

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720307052.9

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201148649Y

[22] 申请日 2007.11.30

[21] 申请号 200720307052.9

[73] 专利权人 蒋竹红

地址 455000 河南省安阳市纱厂二生活区 9
号楼 4 单元 11 号

[72] 发明人 蒋竹红

[74] 专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所
代理人 张智和

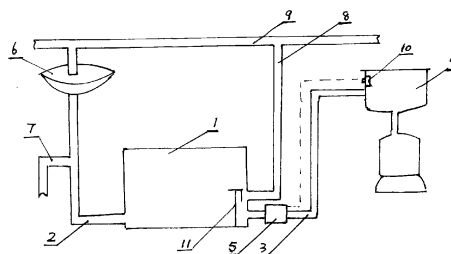
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

家用节水装置

[57] 摘要

一种家用节水装置是将家庭废水回收用于冲洗洁具的装置。该装置是在储水箱侧面下部与用水器具的出水口连通有进水管，储水箱另一侧面下部通过压力泵与洁具水箱连通有出水管，储水箱的出水管上部与自来水管间连通有洁水管，进水管上接的下水管连通下水管道，储水箱内的洁水进口设置有应急水位控制器。下水管与进水管的接口位置略低于储水箱上口平面。家庭使用上这样的装置可充分把家庭废水储存起来再冲洗卫生洁具，达到废水利用，大量节约宝贵的水资源。



1、一种家用节水装置，其特征在于：在储水箱（1）侧面下部与用水器具（6）的出水口连通有进水管（2），储水箱（1）另一侧面下部通过压力泵（5）与洁具水箱（4）连通有出水管（3），储水箱（1）的出水管（3）上部与自来水管（9）间连通有洁水管（8），进水管（2）上接的下水管（7）连通下水管道，储水箱（1）内的洁水进口设置有应急水位控制器（11）。

2、根据权利要求1所述的一种家用节水装置，其特征在于：下水管（7）与进水管（2）的接口位置略低于储水箱（1）上口平面。

家用节水装置

一、技术领域

本实用新型是将家庭废水回收用于冲洗洁具的装置。

二、背景技术

家庭每天用于洗菜、洗脸、洗澡、冲澡等都要大量用水，用过后这些废水一般通过下水管道放掉。家庭卫生间的洁具每天也要消耗大量洁水，而它是无需洁净的水冲洗，所以大量宝贵的水资源被浪费。

三、发明内容

本实用新型的目的是利用家庭废水来冲洗卫生间洁具。

实现上述目的设计方案是：该装置是在储水箱侧面下部与用水器具的出水口连通有进水管，储水箱另一侧面下部通过压力泵与洁具水箱连通有出水管，储水箱的出水管上部与自来水管间连通有洁水管，进水管上接的下水管连通下水管道，储水箱内的洁水进口设置有应急水位控制器。下水管与进水管的接口位置略低于储水箱上口平面。

家庭使用上这样的装置可充分把家庭废水储存起来再冲洗卫生洁具，达到废水利用，大量节约宝贵的水资源。

四、附图说明

附图家用节水装置的结构及使用状态示意图。

五、具体实施方式

附图中该装置的设置是在家中首先在地面备一储水箱（1），其侧面下部与用水器具（6）间用进水管（2）连通，另一侧面下部设置出水管（3）与卫生间洁具水箱（4）连通，出水管（3）上安有压力泵（5）。在用水洁具（6）的下部进水管（2）连通有下水管（7），它下口连通下水管道，下水管（7）

与进水管（2）的接口位置略低于储水箱（1）上口平面，以便于储水箱水满时其废水从下水管（7）流入下水管道。在储水箱（1）的出水管（3）上部有根洁水管（8）与自来水管（9）连通，储水箱（1）内的洁水管（8）入口处设置有应急水位控制器（11），以便当储水箱内无废水时由洁水管（8）向储水箱（1）内供水，供到一定位置再将进口封住。洁具水箱（4）内设置的接触开关（10），它原来作用是洁具水箱（4）进满水时自动关闭进水管（3）进口，给它新设置的另一功能是：洁具水箱（4）水满时自动关闭压力泵（5），水放空时自动开启压力泵（5），仅需在接触开关（10）上增设触动开关与压力泵（5）连接即可。

