



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205100328 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520844902. 3

(22) 申请日 2015. 10. 28

(73) 专利权人 李锋运

地址 200438 上海市杨浦区开鲁路 320 弄 38
号 403 室

(72) 发明人 李锋运

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 李美立

(51) Int. Cl.

E03D 9/05(2006. 01)

E03D 9/052(2006. 01)

E03D 11/13(2006. 01)

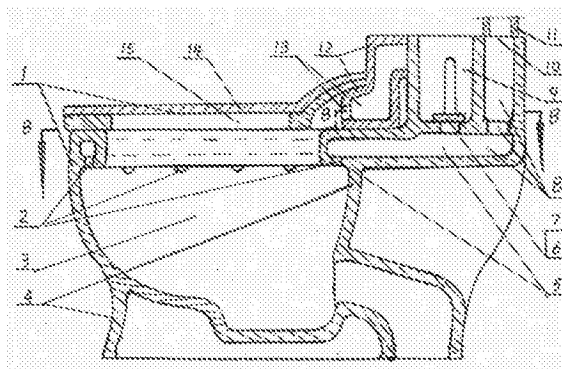
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

排气马桶

(57) 摘要

本实用新型是一种具有排气结构的马桶,称作排气马桶,包括马桶体、马桶坑、马桶圈、马桶圈座垫、马桶圈盖及马桶排气口。排气马桶上的马桶排气口通过输气道与马桶坑连通,马桶排气口还与排气管道连通。当马桶排气口与厕所排气装置的排气管道接通后,人坐在马桶上或盖着马桶圈盖,此时启动排气装置,就可直接将马桶内的浊气排放至厕所外,此时马桶坑与厕所是隔离的,排气装置只真对马桶坑内小范围的气体进行排放,所以效率高,排放完全,没有浊气进入厕所,所以厕所不会有臭味;由于排气装置效率高、功率小,所以节能。



1.一种排气马桶,包括马桶体、马桶坑、马桶圈、马桶圈座垫、马桶圈盖,其特征在于,在排气马桶上设置有马桶排气口,所述的马桶排气口通过输气道与马桶坑连通,所述的马桶排气口还与排气管道连通。

2.如权利要求1所述的排气马桶,其特征在于,马桶排气口设置在马桶体上,马桶排气口通过马桶体内的输气道、马桶输水道,喷水口与马桶坑连通,马桶排气口还与排气管道连通,排气管道是排气装置的组件。

3.如权利要求1所述的排气马桶,其特征在于,马桶排气口设置在马桶圈座垫上,马桶排气口通过马桶圈座垫内的输气道与马桶坑连通,马桶排气口还与排气管道连通,排气管道是排气装置的组件。

4.如权利要求1所述的排气马桶,其特征在于,所述马桶体沿其内壁设立的空腔为马桶坑,沿着马桶坑内缘设有若干喷水孔,所述喷水孔与马桶输水道相连,所述马桶输水道依次通过进水口与马桶水箱连接;所述马桶输水道可被借用为输气道;马桶坑上缘依次安装马桶圈座垫、马桶圈及马桶盖;所述排气装置的管道上还设有阀门,用于调节对马桶和厕所的排气量;排气装置包括其组件排气管道、阀门及排气机。

排气马桶

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及卫生器具技术领域,具体的说是一种排气马桶。

[背景技术]

[0002] 马桶是现代人类文明的产物,用于排泄物的收集处理,解决人体食物摄取后残渣排出问题的工具,现有马桶均为水冲式处理,但仅仅处理掉固体排泄物并不能将其所带来的气体一并排除,致使其残留气味容易从马桶内蔓延至整个洗手间。

[0003] 为了消除厕所异味,现有方法是启动厕所排风装置,将厕所内的被马桶浊气污染的气体全部排出厕所外,时间长、效果差。

[发明内容]

