

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620089622.7

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)

E03D 1/24 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 7 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2921116Y

[22] 申请日 2006.3.8

[21] 申请号 200620089622.7

[73] 专利权人 齐先复

地址 124021 辽宁省盘锦市双台子区红旗大街第三完全中学

[72] 设计人 齐先复

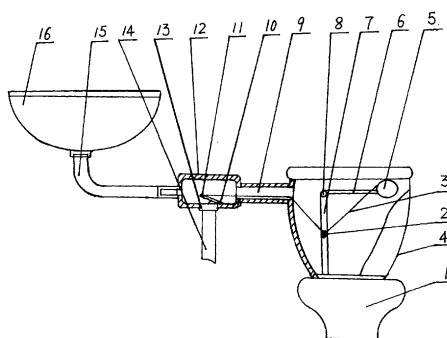
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种节水装置

[57] 摘要

一种节水装置，是涉及家庭节水装置结构的改进。本实用新型就是提供一种结构简单、适用的节水装置。本实用新型包括洗手盆、便池上的坐便箱、坐便箱内的立杆上端的轴上的连杆同浮球相连，其结构要点洗手盆的下水管同坐便箱的上水管之间设置有节水箱体，节水箱体的下水管的出口外的轴上设置有节水阀，节水阀上的线绳通过上水管绕过坐便箱的立杆的滑轮同浮球连杆相连。



1. 一种节水装置, 包括洗手盆(16)、便池(1)上的坐便箱(4)、坐便箱(4)内的立杆(7)上端的轴(8)上的连杆(6)同浮球(5)相连, 其特征在于洗手盆(16)的下水管(15)同坐便箱(4)的上水管(9)之间设置有节水箱体(12), 节水箱体(12)的下水管(14)的出口(13)外的轴(10)上设置有节水阀(11), 节水阀(11)上的线绳(3)通过上水管(9)绕过坐便箱(4)的立杆(7)的滑轮(2)同浮球(5)连杆(6)相连。

一种节水装置

技术领域

本实用新型是涉及家庭节水装置结构的改进。

背景技术

现家庭生活中,冲厕所的用水量约占家庭总用水量的二分之一。目前家庭节水办法有三种:一是更换坐便箱的水箱,由大水箱改成小水箱,以达到节水的目的;二是设置备用水箱,将废水存入备用水箱,以备冲便池;三是使用中间水冲便池。上述三种措施都存在缺陷。第一种办法需要重新更换坐便器不仅麻烦,而且成本高;第二种办法设置备用水箱的办法,水箱占地面积大,废水易变质发臭;第三种需要两套上水设施,不仅结构复杂,制作麻烦,而且成本高。

实用新型内容

本实用新型就是针对上述问题,提供一种结构简单、适用的节水装置。

本实用新型采用如下技术方案:本实用新型包括洗手盆、便池上的坐便箱、坐便箱内的立杆上端的轴上的连杆同浮球相连,其结构要点洗手盆的下水管同坐便箱的上水管之间设置有节水箱体,节水箱体的下水管的出口外的轴上设置有节水阀,节水阀上的线绳通过上水管绕过坐便箱的立杆的滑轮同浮球连杆相连。

本实用新型的有益效果:

本实用新型将洗手盆使用后的废水用于冲洗便池,而且结构简单,占地面积小,易于实施,易于推广使用。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

本实用新型包括洗手盆 16、便池 1 上的坐便箱 4、坐便箱 4 内的立杆 7 上端的轴 8 上的连杆 6 同浮球 5 相连，洗手盆 16 的下水管 15 同坐便箱 4 的上水管 9 之间设置有节水箱体 12，节水箱体 12 的下水管 14 的出口 13 外的轴 10 上设置有节水阀 11，节水阀 11 上的线绳 3 通过上水管 9 绕过坐便箱 4 的立杆 7 的滑轮 2 同浮球 5 连杆 6 相连。

