

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201785837 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 200920278899.8

(22) 申请日 2009.11.13

(73) 专利权人 隆润新技术发展有限公司

地址 100070 北京市丰台区科学城星火路 11 号 B 座 2 层

专利权人 北京隆润生态科技发展有限公司

(72) 发明人 高霄阳 高涓 许俊

(51) Int. Cl.

E03D 5/00 (2006.01)

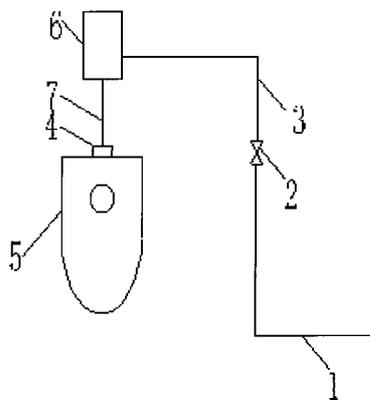
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带稳压装置的气水混合节水厕所

(57) 摘要

本实用新型涉及城市环境卫生领域的公共卫生间节水的新型技术。为了解决城市公共卫生间的节水问题，经过多年的研究实践，发明提供一种带稳压装置的气水混合型节水厕所。本系统的运行状况是：未使用前，自来水在压力作用下，充进稳压水罐，并将稳压水罐内的空气压缩至自来水系统压力，按下延时关闭阀，稳压水罐内的储存水在自来水压力和稳压水罐内的空气压力作用下，流向拉法尔喷管，经拉法尔喷管的喉部吸气孔吸入一定量空气后，混合成高速气水混合水流射向便器内的污物，实现节水保洁的目的。每次冲厕用水量可以通过调节稳压水罐的容积和延时关闭阀的延时时间实现。本实用新型的有益效果是，可以比普通厕具节水 60% 且易于保洁。



1. 一种带稳压装置的汽水混合节水厕所,其特征是:自来水管经延时关闭阀门与稳压水罐、拉法尔喷管和厕具连接的节水装置。

带稳压装置的气水混合节水厕所

所属技术领域：

[0001] 本实用新型涉及城市环境卫生领域的公共卫生间节水的新型技术。

技术背景

[0002] 目前，城市公共卫生间的厕具多为水冲型，由于城市用水量的不稳定和管线设置不合理，常常造成冲水水压低，流量不足，发生连续多次冲洗的现象。这不仅产生环境保洁的难度，而且还造成了水资源的严重浪费，同时也大大增加了粪便的清掏和运输而造成二次污染。

发明内容

[0003] 为了解决城市公共卫生间的节水问题，经过多年的研究实践，发明提供一种带稳压装置的气水混合型节水厕所。

[0004] 本实用新型通过加装稳压水罐、拉法尔喷管和延时关闭阀门实现在低水压力下，仍然能够实现高速气水流混合大流量冲洗和节水运行。从而彻底解决了城市公厕的保洁难和水资源浪费的现象。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：自来水管经延时关闭阀门与稳压水罐、拉法尔喷管和厕具连接。

[0006] 本系统的运行状况是：未使用前，自来水在压力作用下，充进稳压水罐，并将稳压水罐内的空气压缩至自来水系统压力，按下延时关闭阀，稳压水罐内的储存水在自来水压力和稳压水罐内的空气压力作用下，流向拉法尔喷管，经拉法尔喷管的喉部吸气孔吸入一定量空气后，混合成高速气水混合水流射向便器内的污物，实现节水保洁的目的。

[0007] 每次冲厕用水量可以通过调节稳压水罐的容积和延时关闭阀的延时时间实现。

[0008] 本实用新型的有益效果是，可以比普通厕具节水 60% 且易于保洁。

附图说明

[0009] 附图是一种带稳压装置的气水混合节水厕所示意图，(1) 自来水管、(2) 延时关闭阀门、(3) 连接水管、(4) 拉法尔喷管、(5) 厕具、(6) 稳压水罐。以上部件按图连接构成气水混合式节水厕所。

具体实施方式

[0010] 未使用前，自来水在压力作用下，充进 (6) 稳压水罐，并将 (6) 稳压水罐内的空气压缩至自来水系统压力，按下 (2) 延时关闭阀，(6) 稳压水罐内的储存水在自来水压力和 (6) 稳压水罐内的空气压力作用下，流向 (4) 拉法尔喷管，经 (4) 拉法尔喷管的喉部吸气孔吸入一定量空气后，混合成高速气水混合水流射向 (5) 厕具内的污物，实现节水保洁的目的。

