



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202671321 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220337687. 4

(22) 申请日 2012. 07. 07

(73) 专利权人 冯冠儒

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6 号沈阳市青少年知识产权科普教育基地 (沈阳市青年科技发展中心) 转东北育才学校高中部

(72) 发明人 冯冠儒

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

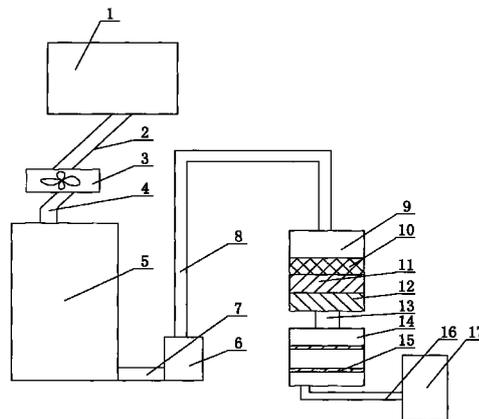
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

废水净化处理利用装置

(57) 摘要

废水净化处理利用装置是涉及一种废水净化处理利用装置结构的改进。本实用新型提供了一种结构简单、使用方便、可将洗菜用剩的水用于冲洗厕所,节约水源的废水净化处理利用装置。本实用新型包括水槽,水槽下方通过第一管同垃圾处理器的入口相连,其特征在于:垃圾处理器的出口通过第二管同储水箱相连;储水箱底部通过第三那管同水泵相连,水泵通过第四管同一次净水器相连,一次净水器通过第五管同二次净水器相连,二次净水器通过第六管同厕所水箱相连。



1. 废水净化处理利用装置,包括水槽(1),水槽(1)下方通过第一管(2)同垃圾处理器(3)的入口相连,其特征在于:垃圾处理器(3)的出口通过第二管(4)同储水箱(5)相连;储水箱(5)底部通过第三管(7)同水泵(6)相连,水泵(6)通过第四管(8)同一次净水器(9)相连,一次净水器(9)通过第五管(13)同二次净水器(14)相连,二次净水器(14)通过第六管(16)同厕所水箱(17)相连。

2. 根据权利要求1所述的废水净化处理利用装置,其特征在于:所述的一次净水器(9)内由上至下依次设置有石英砂层(10)、活性炭层(11)和棉花层(12);所述的二次净水器(14)内设置有两层平行的半透膜(15)。

废水净化处理利用装置

技术领域：

[0001] 本实用新型按国际专利分类表 (IPC) 划分属于人类生活需要部,个人或家用物品分部,家具;家庭用的物品或设备;咖啡磨;香料磨;一般吸尘器大类,厨房用具;咖啡磨;香料磨;饮料制备装置小类,过滤食品的家用机械;捣碎或过滤食品的家用机械组技术领域;更具体的说,是涉及一种废水净化处理利用装置结构的改进。

背景技术：

[0002] 目前,现有和曾有的关于废水净化处理利用装置的技术对本实用新型做出了很有成效的努力,也曾设计过许多优秀的技术方案。如 2002 年中国专利局公告的由赵有生申报的,授权公告号为 CN2524628,中国专利号 (ZL) 为 :02206264.5 号的实用新型,名称是《家用净水机》的实用新型专利,所采用的技术方案。在废水净化处理利用装置的技术方面,是一项很有价值的发明创造,它虽然可以将水净化至饮用水的标准,但是其无法将污水再利用;这是对水源的浪费。

发明内容：

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供了一种结构简单、使用方便、可将洗菜用剩的水用于冲洗厕所,节约水源的废水净化处理利用装置。

[0004] 为达到本实用新型的上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括水槽,水槽下方通过第一管同垃圾处理器的入口相连,其特征在于:垃圾处理器的出口通过第二管同储水箱相连;储水箱底部通过第三管同水泵相连,水泵通过第四管同一次净水器相连,一次净水器通过第五管同二次净水器相连,二次净水器通过第六管同厕所水箱相连。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的一次净水器内由上至下依次设置有石英砂层、活性炭层和棉花层;所述的二次净水器内设置有两层平行的半透膜。

[0006] 本实用新型的有益效果：

[0007] 1、结构简单：

[0008] 本实用新型的水槽下方通过第一管同垃圾处理器的入口相连,垃圾处理器的出口通过第二管同储水箱相连;储水箱底部通过第三管同水泵相连,水泵通过第四管同一次净水器相连,一次净水器通过第五管同二次净水器相连,二次净水器通过第六管同厕所水箱相连。其构件少,所以说本实用新型结构简单。

[0009] 2、使用方便：

[0010] 本实用新型使用时,水槽内的水会经过垃圾处理器处理,将内部的残渣打碎,然后进入储水箱;需要为厕所水箱提供水时,可开启水泵,水泵将储水箱内的水抽出,并送入一次净水器和二次净水器内,完成净化后,可达到冲洗厕所的要求,送入厕所水箱内等待使用。操作方法简单,使用方便。

