



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208279409 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201721615171.0

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 丁臻楨

地址 450001 河南省郑州市中原区中原西路41号

(72)发明人 丁臻楨

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

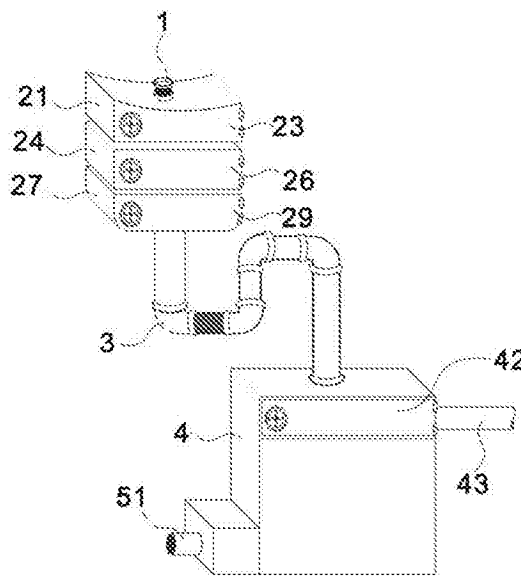
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

污水净化处理装置

(57)摘要

污水净化处理装置,它包括过滤装置、管道、储水箱、水泵、溢水管,所述的过滤装置的上部设有污水进水口,下部通过管道与储水箱连通,所述储水箱的下部开口,连通有水泵,所述溢水管设在储水箱的侧壁上。所述的管道为设有下弯道和上弯道的横向S型结构,管道的一端连通到过滤装置的下端,另一端连接到储水箱,所述管道在下弯道内设有杀菌消毒装置。所述的过滤装置设有过滤层,本实用新型能够对家用的污水进行净化处理循环利用,在环保节能的同时,防止餐厨废水中的油脂杂物进入排水管子道中造成堵塞,还能有效防止污水反味的问题。



1. 污水净化处理装置,其特征是:它包括过滤装置、管道、储水箱、水泵、溢水管,所述的过滤装置的上部设有污水进水口,下部通过管道与储水箱连通,所述储水箱的下部开口,连通有水泵,所述溢水管设在储水箱的侧壁上部。

2. 根据权利要求1所述的污水净化处理装置,其特征是:所述的管道为设有下弯道和上弯道的横向S型结构,管道的一端连通到过滤装置的下端,另一端连接到储水箱,所述管道在下弯道内设有杀菌消毒装置。

3. 根据权利要求1所述的污水净化处理装置,其特征是:所述的管道的上弯道的高度不高于管道与过滤装置的连接高度。

4. 根据权利要求1或2所述的污水净化处理装置,其特征是:所述的管道的下弯道为可拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的污水净化处理装置,其特征是:所述的过滤装置由自上而下依次通过水管连接设置的一级过滤舱、二级过滤舱、三级过滤舱组成,所述的一级过滤舱内设有用于过滤大体积杂物的一级过滤网,二级过滤舱内设有用于过滤小体积杂物的二级过滤网,三级过滤舱内设有用于过滤细微颗粒的吸附网。

6. 根据权利要求1所述的污水净化处理装置,其特征是:所述的过滤装置设有过滤层,所述的过滤层壳体内部设有过滤网,所述的过滤层壳体上设有过滤网更换门,所述的过滤装置设有二级过滤层,所述的二级过滤层壳体内部设有二级过滤网,所述的二级过滤层壳体上设有二级过滤网更换门,所述的过滤装置设有吸附层,所述的过滤层壳体内部设有吸附网,所述的过滤层壳体上设有吸附网更换门。

7. 根据权利要求1所述的污水净化处理装置,其特征是:所述的储水箱内部位于溢水管下部设有除杂网,所述储水箱壳体上对应位置设有除杂网更换门。

污水净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到污水处理设备技术领域,具体是涉及到一种污水净化处理装置。

技术背景

[0002] 在日常家居用水方面,存在较为严重浪费的情况,餐厨用水中含有大量的餐厨用油等物质,也会造成下水管道的堵塞和污水反味,未经处理直接排放不仅浪费资源而且会造成污染,且易造成管道的堵塞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服技术上的不足,提供一种污水净化处理装置,它使用方便、节能环保、安装简单,采用多级过滤装置和储水装置,能够实现对于污水的净化和储用。

