



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420087035.5

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2740681Y

[22] 申请日 2004.8.7

[21] 申请号 200420087035.5

[73] 专利权人 涂祖华

地址 650000 云南省昆明市西山区苑二期5-2-302

[72] 设计人 涂祖华

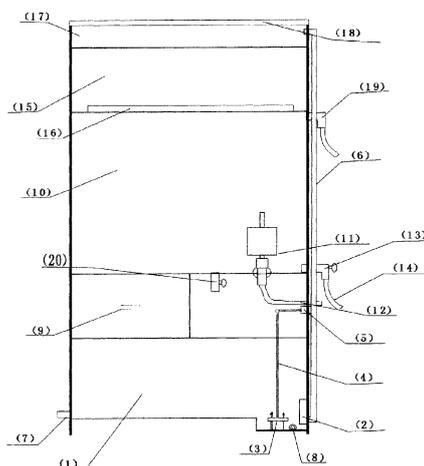
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 家庭生活废水再利用节水装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种家庭生活废水再利用节水装置。采用浮漂 3 自动打开或关闭电源开关 5 的方式自上水，经过双重过滤净化后，实现二次利用。在废水不够用时，自来水自动上水阀 11 会自动上水，保证了冲洗地板、拖把及冲洗马桶的用水。所述生活废水通过废水回收开关 7 进入废水回收箱 1，所述废水将浮漂 3 浮起，推动传动杆 4 打开电源开关 5，水泵 2 开始工作并通过废水上水管 6 开始上水，所述废水经粗过滤网箱 17 到达细过滤箱 15，经细过滤垫 16 过滤后进入储水箱 10 储存，通过放水开关 13 经放水管 14 进入马桶水箱。储水箱水位高出溢水管 19 后，高出部分废水将从所述溢水管溢出，流入下水道。冲洗拖把、地板时，打开所述储水箱底部的冲洗开关 20，接上水管即可。所述废水回收箱的废水抽完后，浮漂自动下降将电源关掉，水泵停止工作。当所述储水箱的水不用

时，自来水会通过连接在自来水管上的进水软 12，由自来水自动上水阀 11 自动向所述储水箱供水。少量的水或停电时，可打开活动水箱盖 18 打开，将废水直接倒入所述粗过滤箱。清洗所述废水回收箱时，打开清污排水开关 8 排放污水。卫生纸储存箱 9 可用于存放干净的卫生纸等。



- 1、 家庭生活废水再利用节水装置，其特征是：储水箱下部设一废水回收水箱，通过水泵、废水上水管与粗过滤箱连接，废水通过粗过滤箱，再经细过滤箱，进入储水箱，储水箱通过放水开关与马桶连接。
- 2、 根据权利要求1所述的家庭生活废水再利用节水装置，其特征在于：所述废水回收箱有一废水回收开关与家庭生活废水源连接，所述废水回收箱内设一水位浮漂，所述浮漂通过传动杆控制所述水泵电源开、关，通过所述水泵自动向粗过滤箱供废水。
- 3、 根据权利要求1或2所述的家庭生活废水再利用节水装置，其特征在于：所述储水箱与所述废水回收箱之间为一卫生间用纸箱，所述储水箱内设有一自动上水阀，通过软管与自来水管连通。

家庭生活废水再利用节水装置

技术领域

本实用新型涉及一种家庭生活废水再利用节水装置

背景技术

目前,随着我国乡生活水平的提高,用水量也越来越大,产生的生活废水也越来越多,其中绝大部分没有经过再利用就白白浪费掉了。对于我国这样一个水资源缺乏的国家,对生活废水进行再利用,节省淡水资源,无疑利国利民。尽管一些生产厂家也设计生产出各种各样的生活废水再利用器,一定程度上再利用了部分生活废水,但大都存在以下几个问题:①未设过滤器或只设单过滤器,过滤质量不高,容易造成管道堵塞,且会发臭,影响家庭环境卫生,家人身体健康。②体积较大,占用了有限的家庭生活空间。③不能充分利用生活废水,节水效果不明显。④结构复杂,造价较高,不利于推广应用。⑤废水从产生到储蓄的过程采用手工转移或由手工控制电源开关,使用起来不方便,且不利于节时。⑥过滤器设置在比较封闭的储水箱内,不利于清洗、更换。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述现有技术不足,提供一种结构简单、使用方便、成本较低的家庭生活废水再利用节水装置。

本实用新型是通过以下技术方案予以实现:采用浮漂3自动打开或关闭电源开关5的方式自动上水,经过双重过滤净化后,实现二次利用。在废水不够用时,自来水自动上水关闭11会自动上水,保证了冲洗地板、拖把及冲洗马桶的用水。

本实用新型的有益效果是:①废水净化处理设施简单,便于清洗、更换和维护。②成本较低。③使用方便。④实现了生活用水自动再利用的节水效果。⑤体积较小,占用家庭空间小。⑥净化处理过的废水,水质较清,便于利用。

附图说明

附图为本实用新型结构示意图。

图中:废水回收箱1 水泵2 浮漂3 传动杆4 电源开关5 废水上水管6 废水回收开关7 清污排水开关8 卫生纸储放箱9 储水箱10 自来水自动上水阀11 自来水进水管12 放水开关13 放水软管14 细过滤箱15 细过滤垫16 粗过滤箱网17 活动水箱盖18 溢水管19 冲洗开关20

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述:

所述生活废水通过废水回收开关7进入废水回收箱1,所述废水将浮漂3浮起,推动传动杆4打开电源开关5,水泵2开始工作并通过废水上水管6开始上水,所述废水经粗过滤网箱17到达细过滤箱15,经细过滤垫16过滤后进入储水箱10储存,通过放水开关13经放水软管14进入马桶水箱。储水箱水位高出溢水管19后,高出部分废水将从所述溢水管溢出,流入下水道。冲洗拖把、地板时,打开所述储水箱底部的冲洗开关20,接上水管即可。所述废水回收箱的废水抽完后,浮漂自动下降将电源关掉,水泵停止工作。当所述储水箱的水不用时,自来水会通过连接在自来水管上的进水管12,由自来水自动上水阀11自动向所储水箱供水。少量的水或停电时,可打开活动水箱盖18,将废水直接倒入所述粗过滤箱。清洗所述废水回收箱时,打开清污排水开关8排放污水。卫生纸储存箱9可用于存放干净的卫生纸等。

