



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212772667 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021077000.9

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 南京洁畅康电器有限公司  
地址 210000 江苏省南京市江宁区高新园  
天元东路1009号

(72) 发明人 陆小雅 陆雨

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理  
有限公司 11297  
代理人 张燕平

(51) Int. Cl.

E03D 9/02 (2006.01)

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 11/13 (2006.01)

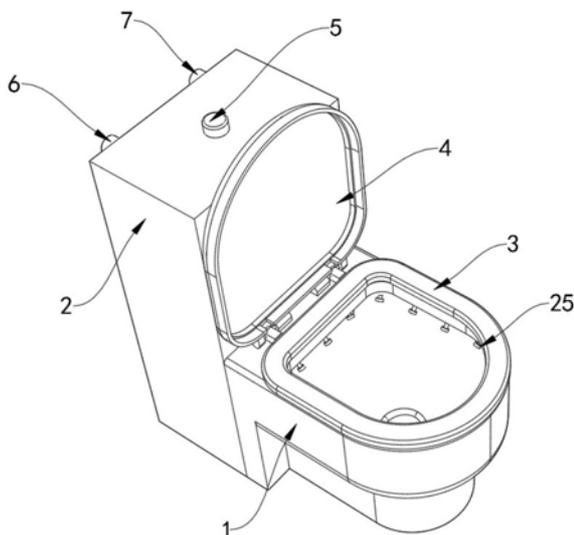
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能型智能马桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型智能马桶,涉及卫浴用品技术领域。本实用新型包括马桶主体,马桶主体的一端固定有水箱,水箱的内部开设有净水腔与污水腔,水箱的一端面固定有净水入口与污水入口,净水入口位于净水腔的一端,污水入口位于污水腔的一端,净水腔的底端固定有第一净水输送管,第一净水输送管的一端固定有第一水泵,第一水泵的输出端固定有第二净水输送管。本实用新型通过第一污水输送管对废水进行储存与使用,能够有效减少装置对净水的使用量,更加节省水源,并且通过喷头对马桶主体内喷洒消毒液,进而使得在使用过后能够对马桶主体进行消毒,避免细菌的传播,并且能够去除异味。



1. 一种节能型智能马桶,包括马桶主体(1),其特征在于:所述马桶主体(1)的一端固定有水箱(2),所述水箱(2)的内部开设有净水腔(9)与污水腔(10),所述水箱(2)的一端面固定有净水入口(6)与污水入口(7),所述净水入口(6)位于净水腔(9)的一端,所述污水入口(7)位于污水腔(10)的一端,所述净水腔(9)的底端固定有第一净水输送管(12),所述第一净水输送管(12)的一端固定有第一水泵(15),所述第一水泵(15)的输出端固定有第二净水输送管(18),所述污水腔(10)的底端固定有第一污水输送管(14),所述第一污水输送管(14)的一端固定有第三水泵(17),所述第三水泵(17)的输出端固定有第二污水输送管(19),所述第二净水输送管(18)与第二污水输送管(19)的一端均与连接管(20)连接,所述连接管(20)的一端固定有第一环形输液管(21),所述第一环形输液管(21)的底端均布固定有冲水口(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型智能马桶,其特征在于,所述水箱(2)的内部还设置有消毒液腔(11),所述消毒液腔(11)位于净水腔(9)与污水腔(10)之间,所述水箱(2)的顶端且位于消毒液腔(11)的上方固定有密封盖(5),所述消毒液腔(11)的底端固定有第一消毒液输送管(13),所述第一消毒液输送管(13)的一端固定有第二水泵(16),所述第二水泵(16)的输出端固定有第二消毒液输送管(23),所述第二消毒液输送管(23)的一端固定有第二环形输液管(24),所述第二环形输液管(24)的底端均布固定有喷头(25),所述第一环形输液管(21)与第二环形输液管(24)均位于马桶主体(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型智能马桶,其特征在于,所述污水入口(7)的内壁固定有过滤片(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型智能马桶,其特征在于,所述马桶主体(1)的上表面转动连接有马桶垫(3)与马桶盖(4),所述马桶盖(4)位于马桶垫(3)的上方。

