



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205742445 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620595209.1

(22)申请日 2016.06.19

(73)专利权人 刘庆芳

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县政务中心601知识产权科

(72)发明人 刘庆芳

(51)Int.Cl.

E03D 9/10(2006.01)

E03D 5/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

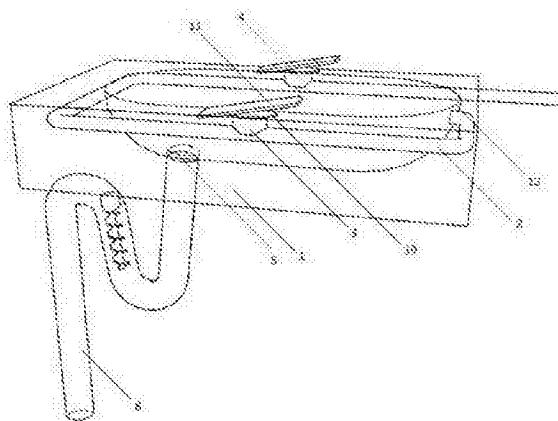
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

自动冲水防堵便池

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动冲水防堵便池，涉及便池技术领域。它包括便池本体及其内部的冲水管；所述的冲水管环绕便池本体，冲水管的出水口与便池本体的冲水端口连通，冲水管的进水口与供水系统连通；便池上表面两侧分别设置有与冲水管连接的常开瞬时开关和常闭延时开关；便池本体下部设置有下水道连接口；下水道连接口连通有下水管道；下水管道内部设置有防堵塞装置；所述的防堵塞装置包括与下水管道内壁固定连接的电机壳、设置在电机壳内部的驱动电机、与驱动电机输出端连接的螺旋转轴。本实用新型的有益效果是：其能够自动冲水，自动疏通管道，防止堵塞，节约用水，使用方便，清洁卫生。



1. 一种自动冲水防堵便池,其特征在于:包括便池本体(1)及其内部的冲水管(2);所述的冲水管(2)环绕便池本体(1),冲水管(2)的出水口与便池本体(1)的冲水端口(12)连通,冲水管(2)的进水口与供水系统连通;便池上表面两侧分别设置有与冲水管(2)连接的常开瞬时开关(3)和常闭延时开关(4);便池本体(1)下部设置下水道连接口(5);下水道连接口(5)连通下水管道(6);下水管道(6)内部设置有防堵塞装置;

所述的防堵塞装置包括与下水管道(6)内壁固定连接的电机壳(8)、设置在电机壳(8)内部的驱动电机(7)、与驱动电机(7)输出端连接的螺旋转轴(9)。

2. 根据权利要求1所述的自动冲水防堵便池,其特征在于:常开瞬时开关(3)和常闭延时开关(4)上表面均设置有密封膜(10)。

3. 根据权利要求1所述的自动冲水防堵便池,其特征在于:常开瞬时开关(3)和常闭延时开关(4)上方均设置有脚踏板(11)。

自动冲水防堵便池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便池技术领域,尤其是一种自动冲水防堵便池。

背景技术

[0002] 传统的便池在使用之后,需要使用者自己按下冲水开关,不仅不卫生,而且很容易造成水资源的浪费,同时传统的便池容易堵塞,需要人工清理,很不方便,为此我们公开了一种自动冲水防堵便池,其能够自动冲水,不需要人工疏通堵塞的管道,方便卫生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种自动冲水防堵便池,其能够自动冲水,自动疏通管道,防止堵塞,节约用水,使用方便,清洁卫生。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种自动冲水防堵便池,包括便池本体及其内部的冲水管;所述的冲水管环绕便池本体,冲水管的出水口与便池本体的冲水端口连通,冲水管的进水口与供水系统连通;便池上表面两侧分别设置有与冲水管连接的常开瞬时开关和常闭延时开关;便池本体下部设置下水道连接口;下水道连接口连通下水管道;下水管道内部设置有防堵塞装置;

[0005] 所述的防堵塞装置包括与下水管道内壁固定连接的电机壳、设置在电机壳内部的驱动电机、与驱动电机输出端连接的螺旋转轴。

[0006] 进一步优化本技术方案,自动冲水防堵便池的常开瞬时开关和常闭延时开关上表面均设置有密封膜。

[0007] 进一步优化本技术方案,自动冲水防堵便池的常开瞬时开关和常闭延时开关上方均设置有脚踏板。

[0008] 本实用新型与传统便池相比,其有益效果在于:

[0009] 1、使用自动冲水防堵便池时,两脚分别踩下常开瞬时开关和常闭延时开关,此时常开瞬时开关关闭,常闭延时开关打开,冲水管不出水,当使用者离开便池时,常开瞬时开关打开,常闭延时开关此时依然保持打开状态,冲水管出水进行冲便,方便简单;防堵塞装置防止了下水管道的堵塞。

[0010] 2、常开瞬时开关和常闭延时开关上表面均设置有密封膜起到密封作用。

[0011] 3、常开瞬时开关和常闭延时开关上方均设置有脚踏板增大对开关的作用面积。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为防堵塞装置的结构示意图。

