



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206706943 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720489966.5

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 河北科技大学

地址 050018 河北省石家庄市裕华区裕翔  
街26号

(72)发明人 刘一曼 武文斌 池佳明 郭浩  
吴海霞

(51)Int.Cl.

E03D 11/02(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

E03C 1/12(2006.01)

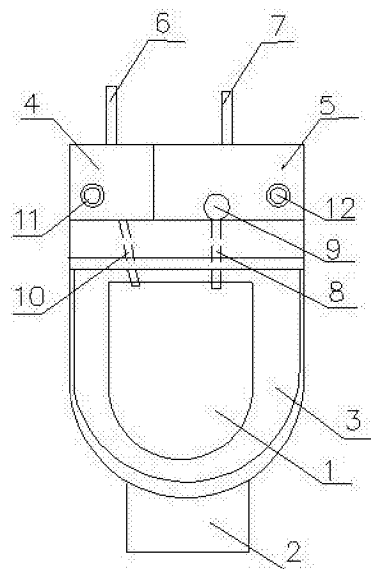
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节水马桶

(57)摘要

一种节水马桶,它由马桶盖、脚踏板、马桶身、自来水储箱和一次废水储箱组成,自来水储箱外设有自来水接管和自来水储箱冲水开关,一次废水储箱上设有水泵、一次废水接管和水泵开关。本实用新型结构简单,运行可靠,可将洗手、洗菜等废水再次利用,单次冲水量大大减少。



1. 一种节水马桶,其特征在于:它由马桶盖(1)、脚踏板(2)、马桶身(3)、自来水储箱(4)和一次废水储箱(5)组成,所述自来水储箱(4)外设有自来水接管(6)和自来水储箱冲水开关(11),所述自来水储箱(4)内设有自来水冲水管(10),所述自来水冲水管(10)通入马桶身(3)内,所述一次废水储箱(5)内设有水泵(9),所述水泵(9)上接有一次废水冲水管(8),所述一次废水冲水管(8)通入马桶身(3)内,所述一次废水储箱(5)外设有的一次废水接管(7)和水泵开关(12)。

## 一种节水马桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水马桶。

### 背景技术

[0002] 常规的马桶主要由陶瓷马桶座和塑料冲水箱两部分组成,具有一定压力的自来水流入密封冲水箱内至一定高度,冲水时,水箱内的水利用冲水箱中水的自身重力势能来进行冲刷的,这样水沿马桶内壁流下,冲水压力沿程损失较大,要用大量的水才能完成,而且现在的马桶冲厕用水一般是直接从自来水管取水,而现实生活中的洗手、洗菜等水也直接排入下水道造成很多浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现在技术中的问题,提供一种节水马桶,该装置结构简单,运行可靠,可将洗手、洗菜等废水再次利用,单次冲水量大大减少。

[0004] 本实用新型所述问题是由以下技术方案解决的:一种节水马桶,它由马桶盖、脚踏板、马桶身、自来水储箱和一次废水储箱组成,所述自来水储箱外设有自来水接管和自来水储箱冲水开关,所述自来水储箱内设有自来水冲水管,所述自来水冲水管通入马桶身内,所述一次废水储箱内设有水泵,所述水泵上接有一次废水冲水管,所述一次废水冲水管通入马桶身内,所述一次废水储箱外设有二次废水接管和水泵开关。

[0005] 本实用新型增设一次废水储箱,可将一次废水再次利用,节约了净水资源,在结构中又增设了水泵,增强了水压,对冲洗大便污物大大减少了水量,实现了节水的目的。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是本实用新型的结构俯视图。

[0008] 图中各部件标号为:1-马桶盖;2-脚踏板;3-马桶身;4-自来水储箱;5-一次废水储箱;6-自来水接管;7-一次废水接管;8-一次废水冲水管;9-水泵;10-自来水冲水管,11-自来水储箱冲水开关;12-水泵开关。

### 具体实施方式

[0009] 下面参照图1、图2对本实用新型具体实施方式进行详细说明。

[0010] 本实用新型由它由马桶盖1、脚踏板2、马桶身3、自来水储箱4和一次废水储箱5组成,所述自来水储箱4外设有自来水接管6和自来水储箱冲水开关11,所述自来水储箱4内设有自来水冲水管10,所述自来水冲水管10通入马桶身3内,所述一次废水储箱5内设有水泵9,所述水泵9上接有一次废水冲水管8,所述一次废水冲水管8通入马桶身3内,所述一次废水储箱5外设有二次废水接管7和水泵开关12。

[0011] 本实用新型是这样工作的:人小便后,按启自来水储箱冲水开关11,自来水储箱4

里的水就会通过自来水冲水管10进入马桶身3,将小便冲入下水道,自来水储箱4自动补水;人大便后,先要启动水泵开关12,一次废水储箱5内的一次废水就会被加压通过一次废水冲水管8进入马桶身3,将大便冲散并带入下水道,一次废水储箱5自动补水,这是在马桶身3内还会存有部分一次废水,然后再启自来水储箱冲水开关11,自来水储箱4里的水就会通过自来水冲水管10进入马桶身3,将一次废水冲入下水道,自来水储箱4自动补水。

[0012] 本实用新型该装置结构简单,运行可靠,可将洗手、洗菜等废水再次利用,单次冲水量大大减少。



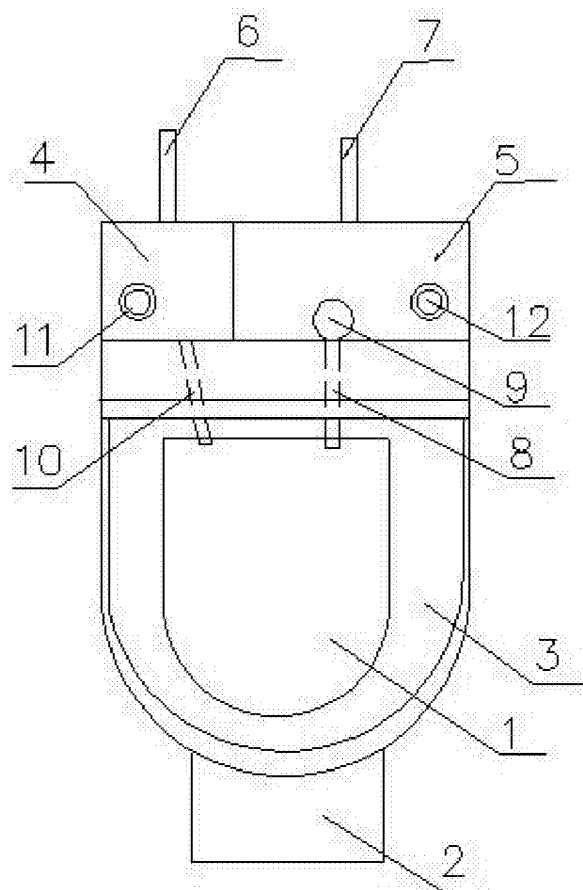


图2