(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 205442964 U
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521133785.6

(22)申请日 2015.12.29

(73)专利权人 河北天朗环保工程有限公司
地址 072650 河北省保定市定兴县工业聚集区昌盛南街6号

(72)发明人 李立群

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51)Int.Cl.
C02F 9/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

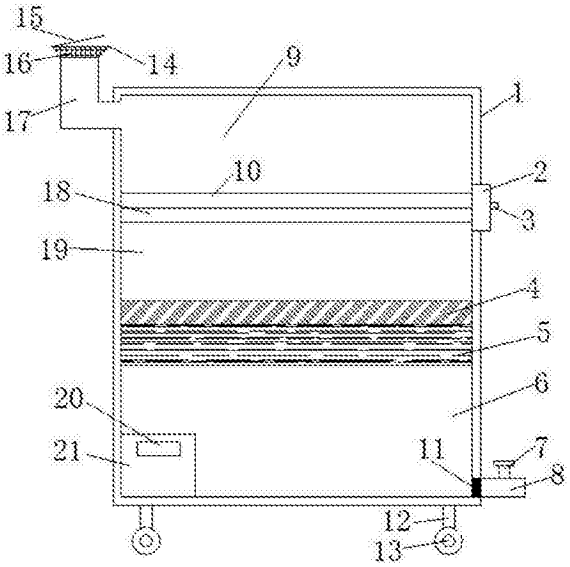
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家庭生活污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种家庭生活污水处理设备，包括污水处理机体、挡板、清水箱、第一处理箱和第二处理箱，所述污水处理机体内部设有第一处理箱，所述第一处理箱底部设有杂物储藏室，所述杂物储藏室底部设有过滤网，所述挡板一侧固定连接杂物储藏室以及设置在杂物储藏室底部的过滤网，所述挡板另一侧固定连接拉手，所述污水处理机体内部设有清水箱以及设置在清水箱顶部的第二处理箱。本实用新型通过生活污水从水槽流进第一处理箱，过滤网可以过滤出体积较小的杂物存放在储藏室内，通过拉手可以将杂物储藏室和过滤网取出清洗，过滤后的水流进第二处理箱，活性炭过滤装置和生物过滤装置对水进行处理，清水箱用来存放处理后的水。



CN 205442964 U

1.一种家庭生活污水处理设备，包括污水处理机体(1)、挡板(2)、清水箱(6)、第一处理箱(9)和第二处理箱(19)，其特征在于：所述污水处理机体(1)内部设有第一处理箱(9)，所述第一处理箱(9)底部设有杂物储藏室(10)，所述杂物储藏室(10)底部设有过滤网(18)，所述挡板(2)一侧固定连接杂物储藏室(10)以及设置在杂物储藏室(10)底部的过滤网(18)，所述挡板(2)另一侧固定连接拉手(3)，所述污水处理机体(1)内部设有清水箱(6)以及设置在清水箱(6)顶部的第二处理箱(19)，所述第二处理箱(19)底部设有生物过滤装置(5)以及设置在生物过滤装置(5)顶部的活性炭过滤装置(4)。

2.根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理设备，其特征在于：所述污水处理机体(1)一侧固定连接进水管(17)，所述进水管(17)顶部固定连接水槽(14)，所述水槽(14)内部设有活动过滤网(16)，所述水槽(14)一侧连接盖板(15)。

3.根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理设备，其特征在于：所述污水处理机体(1)一侧固定连接出水管(8)，所述出水管(8)一侧设有生物过滤膜(11)，所述出水管(8)顶部设有阀门(7)。

4.根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理设备，其特征在于：所述污水处理机体(1)底部固定连接支撑腿(12)，所述支撑腿(12)底部连接车轮(13)。