线绳 3 可为尼龙绳。

下面结合附图说明本实用新型的一次使用过程：

常态下，洗手盆 16 内的水经下水管 15、封住下水管 14 出口 13 的节水阀 11、上水管 9 至坐便箱 4 内；当坐便箱 4 内的水上升至浮球 5 达到最高处时，连杆 6 上线绳 3、通过滑轮 2，使节水阀 11 抬起；洗手盆 16 内的废水则经下导管 15、下水管 14 的出口 13 至下水管 14 流出。

冲洗便池 1 时，浮球 5 随之下降，连杆 6 上的线绳 3 绕过滑轮 2，使节水阀 11 绕轴 10 放下，洗手盆 16 内的废水开始向坐便箱 4 内充水。

本实用新型就是这样周而复始的运行，达到利用废水冲洗便池 1 的目的。

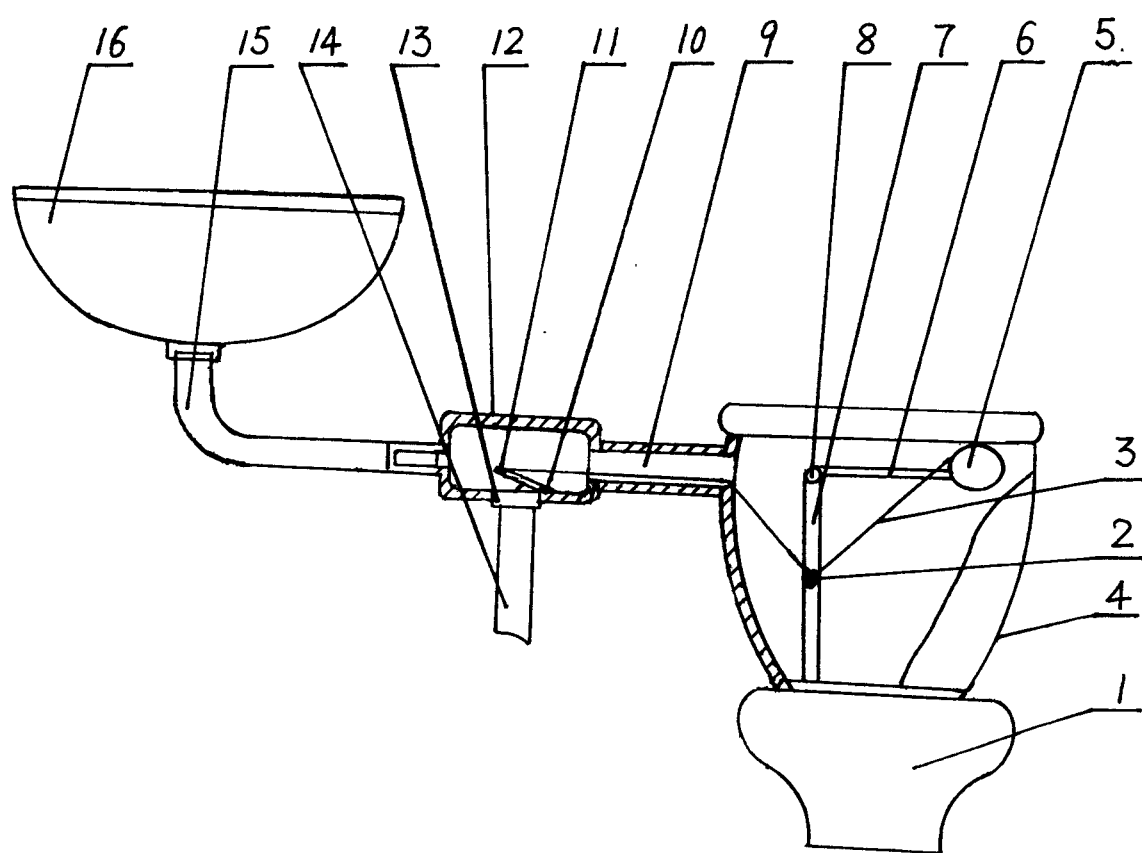


图 1