[0004] 本实用新型的目的是通过马桶排气口直接将马桶内的浊气及乎完全的随时排出室外,使厕所不产生臭味。

[0005] 为了实现上述目的,设计一种排气马桶,包括马桶体、马桶坑、马桶圈、马桶圈座垫、马桶圈盖,其特征在于,在排气马桶上设置有马桶排气口,所述的马桶排气口通过输气道与马桶坑连通,所述的马桶排气口还与排气管道连通。马桶排气口设置在马桶的哪个组件上以及马桶排气口的数量、位置不限。

[0006] 马桶排气口设置在马桶体上,马桶排气口通过马桶体内的输气道、马桶输水道,喷水口与马桶坑连通,马桶排气口还与排气管道连通,排气管道是排气装置的组件。

[0007] 马桶排气口设置在马桶圈座垫上,马桶排气口通过马桶圈座垫内的输气道与马桶坑连通,马桶排气口还与排气管道连通,排气管道是排气装置的组件。

[0008] 所述马桶体沿其内壁设立的空腔为马桶坑,沿着马桶坑内缘设有若干喷水孔,所述喷水孔与马桶输水道相连,所述马桶输水道依次通过进水口与马桶水箱连接;所述马桶输水道可被借用为输气道;马桶坑上缘依次安装马桶圈座垫、马桶圈及马桶盖;所述排气装置的管道上还设有阀门,用于调节对马桶和厕所的排气量;排气装置包括其组件排气管道、阀门、排气机。

[0009] 本实用新型排气马桶是具有排气结构的马桶,排气装置是具有抽吸、排送气体功能的装置,排气马桶须与排气装置结合才能够对马桶坑内的浊气进行排除。马桶排气口、输气道及排气装置、排气管道的规格须根据马桶坑内产生的气量及厕所气量试验确定。排气马桶的组件马桶排气口与排气装置的组件排气管道接通后,此时人坐在马桶上或盖上马桶圈盖,马桶坑与厕所是隔离的,由于马桶坑范围小,此时启动排气装置就能将马桶坑内的浊气几乎完全的随时排出厕所外。由于马桶坑内气体量较少,所以排气装置功率较小,有利于节约能源。其有益效果在于:(1)使厕所无臭味,(2)厕所排气装置功率小,节能。

[附图说明]

[0010] 图1是图2的A-A向剖视图

[0011] 图2是图1的B-B向局部剖视图

[0012] 图中标记说明:

[0013] 1马桶,2喷水孔,3马桶坑,4马桶体,5马桶输水道,6进水口,7进水口盖,8输气道一,9马桶水箱,10马桶排气口一,11排气管道一,12马桶圈座垫,13输气道二,14马桶圈盖,15马桶圈,16马桶排气口二,17排气管道二,18马桶圈转轴。

[具体实施方式]

[0014] 现结合附图及实施例对本实用新型的技术方案作进一步阐述,相信对本领域技术人员来说是清楚的。

[0015] 排气马桶是具有排气结构的马桶,排气马桶本身没有抽吸、排送气体的能力。排气马桶是对现有马桶改进而成,主要改进是在马桶上设置马桶排气口,再在马桶内部设置或者对马桶输水道进行改变使马桶排气口与马桶坑3连通起来。排气马桶由马桶1,喷水孔2,马桶坑3,马桶体4,马桶输水道5,进水口6,进水口盖7,输气道一8,马桶水箱9,马桶排气口一10,排气管道一11,马桶圈座垫12,输气道二13,马桶圈盖14,马桶圈15,马桶排气口二16,排气管道二17,马桶圈转轴18组件以及其他附件组成。

[0016] 排气装置是对现有厕所排风装置改进而成,主要改进是将排气管道延伸至马桶排气口和设置阀门并使排气装置的性能与排气马桶及厕所匹配。排气装置包括其组件排气管道、管道阀门及排气机。排气装置的管道上的阀门,能够调节对马桶和厕所的排气量。以上排风装置的改进,均采用现有技述,不作详述。

