



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202000451 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120032905. 9

(22) 申请日 2011. 01. 28

(73) 专利权人 陈志坚

地址 361000 福建省厦门市嘉禾路 219 号
1201 室

(72) 发明人 陈志坚

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006. 01)

E03D 11/10 (2006. 01)

E03D 5/09 (2006. 01)

E03C 1/14 (2006. 01)

E03C 1/182 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

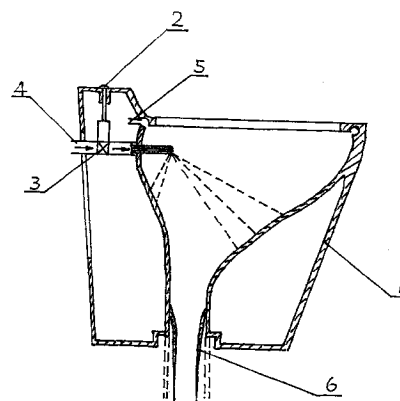
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器,属于人们日常生活中使用的卫生洁具。其特征是:有一个座便器主体,座便器主体的顶端设置有喷洗器开关按钮,喷洗器开关按钮的下端与伸缩式喷洗器连接配合,伸缩式喷洗器的横向后端与伸入至座便器内的自来水管接头固定连接;座便器主体的冲水道后端设置有水管接口,水管接口与洗手盆下水管连接;座便器主体的下端的排粪便口处固定有鱼尾式自动排放多级防臭器。本产品主要特点是:1) 节水量大,2) 排便不回臭,3) 粪便就不会堆积在便腔里,4) 零部件经久耐用,5) 利用洗手盆的水冲洗座便器,6) 利用自来水压力使喷洗器自由伸缩。本实用新型的结构简单,造价低,且使用方便,配件长久耐用可靠。



1. 一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器,其特征是:有一个座便器主体,座便器主体的顶端设置有喷洗器开关按钮,喷洗器开关按钮的下端与伸缩式喷洗器连接配合,伸缩式喷洗器的横向后端与伸入至座便器内的自来水管接头固定连接;座便器主体的冲水道后端设置有水管接口,水管接口与洗水盆下水管连接;座便器主体的下端的排粪便口处固定有鱼尾式自动排放多级防臭器。

2. 根据权利要求1所述的一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器,其特征是:所述的鱼尾式防臭器为多级自动排放防臭器,其多级为三段不同厚度成为一体,鱼尾式多级自动排放防臭器与座便器主体下端的排粪便口相连接,长度10~15公分头部套入排污管内,其上段具有1~2MM的厚度、中段0.5~1MM的厚度、下端的厚度0.2MM以下,各段之间没有接横;外形接口为圆形其延伸部分为扁式形状。

一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人们日常生活中使用的卫生洁具，具体的说是一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器。

背景技术

[0002] 我国的水资源是世界人均水平的四份之一，是世界人均水资源最贫乏的国家之一，大部份地区水资源都是非常紧缺，节水马桶的设计层出不穷。另一方面，有了节水马桶，其防臭问题也是同等重要。目前，使用的座便器的冲水结构是用自来水直供式节水马桶进水口与马桶出水通道直接相接，使用时是利用虹吸的原理用管内水的压差将吸出粪便；其防臭是采用 S 弯形储存水的（水封）来阻隔防臭，因为采用 S 弯形储存水阻隔防臭，其便腔储存水的底部低于虹吸出粪便的管口处，因此造成粪便由低至高的流向产生阻力，使用时需要足够的水量才能使粪便由低处至高处被虹吸出，而且大多数的座便器都需要便后多次洗刷（一遍再冲一遍）后才能冲洗干净。这样就造成了大量的水被白白浪费掉。另一方面在使用过程中一旦排污主管道堵塞，粪便无法排出，甚至会发生粪便倒灌至座便器内，以至到达座圈面的位置，如果再出现停水，自来水管出现负压，即会使粪便被吸入自来水管内，还会造成对生活水源的污染。因此，研发出一种节水且能自动排放的多级防臭节水座便器，已成为当务之亟。

发明内容

[0003] 为了克服现有座便器排水量大及防臭功能差的缺陷，本实用新型的目的是提供一种可以实现座便器既能节水，又能防臭且不会倒灌，结构简单，使用方便、可靠的一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种鱼尾式自动排放多级防臭节水座便器，其特征是：有一个座便器主体，座便器主体的顶端设置有喷洗器开关按钮，喷洗器开关按钮的下端与伸缩式喷洗器连接配合，伸缩式喷洗器的横向后端与伸入至座便器内的自来水管接头固定连接；座便器主体的冲水道后端设置有水管接口，水管接口与洗手盆下水管连接；座便器主体的下端的排粪便口处固定有鱼尾式自动排放多级防臭器。

