



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203440889 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320557326. 5

(22) 申请日 2013. 09. 09

(73) 专利权人 攀枝花学院

地址 617000 四川省攀枝花市东区机场路
10 号

(72) 发明人 易泽富 葛丽婷 陈秦 唐欢

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 刘世平

(51) Int. Cl.

E03D 9/05(2006. 01)

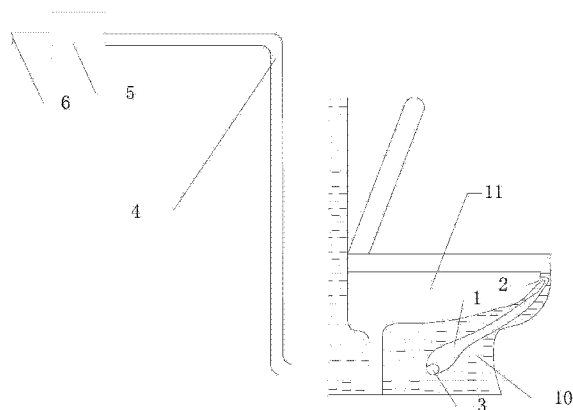
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

马桶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种生活用品。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种马桶,该马桶能够及时排走臭气,有效保持卫生间空气清新。马桶,包括具有马桶腔(11)的马桶体(10),马桶体(10)中设有排气空腔(1),马桶体内壁上部顶端设有与马桶腔(11)连接的排气孔(2),排气空腔(1)与排气孔(2)相连,马桶体(10)外壁设有与排气空腔(1)连接的出风孔(3),出风孔(3)又和排气管(4)相连,所述排气管(4)设置有抽气装置(5),排气管(4)的出气口(6)安装在室外。本实用新型的有益效果是:在使用马桶时能够实现及时通风,保持空气清新,提高人们排便时的舒适度。本实用新型适用在各种场合的马桶上推广应用。



1. 马桶,包括具有马桶腔(11)的马桶体(10),其特征在于,马桶体(10)中设有排气空腔(1),马桶体内壁上部顶端设有与马桶腔(11)连接的排气孔(2),排气空腔(1)与排气孔(2)相连,马桶体(10)外壁设有与排气空腔(1)连接的出风孔(3),出风孔(3)又和排气管(4)相连,所述排气管(4)设置有抽气装置(5),排气管(4)的出气口(6)安装在室外。

2. 如权利要求1所述的马桶,其特征在于,排气空腔(1)与马桶体(10)为一体化设计。

3. 如权利要求1所述的马桶,其特征在于,排气管(4)上设有单向排气阀。

4. 根据权利要求1至3中任意一项所述的马桶,其特征在于,排气孔(2)为至少两个。

5. 如权利要求4所述的马桶,其特征在于,抽气装置(5)为电动排气扇。

6. 如权利要求4所述的马桶,其特征在于,排气管(4)还设有滤水装置。

马桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,具体涉及一种马桶。

背景技术

[0002] 通常在人们排便之后整个卫生间会弥漫着特殊味道的臭气,而且在开关卫生间门的同时,臭气会趁机扩散到客厅、卧室等地方,严重影响室内空气质量。在学校、集体宿舍等人员比较多的居住环境中显得尤为突出。若能在排便的同时将排便产生的臭气排走,则可以保持卫生间空气清新,防止臭气渗透到室内其他房间,有效提高人们舒适感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种马桶,该马桶能够及时排走臭气,有效保持卫生间空气清新。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:马桶,包括具有马桶腔的马桶体,马桶体中设有排气空腔,马桶体内壁上部顶端设有与马桶腔连接的排气孔,排气空腔与排气孔相连,马桶体外壁设有与排气空腔连接的出风孔,出风孔又和排气管相连,所述排气管设置有抽气装置,排气管的出气口安装在室外。

[0005] 作为上述技术方案的优选方案,排气空腔与马桶体为一体化设计。

[0006] 进一步的,排气管上设有单向排气阀。

[0007] 进一步的,排气孔为至少两个。

[0008] 优选的,抽气装置为电动排气扇。

[0009] 优选的,排气管还设有滤水装置。

[0010] 本实用新型的有益效果是:在使用马桶时能够实现及时通风,保持空气清新,提高人们排便时的舒适度。本实用新型适用在各种场合的马桶上推广应用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 其中,1为排气空腔,2为排气孔,3为出风孔,4为排气管,5为抽气装置,6为出气口,10为马桶体,11为马桶腔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型的马桶,包括具有马桶腔11的马桶体10,马桶体10中设有排气空腔1,马桶体10内壁上部顶端设有与马桶腔11连接的排气孔2,排气空腔1与排气孔2相连,马桶体10外壁设有与排气空腔1连接的出风孔3,出风孔3又和排气管4相连,所述排气管4上设置有抽气装置5,排气管4的出气口6安装在室外。

[0015] 排气孔2设置于马桶体10内壁上部顶端,可以避免在冲洗马桶时,会有水进入排

气孔 2。且排气孔 2 与排气空腔 1 的连接处优选设置为排气孔 2 的位置较低,而排气空腔 1 与排气孔 2 的连接处为一个向上的弧形腔,即连接处的水平面比排气孔 2 所在的水平面高,使得水无法进入排气空腔 1,而气体可进入排气空腔 1。

