



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214833194 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120210925.4

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 海南三通电子洁具有限公司
地址 570216 海南省海口市龙华区金盘路
12号中核海原小区A栋3层

(72) 发明人 杜瀚涛

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

代理人 郑玉洁

(51) Int. Cl.

E03D 1/35 (2006.01)

E03D 1/02 (2006.01)

E03D 9/02 (2006.01)

E03D 9/05 (2006.01)

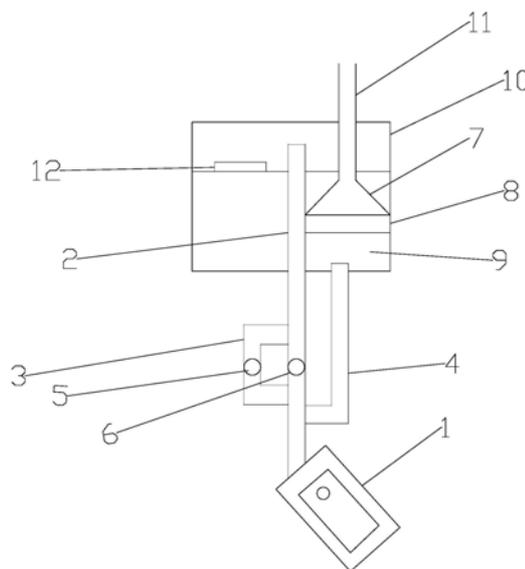
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

带消毒功能的冲水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带消毒功能的冲水器,包括冲水器、排气管、风箱、抽风装置及抽气管,风箱的底部连通有排气管,风箱内设有抽风装置,风箱的顶部连通有抽气管,冲水器包括水箱、消毒装置、大便冲水管及小便冲水管,大便冲水管上设有第二冲水控制阀,排气管的另一端与大便冲水管连通;大便冲水管的一侧连通有小便冲水管,小便冲水管上设有第一冲水控制阀,小便冲水管进水端与第二冲水控制阀进水侧的大便冲水管连通,小便冲水管出水端与第二冲水控制阀出水侧的大便冲水管连通,水箱的底部设有消毒装置,大便冲水管的下端与蹲便器连接。本实用新型具有其能节约用水,具有消毒功能,并且可以去除异味的有益效果。



1. 一种带消毒功能的冲水器,其特征在于,包括冲水器、排气管(4)、风箱(9)、抽风装置(8)及抽气管(11),所述风箱(9)的底部连通有排气管(4),所述风箱(9)内水平设有抽风装置(8),所述风箱(9)的顶部连通有抽气管(11),所述抽气管(11)与抽风装置(8)之间通过风道(7)连接;

所述冲水器包括水箱(10)、消毒装置(12)、大便冲水管(2)及小便冲水管(3),所述水箱(10)位于所述风箱(9)上方,所述抽气管(11)贯穿水箱(10)并穿出水箱(10),所述大便冲水管(2)的上端位于水箱(10)内、其下端贯穿风箱(9)并穿出风箱(9),所述大便冲水管(2)上设有第二冲水控制阀(6),所述排气管(4)的另一端与大便冲水管(2)连通;

所述大便冲水管(2)的一侧连通有小便冲水管(3),所述小便冲水管(3)进水端与第二冲水控制阀(6)进水侧的大便冲水管(2)连通,所述小便冲水管(3)出水端与第二冲水控制阀(6)出水侧的大便冲水管(2)连通,所述小便冲水管(3)上设有第一冲水控制阀(5),所述水箱(10)的底部设有消毒装置(12),所述大便冲水管(2)的下端与蹲便器(1)连接;

排气管(4)与大便冲水管(2)连通处低于小便冲水管(3)出水端与大便冲水管(2)连通处。

2. 根据权利要求1所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述大便冲水管(2)为竖直管,所述小便冲水管(3)为U型管。

3. 根据权利要求1所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述第一冲水控制阀(5)与第二冲水控制阀(6)为手动控制阀。

4. 根据权利要求1所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述消毒装置(12)为消毒器。

5. 根据权利要求1所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述风箱(9)上设有若干通孔。

6. 根据权利要求5所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述通孔在风箱(9)上均匀分布。

7. 根据权利要求1所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述风道(7)与抽风装置(8)配合设置。

8. 根据权利要求1所述的带消毒功能的冲水器,其特征在于,所述风道(7)为上窄下宽的喇叭型风道。

带消毒功能的冲水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲水器。更具体地说,本实用新型涉及一种带消毒功能的冲水器。