[0005] 所述的喷洗器为常见的结构，其头部设置的喷淋射口为单口或多口，且为球状的，可以随意调整角度。

[0006] 所述的鱼尾式防臭器为多级自动排放防臭器，其多级指的是防臭器设计制造成三段不同厚度成为一体成型；鱼尾式多级自动排放防臭器与座便器主体下端的排粪便口相连接，长度约 10 ~ 15 公分头部延伸套入排污管内，其上段具有 1 ~ 2MM 的厚度、中段 0.5 ~ 1MM 的厚度、下端的厚度 0.2MM 以下，各段之间没有接横，为自然过渡；外形接口为圆形其延伸部分为扁式形状，粪便通过的工作状态时被张成园管形，通过后即回复为扁式形状关闭状态。

[0007] 鱼尾式防臭器是采用 CR- 氯丁橡胶制造而成，是一种多功能的弹性体，整体物性

表现都相当平衡,它可根据不同的需求在-40~150度的温度范围内使用,寿命可达20年。且使用安装非常方便,制造时考虑到和座便器的接口要简洁、方便;本发明采用了类似于张力环,把鱼尾式自动多级防臭器套装在出口的环沟槽,它可随意制造成多级防臭,每一级根据厚度弹力,设计出自动开启和闭合的力度。

[0008] 使用本实用新型的产品时,就会不断的自动排出粪便,粪便不会堆积在便腔里,不会挥发更多的臭气来造成严重的空气污染,而便后只要按下喷洗器开关按钮即可冲洗干净,也可用便后洗手的水通过洗手盆下水道来冲洗就可以达到目的了,排放完粪便后则自动关闭鱼尾式防臭器,且留有少量的水作为水封。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型将大、小便后冲洗用水结合洗手的污水再利用,首先节约了大量的用水。而座便器管内的储存水底部直通下水管道,而且又能代替S弯形储存水来阻隔防臭,在没冲水的状态下粪便都能自动流出,座便器主体又设计了一个可以连接洗手盆下水管的接口,大小便时也可以利用洗手的水就可以冲洗座便器。若要再冲洗干净座便器只要按下冲洗按钮,最大的用水量不超过一升水即可冲洗干净。本实用新型是一个颠覆历史性的创造,本实用新型是目前普通座便器一次用水量的八分之一,可大量地节省生活用水,节省更多的水资源,促进节能减排。

[0010] 本实用新型产品主要特点是:1节水量大,2排便不回臭,3粪便就不会堆积在便腔里,4零部件经久耐用,5利用洗手盆的水冲洗座便器,6利用自来水压力使喷洗器自由伸缩。

[0011] 本实用新型与现有产品弹簧阀门式防臭、水坝式防臭及S弯式存水防臭等对比,现有产品它们都是单级的,一打开就会有臭气往上串,因为管道口与阀门、水坝会有间隙,且粪便会在便腔里挥发臭气,水箱的配件容易损坏,长期漏水。而本实用新型的鱼尾式自动防臭器是多级的,首先是第一道会有少量的积水,当第一道被开启时,粪便即滑过第一道时它会在瞬间关闭,第二道开启粪便即滑过时也会在瞬间关闭。本实用新型还可以广泛应用于蹲式蹲便器上或洗手盆、洗菜盆、污水管道及下水管道等等。另外,本实用新型的结构简单,造价低,且使用方便,配件长久耐用可靠。

附图说明

[0012] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步的描述。

[0013] 图1是本实用新型工作中的状态视图。

[0014] 图2是本实用新型非工作状态视图。

[0015] 图3是本实用新型伸缩式喷洗器头部放大视图。

[0016] 图中1座便器主体,2喷洗器开关按钮,3伸缩式喷洗器,4自来水管接头,5水管接口,6鱼尾式自动多级排放防臭器。

具体实施方式

[0017] 实施例1:

[0018] 请参阅图1、2,有一个座便器主体1,座便器主体1的顶端设置有喷洗器开关按钮2,喷洗器开关按钮2的下端与伸缩式喷洗器3连接配合,伸缩式喷洗器3的横向后端与伸入至座便器内的自来水管接头4固定连接;座便器主体1的冲水道后端设置有水管接口5,