[0004] 为了解决现阶段家用餐厨和清洁用水未经处理会造成水资源的浪费和环境污染的情况,本实用新型采用以下方案:污水净化处理装置,它包括过滤装置、管道、储水箱、水泵、溢水管,所述的过滤装置的上部设有污水进水口,下部通过管道与储水箱连通,所述储水箱的下部开口,连通有水泵,所述溢水管设在储水箱的侧壁上。

[0005] 优选的,所述的管道为设有下弯道和上弯道的横向S型结构,管道的一端连通到过滤装置的下端,另一端连接到储水箱,所述管道在下弯道内设有杀菌消毒装置。

[0006] 进一步的,所述的管道的上弯道的高度不高于管道与过滤装置的连接高度。

[0007] 优选的,所述的管道的下弯道为可拆卸结构。

[0008] 优选的,所述的过滤装置由自上而下依次通过水管连接设置的一级过滤舱、二级过滤舱、三级过滤舱组成,所述的一级过滤舱内设有用于过滤大体积杂物的一级过滤网,二级过滤舱内设有用于过滤小体积杂物的二级过滤网,三级过滤舱内设有用于过滤细微颗粒的吸附网。

[0009] 进一步的,所述的过滤装置设有过滤层,所述的过滤层壳体内部设有过滤网,所述的过滤层壳体上设有过滤网更换门。所述的过滤装置设有二级过滤层,所述的二级过滤层壳体内部设有二级过滤网,所述的二级过滤层壳体上设有二级过滤网更换门。所述的过滤装置设有吸附层,所述的过滤层壳体内部设有吸附网,所述的过滤层壳体上设有吸附网更换门。

[0010] 优选的,所述的储水箱内部位于溢水管下部设有除杂网,所述储水箱壳体上对应位置设有除杂网更换门。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:能够对家用的污水进行净化处理循环利用,在节能环保的同时,防止餐厨废水中的油脂杂物进入排水管道中造成堵塞,还能有效防止污水反味的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体装置外观示图；

[0013] 图2是本实用新型的整体装置截面示图；

[0014] 图3是本实用新型的过滤装置截面示图；

[0015] 图4是本实用新型的储用水装置截面示图。

[0016] 附图标记:进水管1,过滤装置2,一级过滤舱21,一级过滤网22,一级过滤舱跟换门23,二级过滤舱24,二级过滤网25,二级过滤舱更换门26,三级过滤舱27,吸附网28,三级过滤舱更换门29,管道3,消毒杀菌设备31,储水箱4,除杂网41,除杂网更换门42,溢水管43,水泵5,供水管51。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0018] 为了使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域技术人员所获得的所有其他实施例都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参看图1、图2,提供一种污水净化处理装置,它包括进水管1、过滤装置2、一级过滤舱21、一级过滤网22、一级过滤舱跟换门23、二级过滤舱24、二级过滤网25、二级过滤舱更换门26、三级过滤舱27、吸附网28、三级过滤舱更换门29、管道3、消毒杀菌设备31、储水箱4、除杂网41、除杂网更换门42、溢水管43、水泵5、供水管51;所述的过滤装置的2上部设有污水进水管1污水进入到过滤装置2内,下部通过管道3与储水箱4连通将过滤完成的净化水输入到储水箱4内,所述储水箱4的下部开口连通有水泵5将净化完成的水泵至日常使用,所述溢水管43设在储水箱4的侧壁上,当储水箱4内水量大于储水能力时,储水通过溢水管43直接排入污水管道内。

[0020] 所述的管道3设有下弯道和上弯道的横向S型结构,管道3的一端连通过滤装置2的下端,另一端连接到储水箱4,所述管道在下弯道内设有杀菌消毒设备31,将过滤完成的净化水进行进一步的杀菌消毒处理。

[0021] 所述的管道3的上弯道的高度不高于管道3与过滤装置2的连接高度,保证管道3内的净化水不会出现回流的情况。

[0022] 所述的管道3的下弯道为可拆卸结构,能够根据杀菌消毒设备31的使用情况,进行更换。

[0023] 所述的过滤装置2由自上而下依次通过水管连接设置的一级过滤舱21、二级过滤舱24、三级过滤舱27组成,逐级进行污水处理保证污水的处理效果,所述的一级过滤舱21内设有用于过滤大体积杂物的一级过滤网22,二级过滤舱24内设有用于过滤小体积杂物的二级过滤网25,三级过滤舱27内设有用于过滤细微颗粒的吸附网28,多级处理保证净化水的处理质量。