背景技术

[0002] 通常情况下厕所中的冲水器,在使用时,不管是冲大便还是小便,水箱排出的水都是固定的量,这样会造成水资源的浪费;而且厕所中经常会有异味产生,并且长时间使用会滋生细菌,所以需要发明一种新型冲水器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本实用新型还有一个目的是提供一种带消毒功能的冲水器,其能节约用水,具有消毒功能,并且可以去除异味。

[0005] 本实用新型还有一个目的是提供一种冲水器,其能够冲水。

[0006] 本实用新型还有一个目的是提供一种排气管,其能够将异味气体排入风箱。

[0007] 本实用新型还有一个目的是提供一种风箱,用来抽出异味气体。

[0008] 本实用新型还有一个目的是提供一种抽风装置,用来抽异味气体。

[0009] 本实用新型还有一个目的是提供一种风道,用来使异味气体快速进入抽气管。

[0010] 本实用新型还有一个目的是提供一种抽气管,用来抽出异味气体。

[0011] 本实用新型还有一个目的是提供一种大便冲水管,用来为大便冲水。

[0012] 本实用新型还有一个目的是提供一种小便冲水管,用来为小便冲水。

[0013] 本实用新型还有一个目的是提供一种消毒装置,用来对水箱中的水消毒。

[0014] 本实用新型还有一个目的是提供一种带消毒功能的冲水器,包括冲水器、排气管、风箱、抽风装置及抽气管,所述风箱的底部连通有排气管,所述风箱内水平设有抽风装置,所述风箱的顶部连通有抽气管,所述抽气管与抽风装置之间通过风道连接。

[0015] 所述冲水器包括水箱、消毒装置、大便冲水管及小便冲水管,所述水箱位于风箱上方,所述抽气管贯穿水箱并穿出水箱,所述大便冲水管上设有第二冲水控制阀,所述大便冲水管的上端位于水箱内、其下端贯穿风箱并穿出风箱,所述排气管的另一端与大便冲水管连通。

[0016] 所述大便冲水管的一侧连通有小便冲水管,所述小便冲水管上设有第一冲水控制阀,所述小便冲水管进水端与第二冲水控制阀进水侧的大便冲水管连通,所述小便冲水管出水端与第二冲水控制阀出水侧的大便冲水管连通,所述水箱的底部设有消毒装置,所述大便冲水管的下端与蹲便器连接。

[0017] 排气管与大便冲水管连通处低于小便冲水管出水端与大便冲水管连通处。

[0018] 优选的是,其中,所述大便冲水管为竖直管,所述小便冲水管为U型管。

[0019] 优选的是,其中,所述第一冲水控制阀与第二冲水控制阀为手动控制阀。

- [0020] 优选的是,其中,所述消毒装置为消毒器。
- [0021] 优选的是,其中,所述风箱上设有若干通孔。
- [0022] 优选的是,其中,所述通孔在风箱上均匀分布。
- [0023] 优选的是,其中,所述风道与抽风装置配合设置。
- [0024] 优选的是,其中,所述风道为上窄下宽的喇叭型风道。
- [0025] 本实用新型至少包括以下有益效果:由于冲水器,其能够冲水;由于排气管,其能够将异味气体排入风箱;由于风箱,其能够用来抽出异味气体;由于抽风装置,其能够用来抽异味气体;由于风道,其能够用来使异味气体快速进入抽气管;由于抽气管,其能够用来抽出异味气体;由于大便冲水管,其能够用来为大便冲水;由于小便冲水管,其能够用来为小便冲水;由于消毒装置,其能够用来对水箱中的水消毒。
- [0026] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

- [0027] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。
- [0028] 图中,1、蹲便器;2、大便冲水管;3、小便冲水管;4、排气管;5、第一冲水控制阀;6、第二冲水控制阀;7、风道;8、抽风装置;9、风箱;10、水箱;11、抽气管;12、消毒装置。

