(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202706131 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220431300.1

(22)申请日 2012.08.29

(73)专利权人 臧新宇
地址 272100 山东省济宁市置城国际大楼C座19楼1912室

(72)发明人 臧新宇

(51)Int.Cl.
E03C 1/12(2006.01)
E03D 1/00(2006.01)

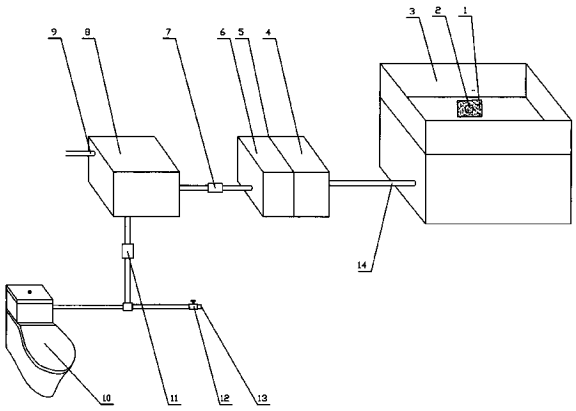
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种家庭污水自动处理循环利用装置

(57)摘要

本实用新型提供一种家庭污水自动处理循环利用装置，其结构中洗涮池内设置有排水口，排水口上设置有过滤粗网，排水口的下端通过排水管与过滤箱连接，过滤箱与蓄水箱连接，之间设置有单向阀；蓄水箱分别与座便器和用水口连接，之间设置有加压水泵，用水口处设置有控制阀。本实用新型的一种家庭污水自动处理循环利用装置和现有技术相比，具有结构简单，使用方便，设计合理，成本较低等优点，可以将用过的污水自动循环净化后重新进行浇花、涮拖布或是冲厕所使用，实现废水污水的充分利用，极大的节约了宝贵的水资源，提高污水利用率，节省淡水资源。



CN 202706131 U

1. 一种家庭污水自动处理循环利用装置，其特征在于洗涮池内设置有排水口，排水口上设置有过滤粗网，排水口的下端通过排水管与过滤箱连接，过滤箱与蓄水箱连接，之间设置有单向阀；蓄水箱分别与座便器和用水口连接，之间设置有加压水泵，用水口处设置有控制阀。

2. 根据权利要求 1 所述的一种家庭污水自动处理循环利用装置，其特征在于过滤箱内设置有过滤细网和吸附过滤区。

3. 根据权利要求 2 所述的一种家庭污水自动处理循环利用装置，其特征在于吸附过滤区内设置为碳纤维颗粒。

4. 根据权利要求 1 所述的一种家庭污水自动处理循环利用装置，其特征在于蓄水箱的顶部设置有溢水口。

一种家庭污水自动处理循环利用装置

1、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水装置，具体地说是一种家庭污水自动处理循环利用装置。

2、背景技术

[0002] 目前，随着水资源的日益紧张，人们日常生活中产生的污水如何在利用成了一个主要问题，尤其是现在居民的生活用水量逐渐增加，产生的大量污水直接排放到下水道中，而冲洗厕所马桶都需要用掉大量的洁净自来水，极大的造成了饮用水淡水资源的浪费；我们应该尽量的提高节约用水的意识，尽可能的充分利用二次用水。

[0003] 现在市场上的一些节水器，结构较为复杂，使用不便，而且现有设备成本较高，因此现有节水设备不能够被大家普遍认可。

3、发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种家庭污水自动处理循环利用装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，其结构中洗涮池内设置有排水口，排水口上设置有过滤粗网，排水口的下端通过排水管与过滤箱连接，过滤箱与蓄水箱连接，之间设置有单向阀；蓄水箱分别与座便器和用水口连接，之间设置有加压水泵，用水口处设置有控制阀。

[0006] 上述过滤箱内设置有过滤细网和吸附过滤区。

[0007] 上述吸附过滤区内设置为碳纤维颗粒。

[0008] 上述蓄水箱的顶部设置有溢水口。

[0009] 本实用新型的优点是：

[0010] 本实用新型的一种家庭污水自动处理循环利用装置和现有技术相比，具有结构简单，使用方便，设计合理，成本较低等优点，可以将用过的污水自动循环净化后重新进行浇花、涮拖布或是冲厕所使用，实现废水污水的充分利用，极大的节约了宝贵的水资源，提高污水利用率，节省淡水资源。

4、附图说明

[0011] 图 1 为一种家庭污水自动处理循环利用装置的结构示意图；

[0012] 附图中的标记分别表示；

[0013] 1、过滤粗网；2、排水口；3、洗涮池；4、过滤细网；5、过滤箱；6、吸附过滤区；7、单向阀；8、蓄水箱；9、溢水口；10、座便器；11、加压水泵；12、控制阀；13、用水口；14、排水管。

