[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03D 5/06 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820228185.1

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201321651Y

[22] 申请日 2008.12.13

[21] 申请号 200820228185.1

[73] 专利权人 中北大学

地址 030051 山西省太原市学院路 3 号

[72] 发明人 白 彦

[74] 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

代理人 张彩琴

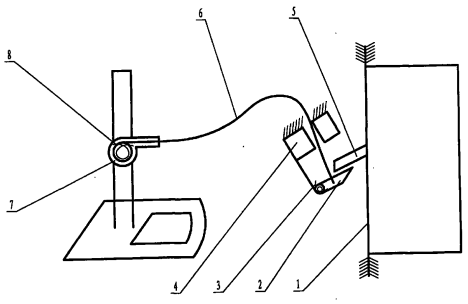
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

厕所节水自动冲水装置

[57] 摘要

本实用新型设计一种卫生器具——冲水装置，具体是一种厕所自动冲水装置，解决了现有厕所自动冲水装置通过水箱水位的控制来实现冲洗而造成水资源浪费的问题。 厕所节水自动冲水装置包括设置于冲水管上的转动式冲水阀门，冲水阀门的阀杆上套设扭力弹簧并连接传动绳一端，传动绳另一端连接可拉伸传动绳的冲水控制机构。 本实用新型的有益效果是：通过开门来带动冲水阀门，不仅可以解决人们上厕所后不愿意或者忘了冲水造成环境污染的问题，而且能够有效的节约水资源，制作简单、成本低。



1、一种厕所节水自动冲水装置，包括设置于冲水管上的转动式冲水阀门（7），其特征是：冲水阀门（7）的阀杆上套设扭力弹簧（8）并连接传动绳（6）一端，传动绳（6）另一端连接可拉伸传动绳（6）的冲水控制机构。

2、根据权利要求1所述的厕所节水自动冲水装置，其特征是：冲水控制机构包括活动开关（2），活动开关（2）通过转轴转动安装在固定支座（4）上，转轴上也套设弹簧（3）并连接传动绳（6），可推动活动开关（2）转动的固连开关（5）固定在厕所门的门轴（1）上。

厕所节水自动冲水装置

技术领域

本实用新型涉及一种卫生器具——冲水装置，具体是一种厕所用节水自动冲水装置。

背景技术

目前厕所用冲水装置主要分为两种：一种是被动冲水装置，一种是自动冲水装置。被动冲水装置必须通过人为放水来实现冲洗，一但有人忘记或者不愿去冲水时，厕所的环境将受到影响，所以目前越来越多的厕所采用了自动冲水装置，大多数的自动冲水装置是通过控制水箱中水位来实现自动冲洗，虽然能很好的对便池进行冲洗，但对水资源存在严重的浪费。

技术领域

本实用新型为了解决现有自动厕所冲水装置通过水箱水位的控制来实现冲洗而造成水资源浪费的问题，提供了一种厕所节水自动冲水装置。

本实用新型是采用如下技术方案来实现的：厕所节水自动冲水装置包括设置于冲水管上的转动式冲水阀门，冲水阀门的阀杆上套设扭力弹簧并连接传动绳一端，传动绳另一端连接可拉伸传动绳的冲水控制机构。当开门时，冲水控制机构带动传动绳运动，传动绳拉动冲水阀门打开，从而实现对便池的冲洗，在扭力弹簧的作用下，冲洗一段时间水流停止，从而对水资源的浪费起到很好的保护作用。

本实用新型的有益效果是：通过开门来带动冲水阀门，不仅可以解决人们上厕所后不愿意或者忘了冲水造成环境污染的问题，而且能够有效的节约水资

源，制作简单、成本低。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图中 1.门轴，2.活动开关，3.弹簧，4.固定支座，5.固连开关，6.传动绳，7.冲水阀门，8.扭力弹簧。