5. 根据权利要求4所述的一种节能型智能马桶,其特征在于,所述马桶垫(3)的底端固定有橡胶垫片。

## 一种节能型智能马桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于卫浴用品技术领域,特别是涉及一种节能型智能马桶。

### 背景技术

[0002] 智能马桶拥有许多特别的功能:如臀部清淨、下身清淨、移动清淨、坐圈保温、暖风烘干、自动除臭、静音落座等等,最方便的是,除了可以通过按钮面板来进行操作,还专门设有遥控装置以实现这些功能,消费者在使用的时候,只要手握遥控器轻轻一按,所有功能都可轻松实现,但是现有的智能马桶使用净水冲刷马桶,较为浪费水源,并且在冲刷后无法对马桶进行杀菌,容易残留细菌。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节能型智能马桶,以解决了现有的问题:现有的智能马桶使用净水冲刷马桶,较为浪费水源。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种节能型智能马桶,包括马桶主体,所述马桶主体的一端固定有水箱,所述水箱的内部开设有净水腔与污水腔,所述水箱的一端面固定有净水入口与污水入口,所述净水入口位于净水腔的一端,所述污水入口位于污水腔的一端,所述净水腔的底端固定有第一净水输送管,所述第一净水输送管的一端固定有第一水泵,所述第一水泵的输出端固定有第二净水输送管,所述污水腔的底端固定有第一污水输送管,所述第一污水输送管的一端固定有第三水泵,所述第三水泵的输出端固定有第二污水输送管,所述第二净水输送管与第二污水输送管的一端均与连接管连接,所述连接管的一端固定有第一环形输液管,所述第一环形输液管的底端均布固定有冲水口。

[0006] 进一步地,所述水箱的内部还设置有消毒液腔,所述消毒液腔位于净水腔与污水腔之间,所述水箱的顶端且位于消毒液腔的上方固定有密封盖,所述消毒液腔的底端固定有第一消毒液输送管,所述第一消毒液输送管的一端固定有第二水泵,所述第二水泵的输出端固定有第二消毒液输送管,所述第二消毒液输送管的一端固定有第二环形输液管,所述第二环形输液管的底端均布固定有喷头,所述第一环形输液管与第二环形输液管均位于马桶主体的内部。

[0007] 进一步地,所述污水入口的内壁固定有过滤片。

[0008] 进一步地,所述马桶主体的上表面转动连接有马桶垫与马桶盖,所述马桶盖位于马桶垫的上方。

[0009] 进一步地,所述马桶垫的底端固定有橡胶垫片。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过第一污水输送管对废水进行储存与使用,能够有效减少装置对净水的使用量,更加节省水源;

[0012] 2、本实用新型通过喷头对马桶主体内喷洒消毒液,进而使得在使用过后能够对马

桶主体进行消毒,避免细菌的传播,并且能够去除异味。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种节能型智能马桶的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种节能型智能马桶的管道结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种节能型智能马桶水箱的剖面图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、马桶主体;2、水箱;3、马桶垫;4、马桶盖;5、密封盖;6、净水入口;7、污水入口;8、过滤片;9、净水腔;10、污水腔;11、消毒液腔;12、第一净水输送管;13、第一消毒液输送管;14、第一污水输送管;15、第一水泵;16、第二水泵;17、第三水泵;18、第二净水输送管;19、第二污水输送管;20、连接管;21、第一环形输液管;22、冲水口;23、第二消毒液输送管;24、第二环形输液管;25、喷头。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种节能型智能马桶,包括马桶主体1,马桶主体1的一端固定有水箱2,水箱2的内部开设有净水腔9与污水腔10,水箱2的一端面固定有净水入口6与污水入口7,污水入口7的内壁固定有过滤片8,通过过滤片8能够将污水中的残渣杂质滤除,净水入口6位于净水腔9的一端,污水入口7位于污水腔10的一端,净水腔9的底端固定有第一净水输送管12,第一净水输送管12的一端固定有第一水泵15,第一水泵15的输出端固定有第二净水输送管18,污水腔10的底端固定有第一污水输送管14,第一污水输送管14的一端固定有第三水泵17,第三水泵17的输出端固定有第二污水输送管19,第二净水输送管18与第二污水输送管19的一端均与连接管20连接,连接管20的一端固定有第一环形输液管21,第一环形输液管21的底端均布固定有冲水口22;