5、具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的一种家庭污水自动处理循环利用装置作以下详细

说明。

[0015] 如图 1 所示，本实用新型的一种家庭污水自动处理循环利用装置其结构中洗涮池 3 内设置有排水口 2，排水口 2 上设置有过滤粗网 1，可将污水中较大的污物过滤，排水口 2 的下端通过排水管 14 与过滤箱 5 连接，过滤箱 5 内设置有过滤细网 4 和吸附过滤区 6，将污水进行两次过滤，过滤箱 5 与蓄水箱 8 连接，之间设置有单向阀 7，蓄水箱 8 的顶部设置有溢水口 9；蓄水箱 8 分别与座便器 10 和用水口 13 连接，之间设置有加压水泵 11，用水口 13 处设置有控制阀 12。

[0016] 吸附过滤区 6 内设置为碳纤维颗粒。

[0017] 本实用新型的一种家庭污水自动处理循环利用装置其加工制作非常简单方便，按照说明书附图所示即可加工。

[0018] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

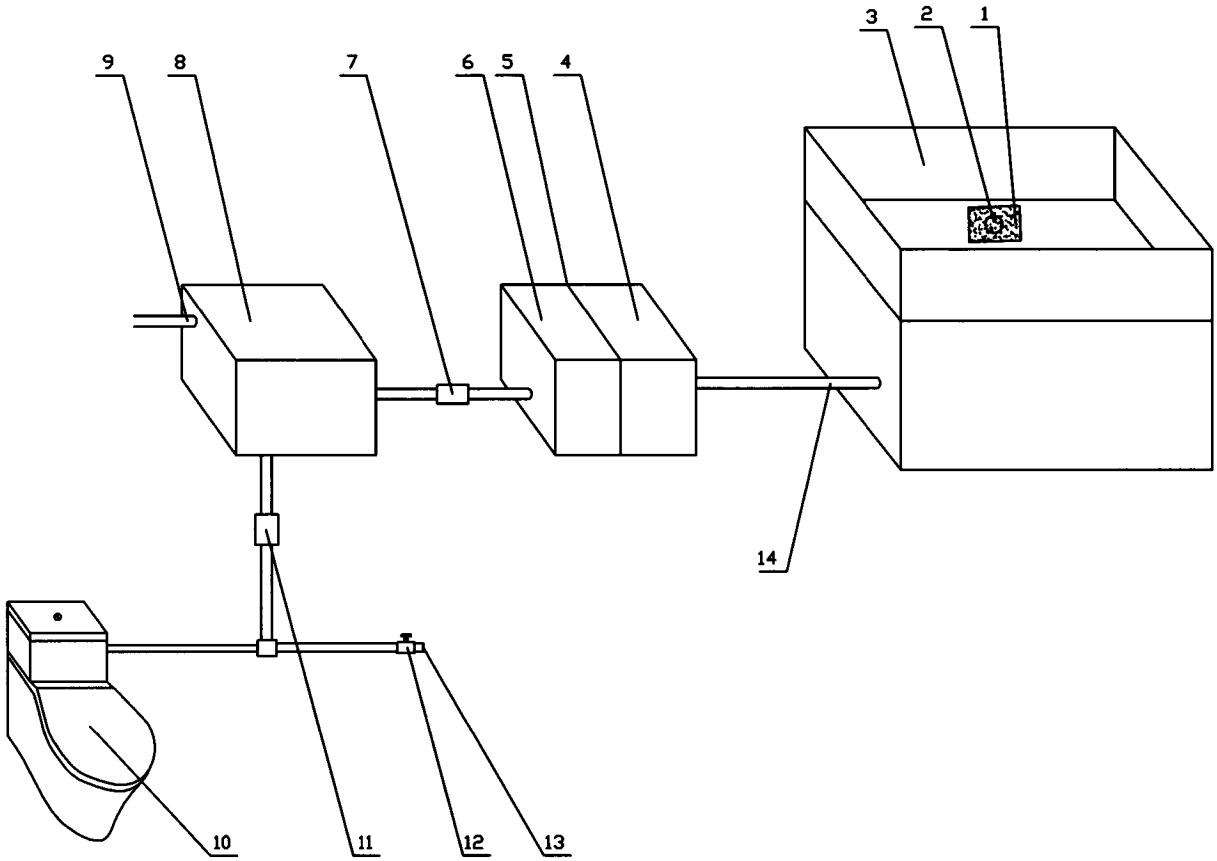


图 1