

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03C 1/14

E03B 11/02 E03D 1/012



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02281413.2

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2583208Y

[22] 申请日 2002. 11. 27 [21] 申请号 02281413.2

[73] 专利权人 周意人

地址 114100 辽宁省鞍山市铁东区湖南街 19
栋 48 号

[72] 设计人 周意人

[74] 专利代理机构 鞍山大千专利事务所

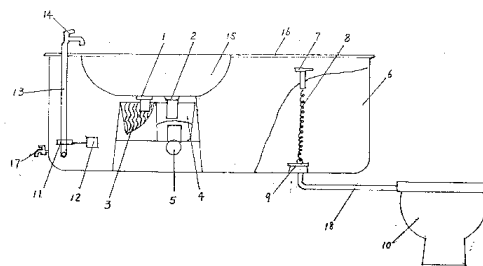
代理人 聂振峡

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种卫生间节水装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种由洗盆、蓄水箱体、过滤盒、水封防味装置、补水阀、下水管道、坐便器等组成一种卫生间节水装置，其特征在于：蓄水箱体的内壁是一层纳米抗菌树脂复合材料层，在蓄水箱体内设置上水管连接水龙头，上水管通过补水阀连接水漂，在蓄水箱体的上部是洗盆，在洗盆的底部设置可二次利用的下水孔接入过滤盒，经过滤后的水进入蓄水箱体；不可二次利用的下水孔接入水封防味装置，再与下水管道连接；在蓄水箱体的外部设置坐便器控制手柄、在蓄水箱体的外部设置可二次利用水放出水嘴。本实用新型可以大大节约城镇生活用水，提高水资源的利用率，对缓解城镇缺水有非常重要的作用。本实用新型具有设计合理、造型美观、使用方便的特点。



1、一种卫生间节水装置，是由洗盆、蓄水箱体、过滤盒、水封防味装置、补水阀、下水管道、坐便器等组成，其特征在于：蓄水箱体的内壁是一层纳米抗菌树脂复合材料层，在蓄水箱体内设置上水管连接水龙头，上水管通过补水阀连接水漂；在蓄水箱体的上部是洗盆，洗盆的底部设置可二次利用的下水孔和不可二次利用的下水孔，可二次利用的下水孔接入过滤盒；不可二次利用的下水孔接入水封防味装置，再与下水管道连接；在蓄水箱体的外部设置坐便器控制手柄，与蓄水箱体内的铰链的一端连接，铰链的另一端与水堵连接，水堵落在坐便器连接水管的上面；在蓄水箱体的外部设置可二次利用水放出水嘴。

一种卫生间节水装置

技术领域

本实用新型涉及一种卫生间节水装置。

背景技术

目前,国内生产的卫生洁具种类繁多,其主要结构是由上水龙头、手盆、排水管和架体组成,但大都是一次性的使用自来水,打开上水龙头流出的水,使用后经过手盆下方的排水孔流入排水管排入下水道,由于这种设施不具备对用过的水的储水功能,因此不能对使用过的水二次利用,造成了水资源的浪费。水资源短缺是我国面临的一个严重的问题,因此家庭用的节水卫生洁具是我们目前亟待解决的问题。中国专利 00256347.9 公开的二次利用节水卫生洁具,是一种可以将洗手、洗洗澡、洗衣水储存在储水箱内,储水箱的出水口连接微型水泵,微型水泵将废水泵入马桶实现水的二次利用。中国专利 01216840.8 公开中水回用卫生洁具,是一种由中水排水管、水泵、马桶、水箱组成的能将洗涤用后较干净的中水回收利用用于冲便,不再用清洁的自来水冲便的卫生洁具。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种带有储水功能,可对使用过的水进行二次利用的一种卫生间节水装置。

本实用新型卫生间节水装置内容简述:

本实用新型卫生间节水装置,是由洗盆、蓄水箱体、过滤盒、水封防味装置、补水阀、下水管道、坐便器等组成,其特征在于:蓄水箱体的内壁是一层纳米抗菌树脂复合材料层,在蓄水箱体内设置上水管连接水龙头,上水管通过补水阀连接水漂,控制补水阀补充水,在蓄水箱体的上部是洗盆,在洗盆的底部设置可二次利用的下水孔和不可二次利用的下水孔,可二次利用的下水孔接入过滤盒,可二次利用的水经过下水孔,流入过滤盒,过滤后的水进入蓄水箱体;不可二次利用的下水孔接入水封防味装置,再与下水管道连接;在蓄水箱体的外部设置坐便器控制手柄,与蓄水箱体内的铰链的一端连接,铰链的另一端与水堵连接,水堵落在坐便器连接水管的上面;在蓄水箱体的

外部设置可二次利用水放出水嘴。

本实用新型卫生间节水装置可以大大节约城镇生活用水减小水资源的浪费，提高水资源的利用率，对缓解城镇缺水有非常重要的作用。本实用新型具有设计合理、造型美观、使用方便的特点。

附图说明

图 1 为卫生间节水装置结构示意图

图中：1 为可二次利用的下水孔、2 为不可二次利用的下水孔、3 为过滤盒、4 为水封防味装置、5 为下水管道、6 为蓄水箱体、7 为手柄、8 为铰链、9 为水堵、10 为坐便器、11 为补水阀、12 为水漂、13 为上水管、14 为水龙头、15 为洗盆、16 为台面、17 为可二次利用水放出水嘴、18 为坐便器连接水管。

具体实施方式：

本实用新型卫生间节水装置是这样实现的，结合附图做进一步说明，见图 1，蓄水箱体 6 的内壁是一层纳米抗菌树脂复合材料层，在蓄水箱体 6 内设置上水管 13 连接水龙头 14，上水管 13 通过补水阀 11 连接水漂 12，控制补水阀 11 补充水，在蓄水箱体 6 的上部是洗盆 15，在洗盆 15 的底部设置可二次利用的下水孔 1 和不可二次利用的下水孔 2，可二次利用的下水孔 1 接入过滤盒 3，可二次利用的水经过下水孔 1，流入过滤盒 3，通过净水剂处理、过滤后的水进入蓄水箱体 6。不可二次利用的下水孔 2 接入水封防味装置 4，再与下水管道 5 连接。可二次利用的水经过下水孔 2 流入水封防味装置 4，再从下水管道 5 排出。在蓄水箱体 6 的外部设置坐便器控制手柄 7，与蓄水箱体 6 内的铰链 8 的一端连接，铰链 8 的另一端与水堵 9 连接，水堵 9 落在坐便器 10 的连接水管 18 的上面，当需要冲刷坐便器 10 时，扳动坐便器控制手柄 7，水堵 9 抬起，可二次利用的水经连接水管 18 流入坐便器 10 内。在蓄水箱体 6 的外部设置可二次利用水放出水嘴 17，当需要时可通过水嘴 17 放出可二次利用的水，进行搞清洁卫生、涮拖布。在蓄水箱体 6 的上面是台面 16。