水管接口 5 与洗手盆下水管连接 ; 座便器主体 1 的下端的排粪便口处固定有鱼尾式自动多级排放防臭器 6。

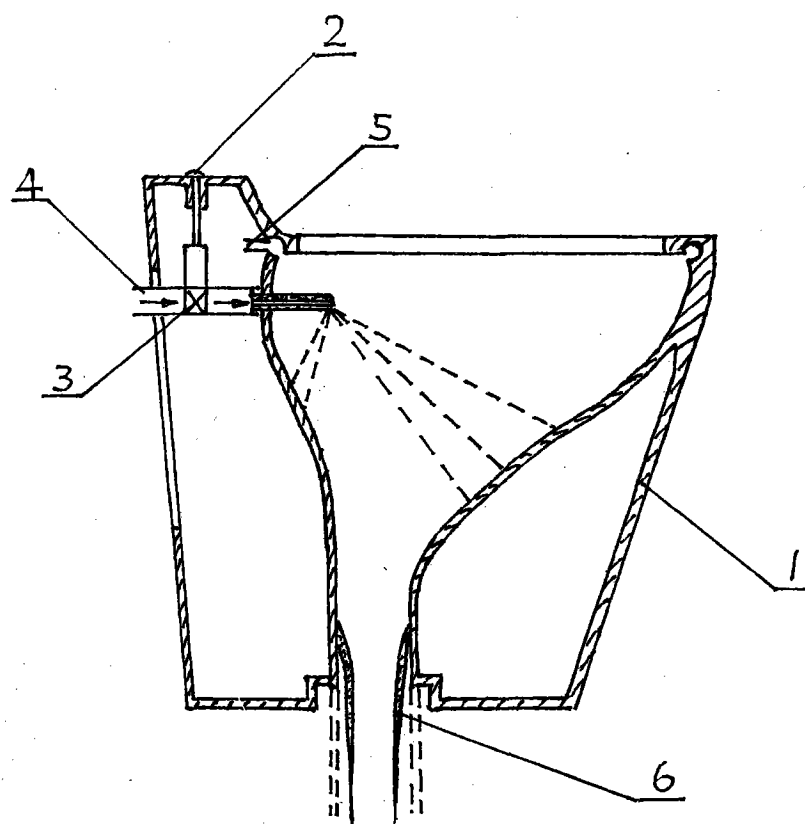


图 1

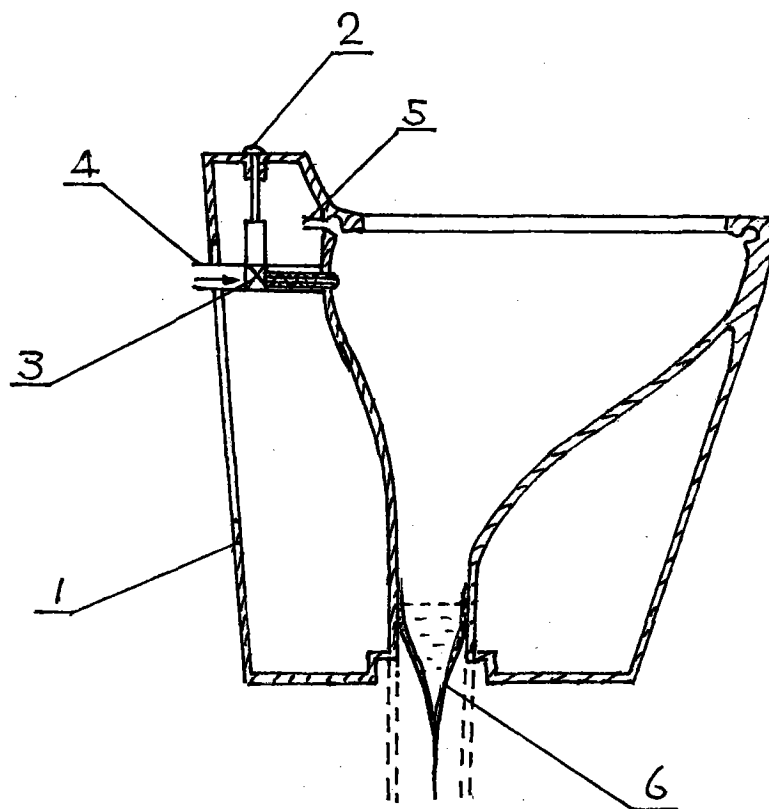


图 2

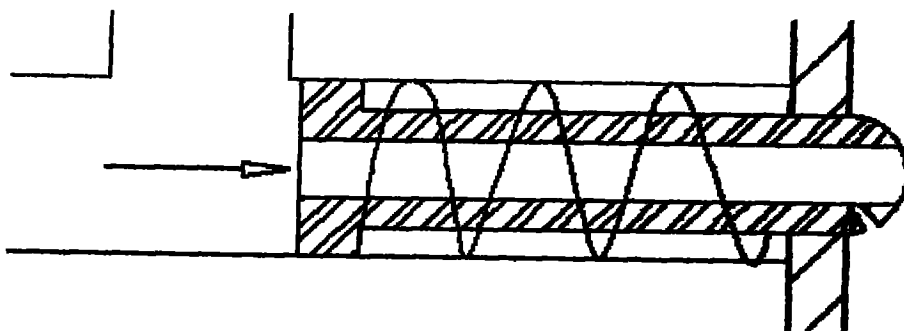


图 3