[0011] 3、节约水源：

[0012] 本实用新型将用过的污水通过过滤,达到冲洗厕所的要求,有利于水源的节约。

附图说明：

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 附图中 1 为水槽、2 为第一管、3 为垃圾处理器、4 为第二管、5 为储水箱、6 为水泵、7 为第三管、8 为第四管、9 为一次净水器、10 为石英砂层、11 为活性炭层、12 为棉花层、13 为第五管、14 为二次净水器、15 为半透膜、16 为第六管、17 为厕所水箱。

具体实施方式：

[0015] 本实用新型包括水槽 1，水槽 1 下方通过第一管 2 同垃圾处理器 3 的入口相连，其特征在于：垃圾处理器 3 的出口通过第二管 4 同储水箱 5 相连；储水箱 5 底部通过第三管 7 同水泵 6 相连，水泵 6 通过第四管 8 同一次净水器 9 相连，一次净水器 9 通过第五管 13 同二次净水器 14 相连，二次净水器 14 通过第六管 16 同厕所水箱 17 相连。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方案，所述的一次净水器 9 内由上至下依次设置有石英砂层 10、活性炭层 11 和棉花层 12；所述的二次净水器 14 内设置有两层平行的半透膜 15。

[0017] 通过一次净水器 9 可将污水内的杂质过滤掉；通过二次净水器 14，可将污水内的油污等物过滤。

[0018] 所述的垃圾处理器 3 可由市场购置。

[0019] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明，对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

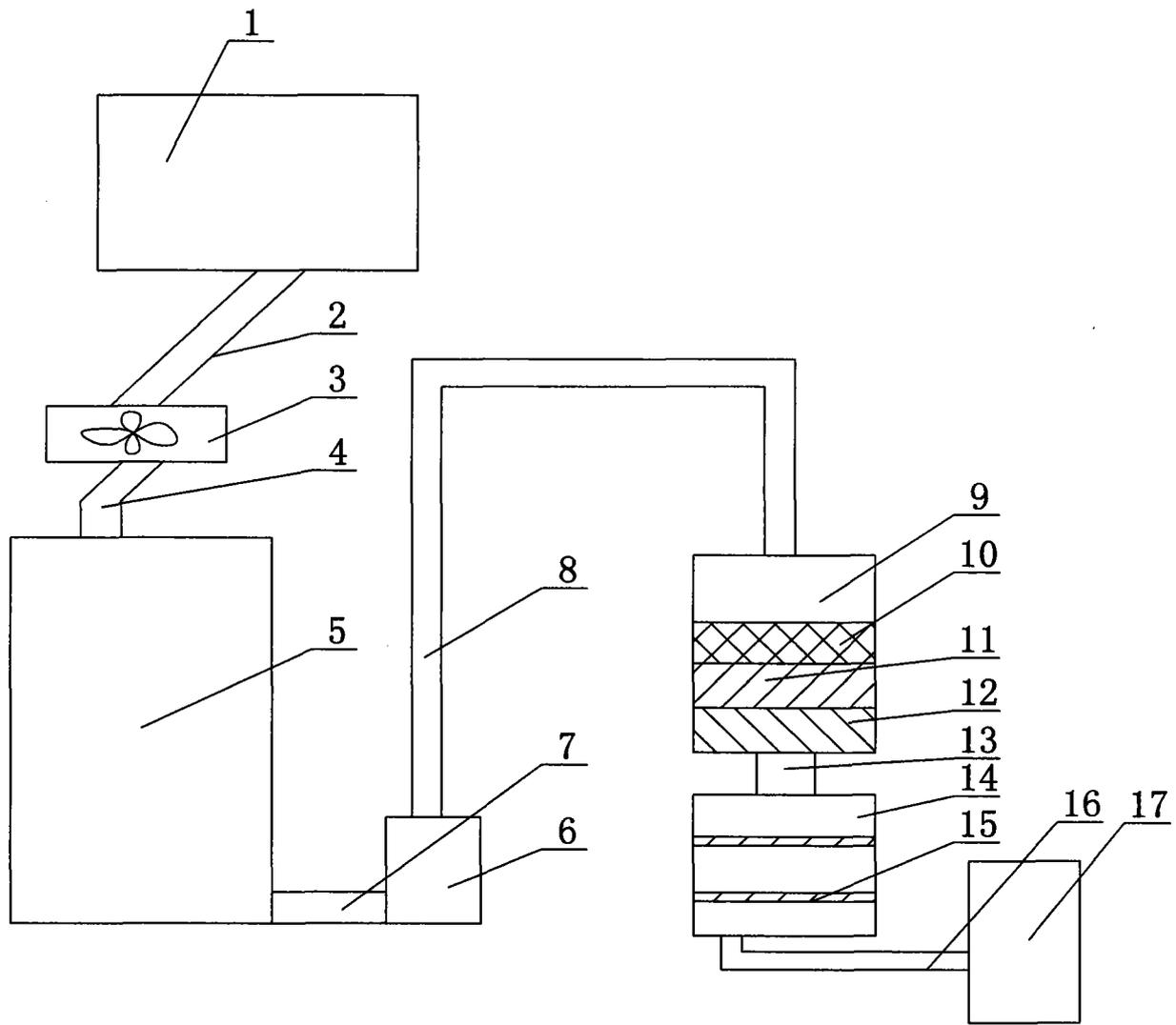


图 1