[0024] 所述的过滤装置2设有过滤层,所述的一级过滤层舱21内部设有过滤网22,所述的过滤层壳体上设有过滤网更换门23。所述的过滤装置设有二级过滤舱24,所述的二级过滤层壳体内部设有二级过滤网25,所述的二级过滤层舱24上设有二级过滤网更换门26。所述的过滤装置设有三级过滤舱27,所述的三级过滤舱27内部设有吸附网28,所述的三级过滤

舱27上设有吸附网更换门19,更换门的设置能够根据多级分级装置的过滤网的使用损耗情况进行自行更换。

[0025] 所述的储水箱4内部位于溢水管43下部设有除杂网41,能够保证储水箱4中水中不含有杂物保证装置的使用安全,所述储水箱4上对应位置设有除杂网更换门42,可以根据使用情况对除杂网41上的杂物进行清理,提高装置实用性。

[0026] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

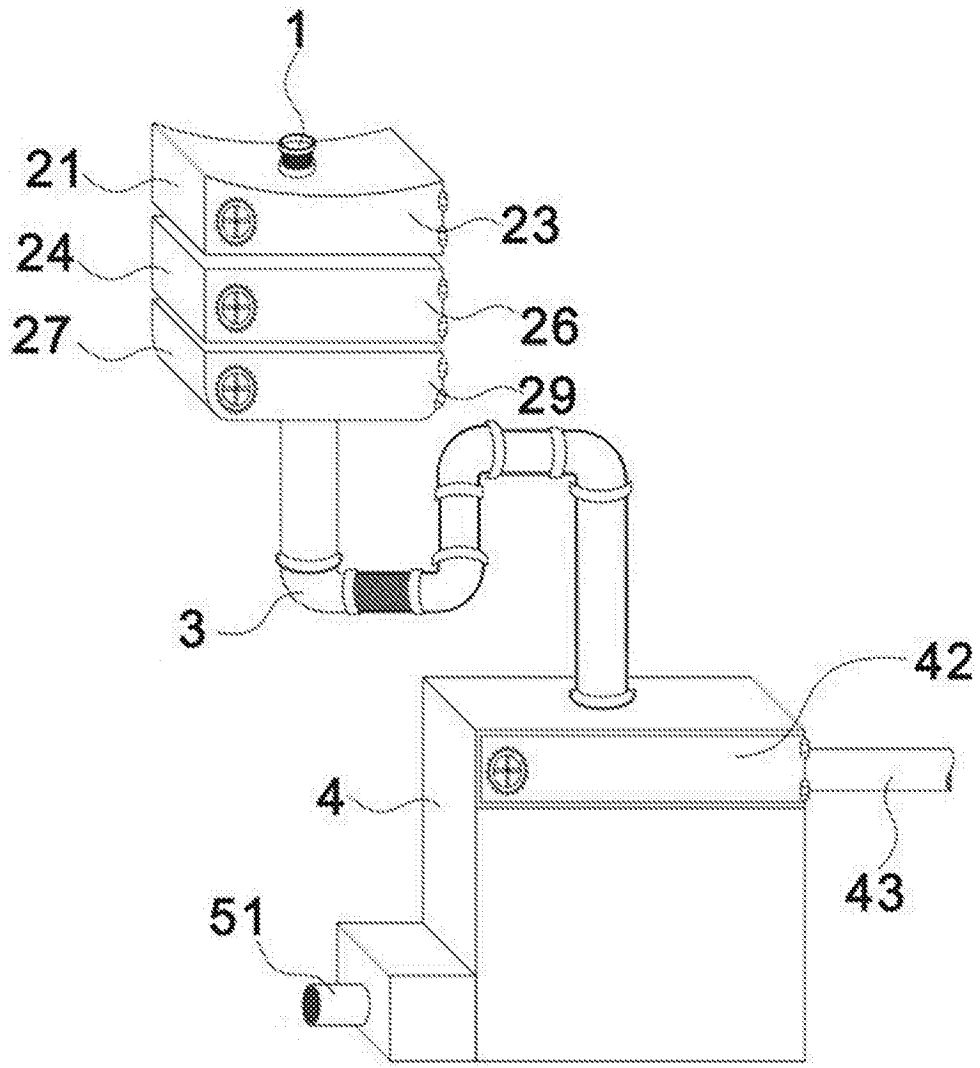


图1

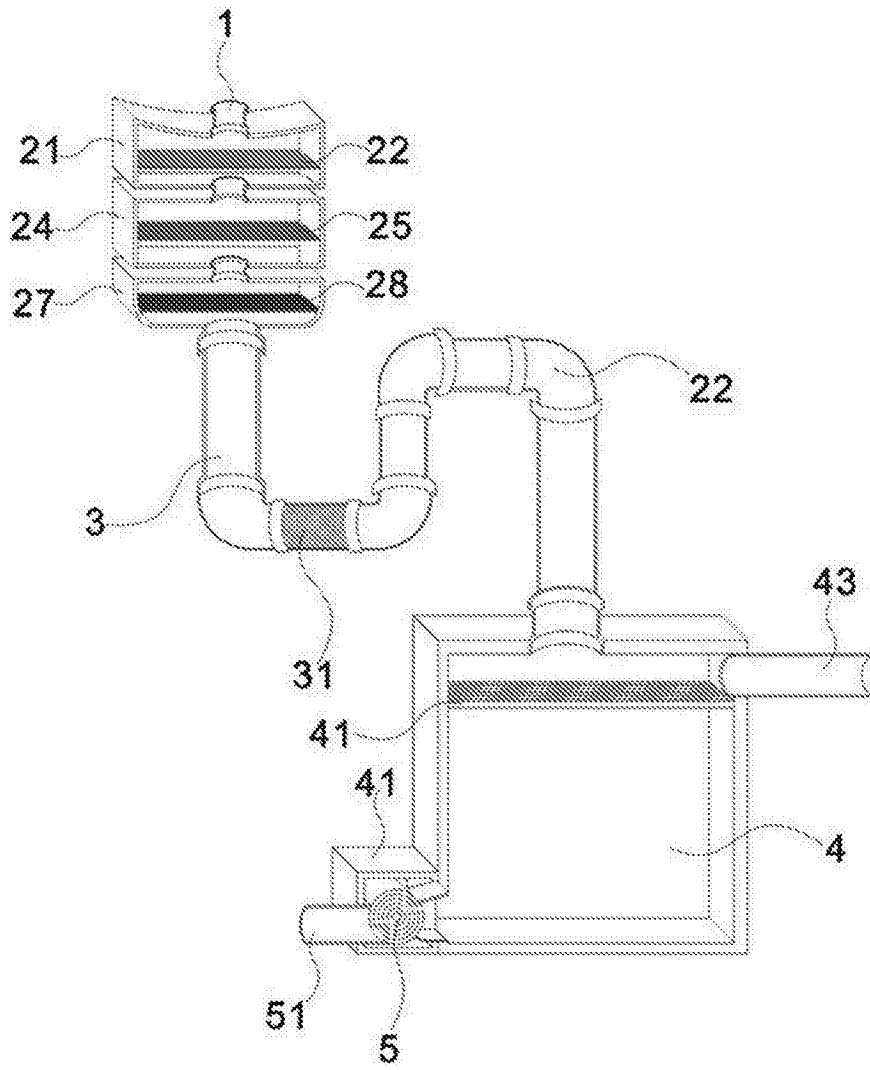


图2

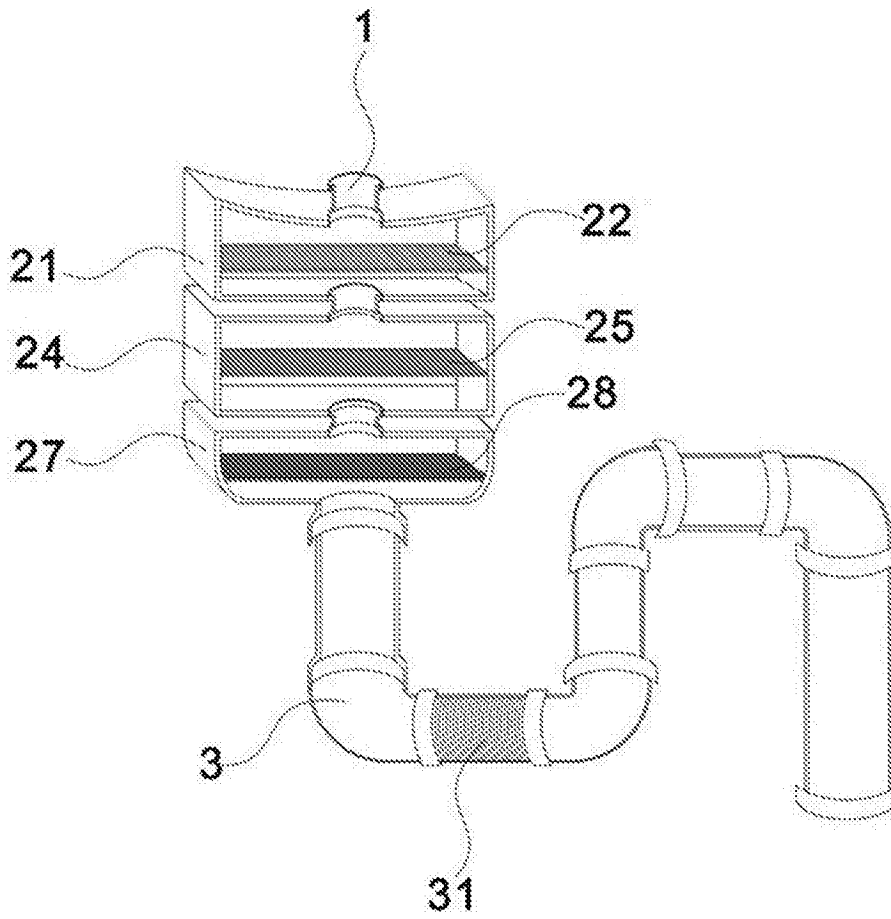


图3

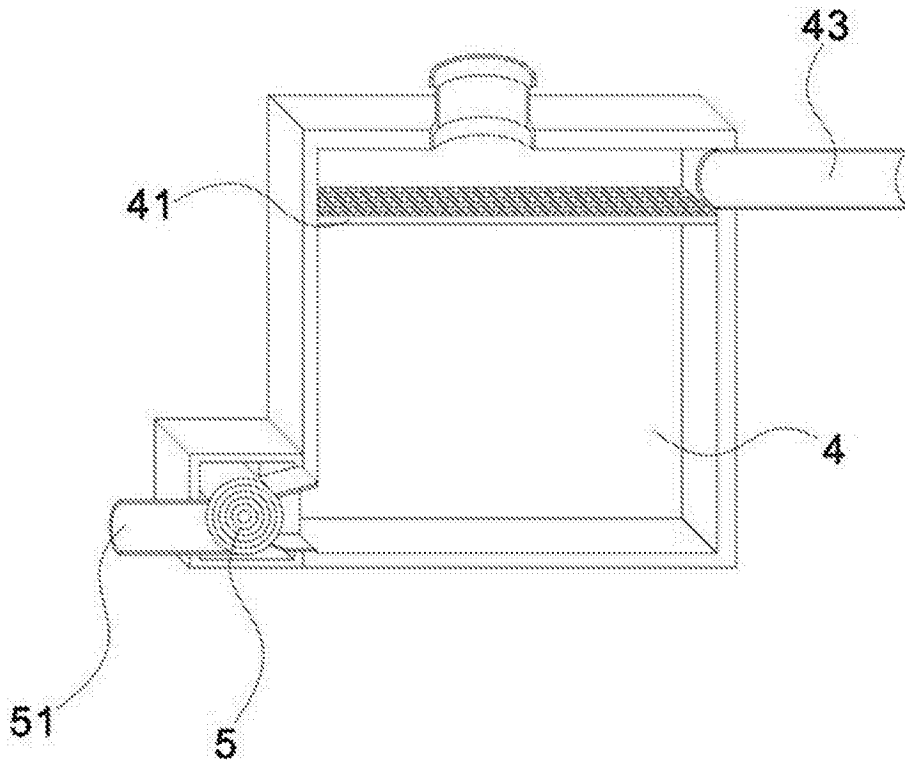


图4