具体实施方式

厕所节水自动冲水装置包括设置于冲水管上的转动式冲水阀门 7，冲水阀门 7 的阀杆上套设扭力弹簧 8 并连接传动绳 6 一端，传动绳 6 另一端连接可拉伸传动绳 6 的冲水控制机构。本具体实施方式中，冲水控制机构包括活动开关 2，活动开关 2 通过转轴转动安装在固定支座 4 上，转轴上也套设弹簧 3 并连接传动绳 6，可推动活动开关 2 转动的固连开关 5 固定在厕所门的门轴 1 上。当人们上厕所后开门时位于门轴 1 上的固连开关 5 带动活动开关 2 转动，此时活动开关 2 已通过传动绳 6 将冲水阀门 7 打开，达到冲水的目的，经过一段时间，冲水阀门 7 在扭力弹簧 8 的作用下切断水源，当门被关上时，固连开关 5 复位，达到节约水资源的效果。

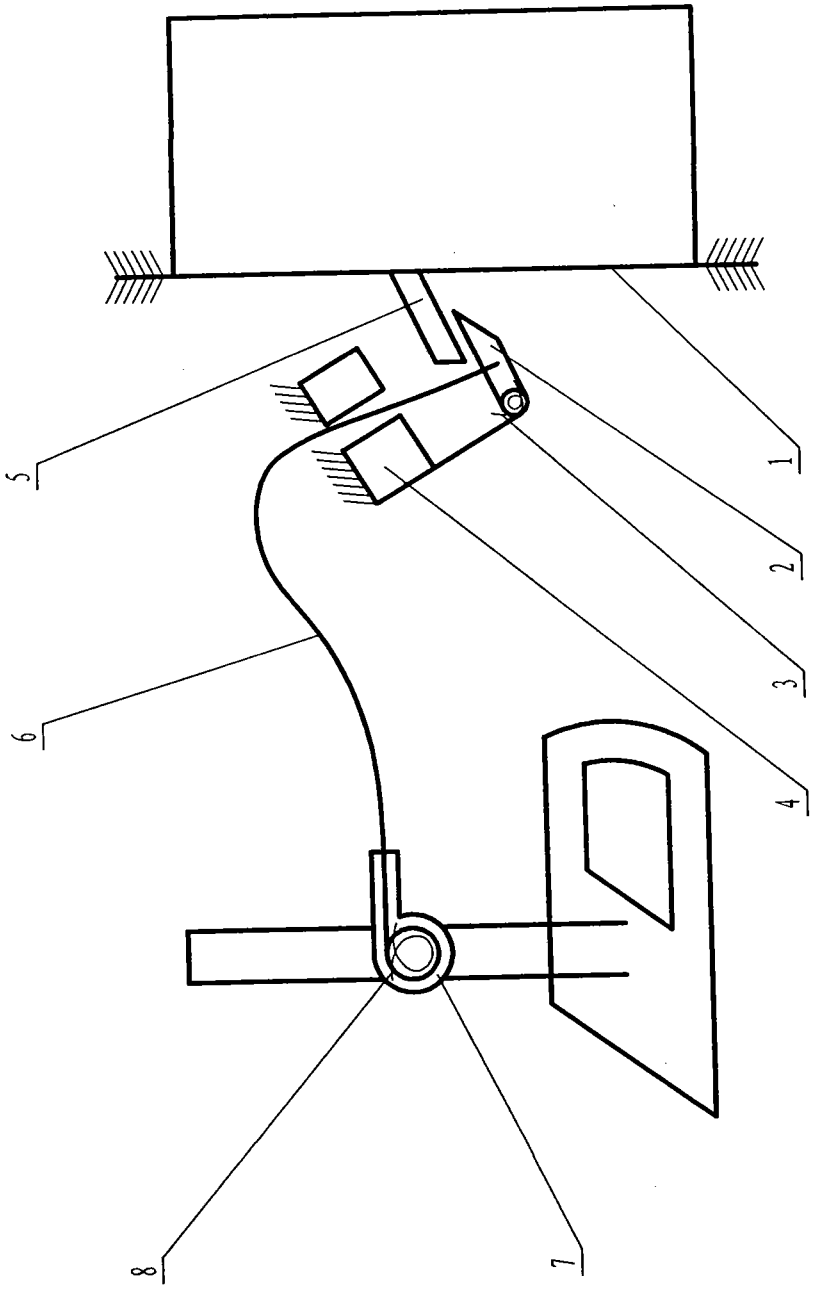


图1