具体实施方式

- [0029] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。
- [0030] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。
- [0031] 图1示出了根据本实用新型的一种实现形式,其中包括冲水器、排气管4、风箱9、抽风装置8及抽气管11,所述风箱9的底部连通有排气管4,所述风箱9内水平设有抽风装置8,所述风箱9的顶部连通有抽气管11,所述抽气管11与抽风装置8之间通过风道7连接。
- [0032] 所述冲水器包括水箱10、消毒装置12、大便冲水管2及小便冲水管3,所述水箱10位于风箱9上方,所述抽气管11贯穿水箱10并穿出水箱10,所述大便冲水管2上设有第二冲水控制阀6,所述大便冲水管2的上端位于水箱10内、其下端贯穿风箱9并穿出风箱9,所述排气管4的另一端与大便冲水管2连通。
- [0033] 所述大便冲水管2的一侧连通有小便冲水管3,所述小便冲水管3上设有第一冲水控制阀5,所述小便冲水管3进水端与第二冲水控制阀6进水侧的大便冲水管2连通,所述小便冲水管3出水端与第二冲水控制阀6出水侧的大便冲水管2连通,所述水箱10的底部设有消毒装置12,所述大便冲水管2的下端与蹲便器1连接。
- [0034] 排气管4与大便冲水管2连通处低于小便冲水管3出水端与大便冲水管2连通处。
- [0035] 当使用带消毒功能的冲水器时,使用厕所时,启动抽风装置8,此时第一冲水控制阀5及第二冲水控制阀6均未开启,所以大便冲水管2中第二冲水控制阀6的位置以下无水,小便冲水管3中第一冲水控制阀5的位置以下无水,所以蹲便器1中散发的异味气体通过排气管4进入风箱9中,排气管4与大便冲水管2连通处低于小便冲水管3出水端与大便冲水管2

连通处,然后抽风装置8利用吸力将异味气体通过风道7抽至抽气管11,再排出至室外;如厕后,根据需求启动第一冲水控制阀5(小便)或者第二冲水控制阀6(大便)进行冲水,大便冲水管2流出的水比小便冲水管3流出的水多,这样会节约水量,其中,水箱10里的消毒装置12对水箱10中的水进行消毒,消毒装置12内置有消毒药品,比如84消毒液/片,当水箱10中的水经过大便冲水管2或者小便冲水管3对蹲便器1进行冲水时,也就对蹲便器1完成消毒。

[0036] 本实用新型带消毒功能的冲水器,其中包括冲水器、排气管4、风箱9、抽风装置8及抽气管11,所述风箱9的底部连通有排气管4,其作用是将异味气体排入风箱9,所述风箱9内水平设有抽风装置8,其作用是抽异味气体,所述风箱9的顶部连通有抽气管11,其作用是抽出异味气体,所述抽气管11与抽风装置8之间通过风道7连接,其作用是使异味气体快速进入抽气管11。

[0037] 所述冲水器包括水箱10、消毒装置12、大便冲水管2及小便冲水管3,所述水箱10位于所述风箱9上方,所述抽气管11贯穿水箱10并穿出水箱10,所述大便冲水管2上设有第二冲水控制阀6,其作用是控制大便冲水管2冲水,所述大便冲水管2的上端位于水箱10内、其下端贯穿风箱9并穿出风箱9,所述排气管4的另一端与大便冲水管2连通。

[0038] 所述大便冲水管2的一侧连通有小便冲水管3,其作用是小便时冲水,所述小便冲水管3上设有第一冲水控制阀5,其作用是控制小便冲水管3冲水,所述小便冲水管3进水端与第二冲水控制阀6进水侧的大便冲水管2连通,所述小便冲水管3出水端与第二冲水控制阀6出水侧的大便冲水管2连通,所述水箱10的底部设有消毒装置12,其作用是对水箱10中的水消毒,所述大便冲水管2的下端与蹲便器1连接。

[0039] 排气管4与大便冲水管2连通处低于小便冲水管3出水端与大便冲水管2连通处。

[0040] 在另一种实例中,大便冲水管2为竖直管,所述小便冲水管3为U型管。采用这种方案具有方便冲水的有利之处。这种方式只是一种较佳实例说明,但并不局限于此。在实施本实用新型时,可以根据使用者需求冲水的实施方式。

[0041] 在另一种实例中,第一冲水控制阀5与第二冲水控制阀6为手动控制阀。采用这种方案具有方便控制冲水管冲水的有利之处。这种方式只是一种较佳实例说明,但并不局限于此。在实施本实用新型时,可以根据使用者需求控制的实施方式。

