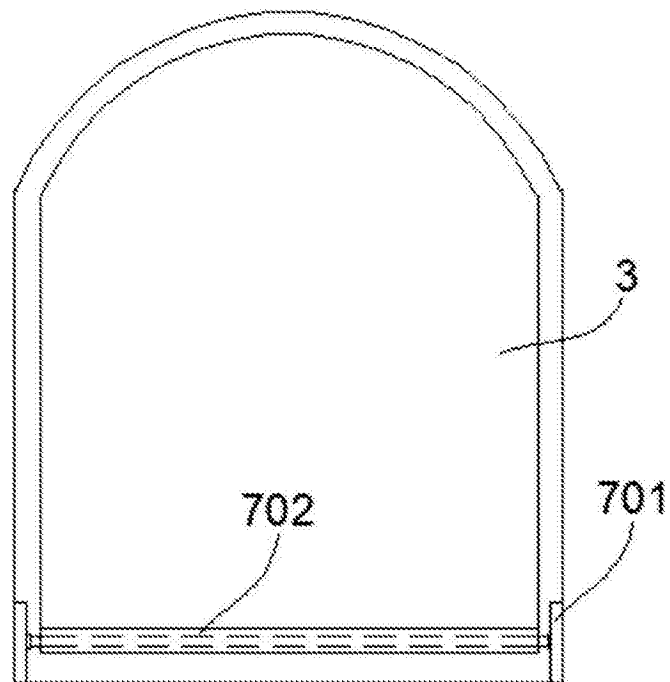


图5