5.根据权利要求1所述的一种家庭生活污水处理设备，其特征在于：所述清水箱(6)底部设有水质检测装置(21)，所述水质检测装置(21)设有显示屏(20)。

一种家庭生活污水处理设备

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理设备，特别涉及一种家庭生活污水处理设备。

【背景技术】

[0002] 生活污水处理装置，就是将生活中的污水进行处理，随着新世纪的到来，人们越来越注重环保节约，但是家庭生活中经常会浪费很多水资源，这样不仅不能起到环保节约的目的，而且也会浪费很多资源，水资源越来越宝贵，而我们的生活中的水资源却不能够很好的被利用。而且，传统的家庭生活污水处理装置，不能够很好的将生活污水进行有效地处理，处理效果不理想，经常会因为将处理效果不理想的污水进行二次利用，而造成严重的损失。为此，我们提出一种家庭生活污水处理设备。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种家庭生活污水处理设备，生活污水从水槽流进第一处理箱，过滤网可以过滤出体积较小的杂物存放在储藏室内，通过拉手可以将杂物储藏室和过滤网取出清洗，过滤后的水流进第二处理箱，活性炭过滤装置和生物过滤装置对水进行处理，清水箱用来存放处理后的水，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种家庭生活污水处理设备，包括污水处理机体、挡板、清水箱、第一处理箱和第二处理箱，所述污水处理机体内部设有第一处理箱，所述第一处理箱底部设有杂物储藏室，所述杂物储藏室底部设有过滤网，所述挡板一侧固定连接杂物储藏室以及设置在杂物储藏室底部的过滤网，所述挡板另一侧固定连接拉手，所述污水处理机体内部设有清水箱以及设置在清水箱顶部的第二处理箱，所述第二处理箱底部设有生物过滤装置以及设置在生物过滤装置顶部的活性炭过滤装置。

[0006] 进一步地，所述污水处理机体一侧固定连接进水管，所述进水管顶部固定连接水槽，所述水槽内部设有活动过滤网，所述水槽一侧连接盖板。

[0007] 进一步地，所述污水处理机体一侧固定连接出水管，所述出水管一侧设有生物过滤膜，所述出水管顶部设有阀门。

[0008] 进一步地，所述污水处理机体底部固定连接支撑腿，所述支撑腿底部连接车轮。

[0009] 进一步地，所述清水箱底部设有水质检测装置，所述水质检测装置设有显示屏。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：生活污水从水槽流进第一处理箱，过滤网可以过滤出体积较小的杂物存放在储藏室内，通过拉手可以将杂物储藏室和过滤网取出清洗，过滤后的水流进第二处理箱，活性炭过滤装置和生物过滤装置对水进行处理，清水箱用来存放处理后的水。

【附图说明】

[0011] 图1为本实用新型一种家庭生活污水处理设备的整体结构示意图。

[0012] 图中：1、污水处理机体；2、挡板；3、拉手；4、活性炭过滤装置；5、生物过滤装置；6、清水箱；7、阀门；8、出水管；9、第一处理箱；10、杂物储藏室；11、生物过滤膜；12、支撑腿；13、车轮；14、水槽；15、盖板；16、活动过滤网；17、进水管；18、过滤网；19、第二处理箱；20、显示屏；21、水质检测装置。

【具体实施方式】

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1所示，一种家庭生活污水处理设备，包括污水处理机体1、挡板2、清水箱6、第一处理箱9和第二处理箱19，所述污水处理机体1内部设有第一处理箱9，所述第一处理箱9底部设有杂物储藏室10，所述杂物储藏室10底部设有过滤网18，所述挡板2一侧固定连接杂物储藏室10以及设置在杂物储藏室10底部的过滤网18，所述挡板2另一侧固定连接拉手3，所述污水处理机体1内部设有清水箱6以及设置在清水箱6顶部的第二处理箱19，所述第二处理箱19底部设有生物过滤装置5以及设置在生物过滤装置5顶部的活性炭过滤装置4，所述污水处理机体1一侧固定连接进水管17，所述进水管17顶部固定连接水槽14，所述水槽14内部设有活动过滤网16，所述水槽14一侧连接盖板15，所述污水处理机体1一侧固定连接出水管8，所述出水管8一侧设有生物过滤膜11，所述出水管8顶部设有阀门7，所述污水处理机体1底部固定连接支撑腿12，所述支撑腿12底部连接车轮13，所述清水箱6底部设有水质检测装置21，所述水质检测装置21设有显示屏20。

[0015] 本实用新型一种家庭生活污水处理设备，生活污水从水槽14流进第一处理箱9，过滤网18可以过滤出体积较小的杂物存放在储藏室内，通过拉手3可以将杂物储藏室10和过滤网18取出清洗，过滤后的水流进第二处理箱19，活性炭过滤装置4和生物过滤装置5对水进行处理，清水箱6用来存放处理后的水。