[0042] 另一种实例中,消毒装置12为消毒器。采用这种方案具有对水箱10中的水消毒的有利之处。

[0043] 另一种实例中,风箱9上设有若干通孔。采用这种方案具有方便异味气体进入风箱9的有利之处。

[0044] 另一种实例中,通孔在风箱9上均匀分布。采用这种方案具有方便异味气体进入风箱9的有利之处。

[0045] 另一种实例中,风道7与抽风装置8配合设置。采用这种方案具有方便异味气体快速进入抽气管11的有利之处。

[0046] 另一种实例中,风道7为上窄下宽的喇叭型风道。采用这种方案具有方便异味气体快速进入抽气管11的有利之处。

[0047] 这里说明的设备数量和处理规模是用来简化本实用新型的说明的。对本实用新型的带消毒功能的冲水器的应用、修改和变化对本领域的技术人员来说是显而易见的。

[0048] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中

所列运用。它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域。对于熟悉本领域的人员而言，可容易地实现另外的修改。因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下，本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

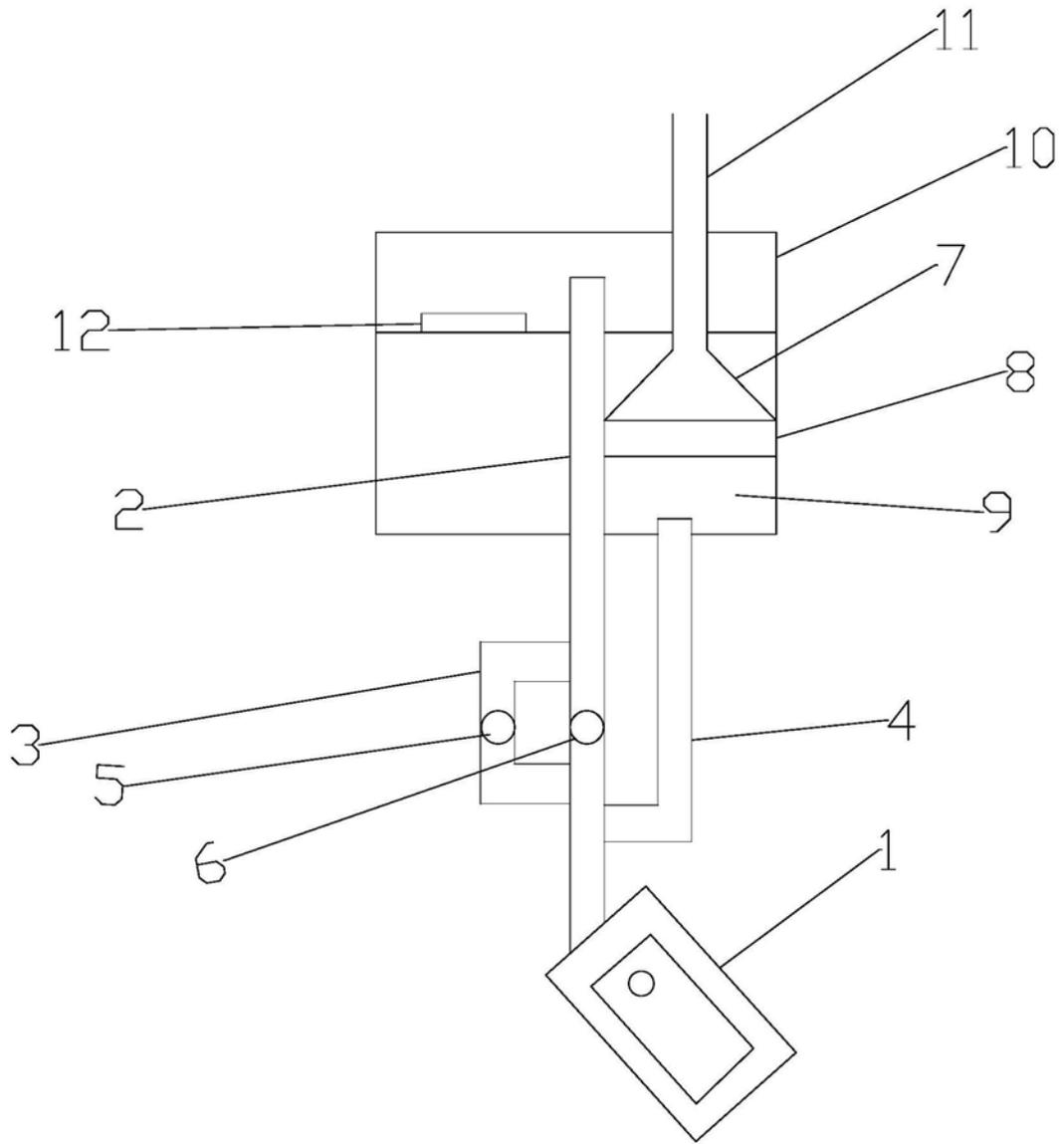


图1