[0017] 作为本实用新型的一种实施方式,如图1所示,马桶排气口一10设置在马桶体4上,马桶排气口一10通过马桶体内的输气道一8、马桶输水道5,喷水口2与马桶坑3连通,马桶排气口一10还与排气装置的排气管道一11连通。

[0018] 作为本实用新型的另一种实施方式,如图2所示,马桶排气口二16设置在马桶圈座垫12上,马桶排气口二16通过马桶圈座垫12内的输气道二13与马桶坑3连通,马桶排气口二16还与排气装置的排气管道二17连通。

[0019] 厕所排气装置开关及排气管道的阀门的位置应便于坐在马桶上的人操作,当马桶排气口一10与排气装置管道接通后,坐在马桶上就启动厕所排气装置,则排除马桶坑3内的浊气的效果更好。因为此时马桶坑3与厕所隔离,厕所排气装置只须排除马桶坑3内小范围的气体,而且此时马桶水箱9进水口6被进水口盖7封闭,借用为输气道的马桶输水道5内无水,通气畅通。在马桶进行冲水排污时,也务须关闭厕所排气装置。

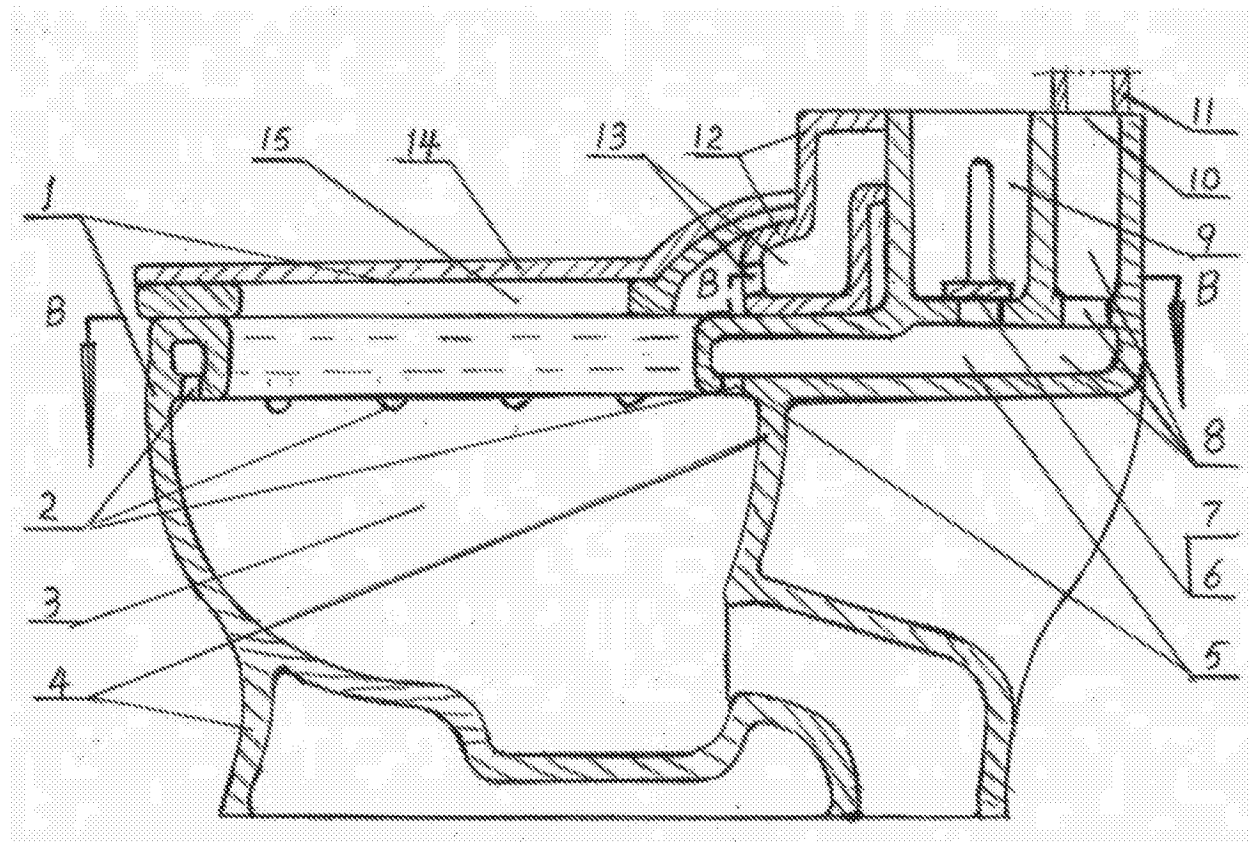


图1

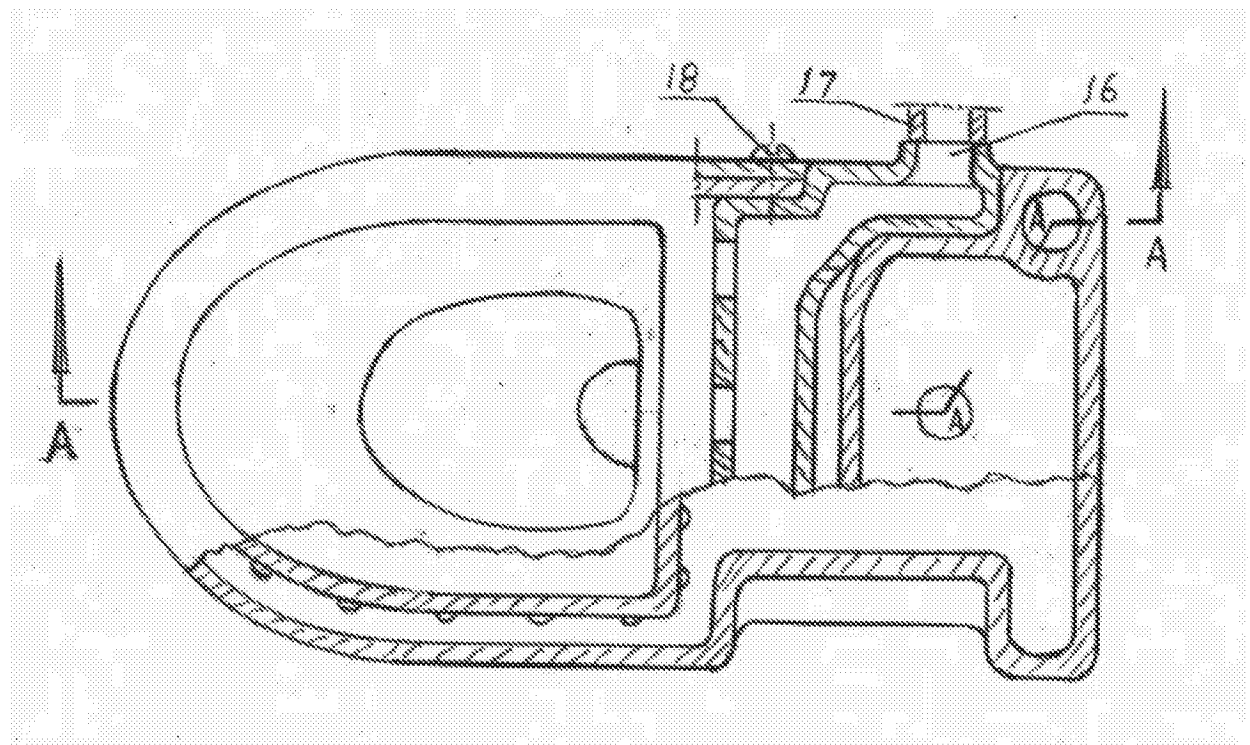


图2