[0016] 其中，所述污水处理机体1一侧固定连接进水管17，所述进水管17顶部固定连接水槽14，所述水槽14内部设有活动过滤网16，所述水槽14一侧连接盖板15，可以在生活污水流进的时过滤出大体积杂物。

[0017] 其中，所述污水处理机体1一侧固定连接出水管8，所述出水管8一侧设有生物过滤膜11，所述出水管8顶部设有阀门7，处理后的水可以从出水管8流出。

[0018] 其中，所述污水处理机体1底部固定连接支撑腿12，所述支撑腿12底部连接车轮13，可以方便装置的移动。

[0019] 其中，所述清水箱6底部设有水质检测装置21，所述水质检测装置21设有显示屏20，可以检测处理后水的质量。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

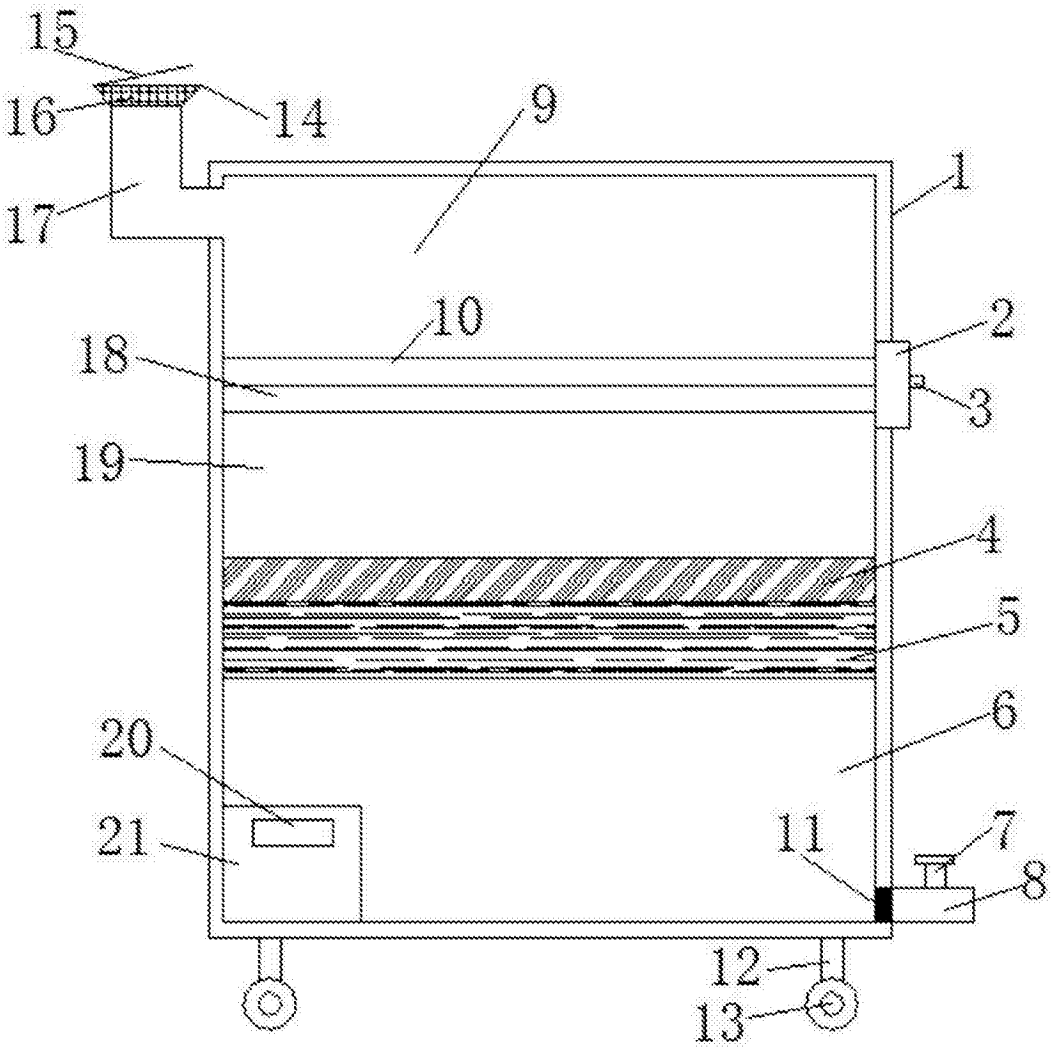


图1