[0014] 图中,1、便池本体;2、冲水管;3、常开瞬时开关;4、常闭延时开关;5、下水道连接口;6、下水管道;7、驱动电机;8、电机壳;9、螺旋转轴;10、密封膜;11、脚踏板;12、冲水端口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 如图1-2所示,自动冲水防堵便池,包括便池本体1及其内部的冲水管2;所述的冲水管2环绕便池本体1,冲水管2的出水口与便池本体1的冲水端口12连通,冲水管2的进水口与供水系统连通;便池上表面两侧分别设置有与冲水管2连接的常开瞬时开关3和常闭延时开关4;便池本体1下部设置下水道口5;下水道口5连通下水管道6;下水管道6内部设置有防堵塞装置;所述的防堵塞装置包括与下水管道6内壁固定连接的电机壳8、设置在电机壳8内部的驱动电机7、与驱动电机7输出端连接的螺旋转轴9;常开瞬时开关3和常闭延时开关4上表面均设置有密封膜10;常开瞬时开关3和常闭延时开关4上方均设置有脚踏板11。

[0017] 在不使用时,常开瞬时开关3处于打开状态,常闭延时开关4处于关闭状态,便池本体1内的冲水管2不会出水;使用过程中,使用者两脚踩到脚踏板11上,即可压下常开瞬时开关3和常闭延时开关4,此时常开瞬时开关3关闭,常闭延时开关4打开,冲水管2依然不会出水,脚踏板11起到增大作用面积的作用,使用起来更方便;使用之后,使用者离开便池本体1,双脚离开脚踏板11,此时常开瞬时开关3打开,而常闭延时开关4依然处于打开状态,冲水管2出水冲便,随着时间推移,常闭延时开关4慢慢恢复闭合状态,冲水管2慢慢停止出水,不会造成水的浪费,高效节能;冲便之后粪便经下水道口5进入下水管道6,此时防堵塞装置工作,电机壳8内部的驱动电机7驱动螺旋转轴9转动,对下水管道6内部的粪便进行疏通,有效的防止了其堵塞下水管道6的问题,免去人工清理的困扰;常开瞬时开关3和常闭延时开关4上表面均设置有密封膜10,密封膜10起到密封的作用,可有效的防止常开瞬时开关3和常闭延时开关4漏水、被污染等问题。

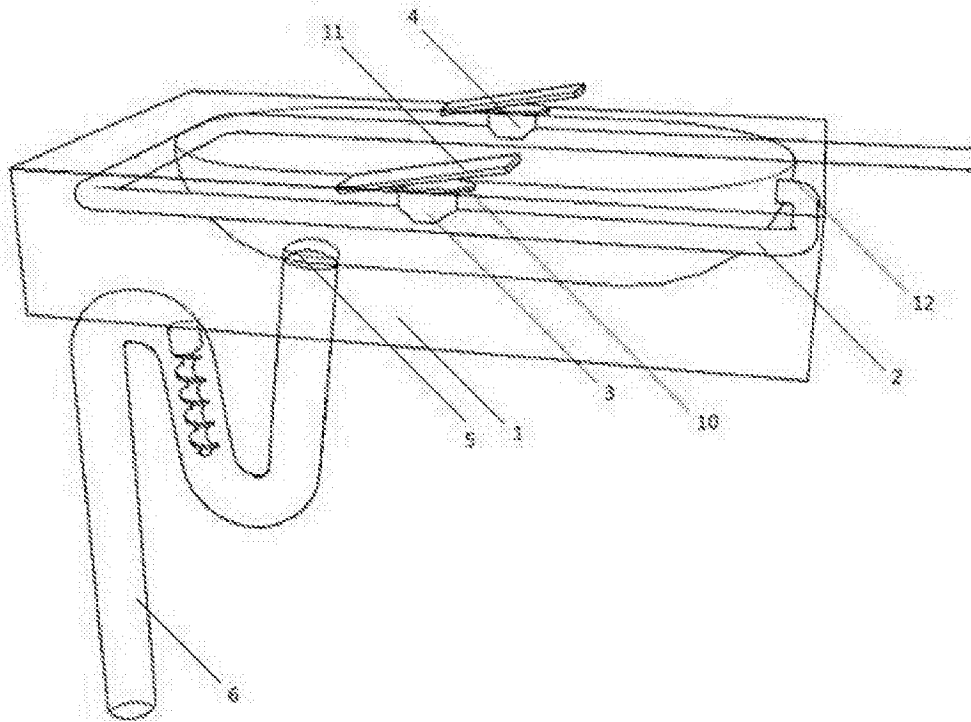


图1

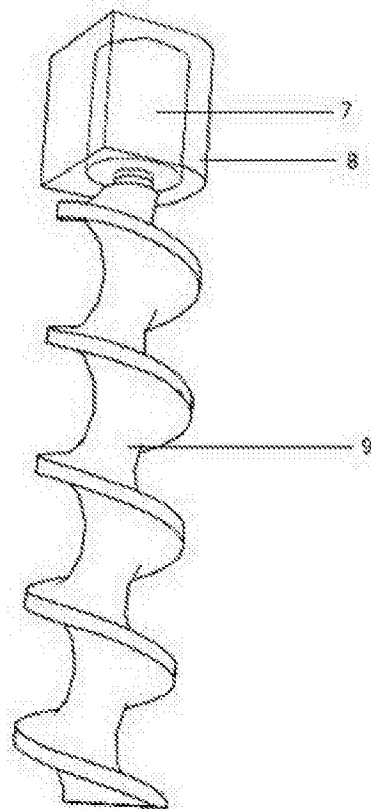


图2