[0022] 水箱2的内部还设置有消毒液腔11,消毒液腔11位于净水腔9与污水腔10之间,水箱2的顶端且位于消毒液腔11的上方固定有密封盖5,消毒液腔11的底端固定有第一消毒液输送管13,第一消毒液输送管13的一端固定有第二水泵16,第二水泵16的输出端固定有第二消毒液输送管23,第二消毒液输送管23的一端固定有第二环形输液管24,第二环形输液管24的底端均布固定有喷头25,通过喷头25喷洒消毒液能够对马桶主体1内进行消毒,避免细菌通过装置传播,第一环形输液管21与第二环形输液管24均位于马桶主体1的内部;

[0023] 马桶主体1的上表面转动连接有马桶垫3与马桶盖4,马桶盖4位于马桶垫3的上方,

马桶垫3的底端固定有橡胶垫片,通过橡胶垫片能够有效减少马桶垫3对马桶主体1的撞击。

[0024] 本实施例的一个具体应用为:使用时可将洗衣机废水管或浴缸废水管与污水入口7连接,在需要进行冲水时,当污水腔10内存有废水时通过第三水泵17将废水通过第一污水输送管14抽入至第二污水输送管19流进第一环形输液管21内,从冲水口22处流出,对马桶主体1内部进行冲洗,在污水腔10处不存在废水时,通过第一水泵15将净水通过第一净水输送管12抽入至第二净水输送管18内流进第一环形输液管21,从冲水口22流出对马桶主体1内部进行冲洗,进而使得装置既可通过净水对马桶主体1冲洗,也可通过净水对马桶主体1清洗,冲洗之后通过第二水泵16将消毒液腔11内的消毒液从第一消毒液输送管13抽进第二消毒液输送管23,进入第二环形输液管24从喷头25处喷出,对马桶主体1的内部进行消毒杀菌,避免细菌通过装置进行传播。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