[0016] 排气空腔 1 与马桶体 10 为一体设计,以节约成本。

[0017] 排气空腔 1 可以为设置在马桶体 10 内壁的环形管道。

[0018] 用户排便时产生的臭气能够由排气孔 2 进入排气空腔 1 中,而后通过出风孔 3 进入排气管 4 中,最后通过设置在室外的出气口 6 排放到室外,以免污染室内及卫生间的空气,提高室内空气质量,增加人们排便时的舒适感。而在排气管 4 上设置有抽气装置 5,类似于厨房的抽油烟机的原理,可有效排走马桶内的臭气。出气口 6 可以设置在卫生间顶部的排气窗外,排气管 4 也可以沿着墙壁设置,以减少室内地面或空中的管道设置。

[0019] 为了有效排走臭气,可设置若干个排气孔 2,可增加所排臭气量,提高排气效率。

[0020] 为了增强排气效果,所述排气管 4 上设置有单向排气阀,可有效避免排气管 4 内的臭气回流。

[0021] 具体的,抽气装置为电动排气扇,成本低廉,结构简单,实用性强。电动排气扇的扇叶

[0022] 此外,排气管 4 上还可以设有滤水装置,如在出气口 6 及出风孔 3 之间设有滤水装置,可以过滤掉混在气体中的少量水分。而滤水装置中用于装过滤出来的水的瓶子可设计为透明的,以便及时观察出水量,当水快要装满时,就需要及时倒掉。

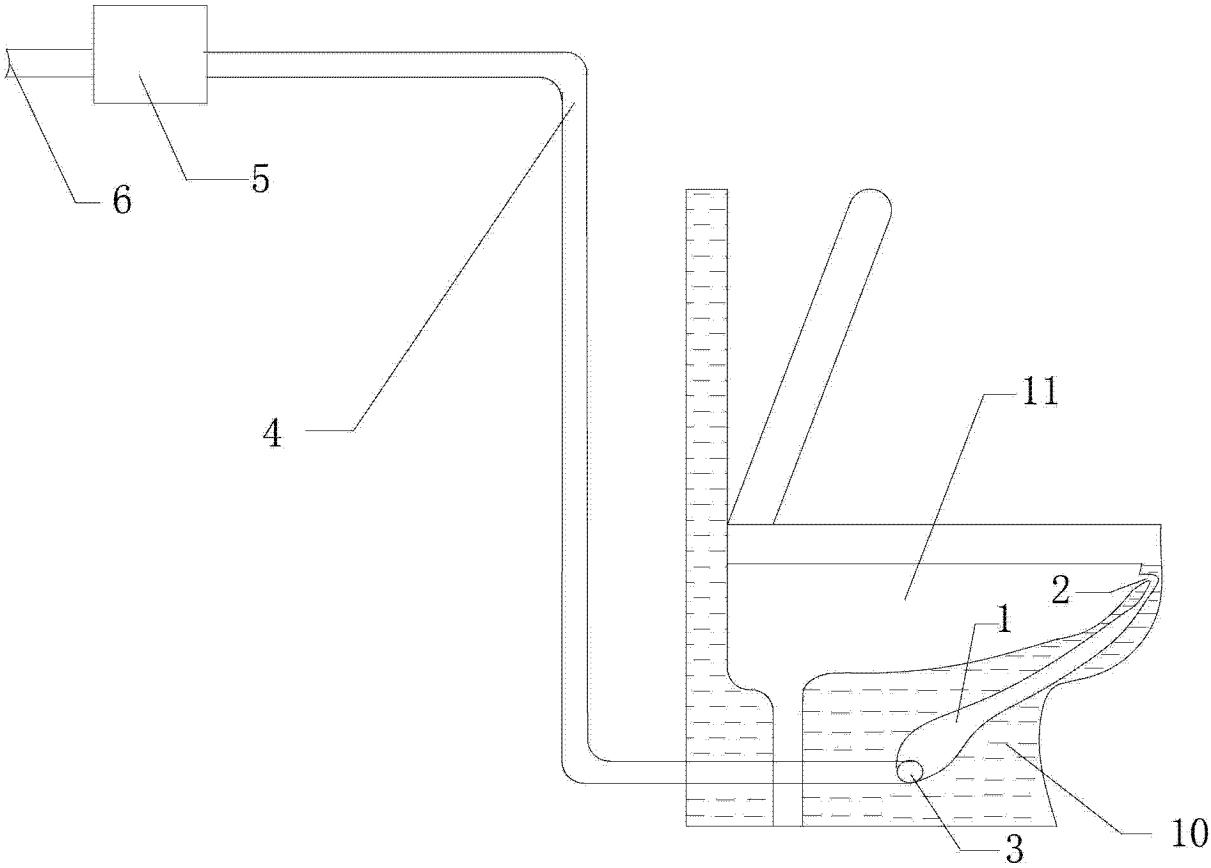


图 1