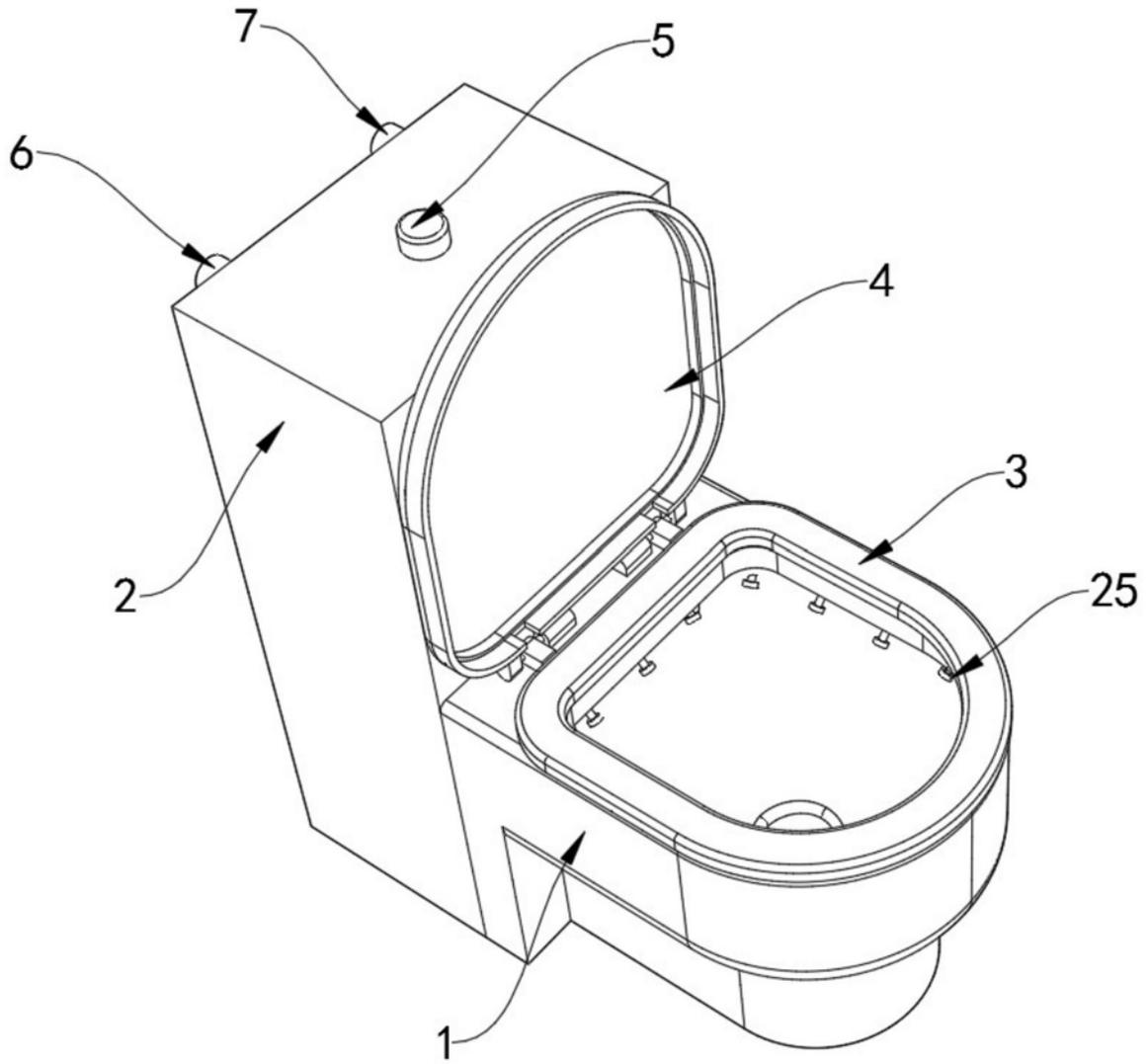


图1

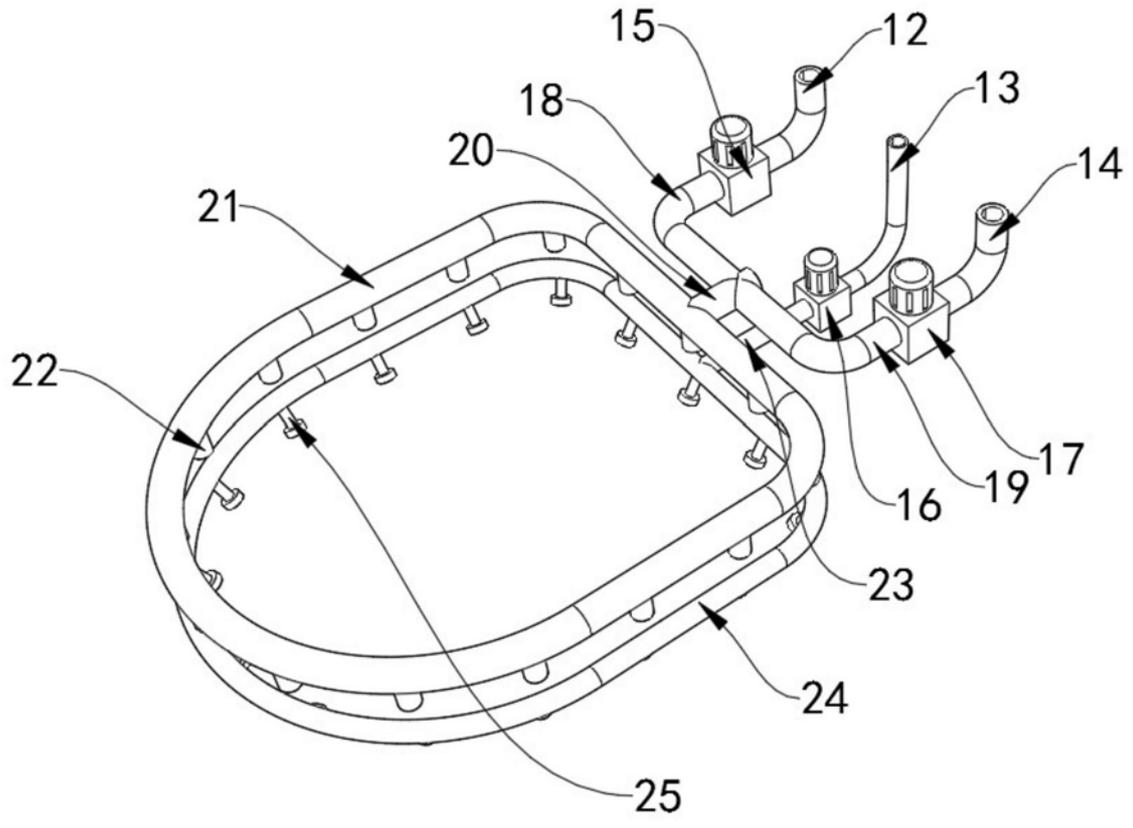


图2

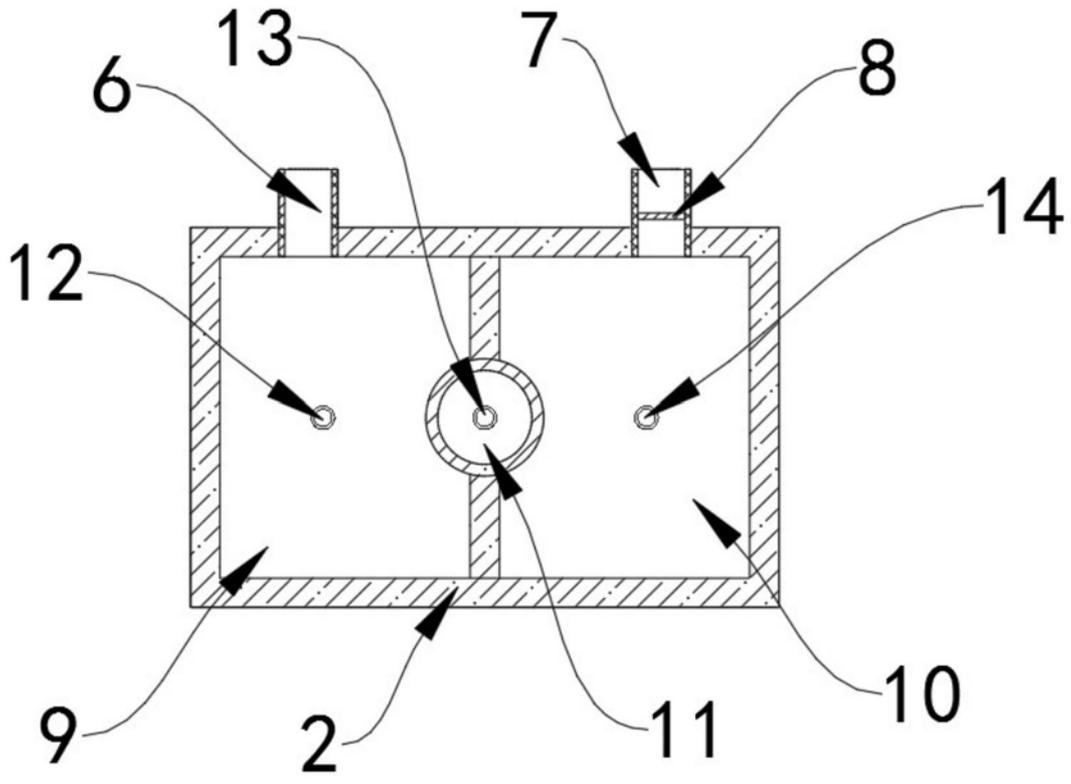


图3