



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206735950 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720567640.X

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 山西艾格绿环保科技有限公司
地址 030000 山西省太原市小店区真武路
68号24幢C座2单元2004号房

(72)发明人 刘垚 张立利 周劲 林青颖
吴志龙 张毛毛 冯江波 石菁

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)
B01D 53/00(2006.01)

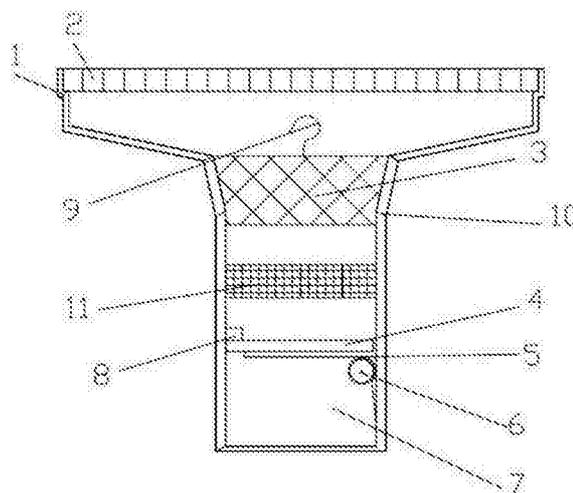
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生活污水再利用装置

(57)摘要

本实用新型一种生活污水再利用装置,包括地漏上壳体和地漏排水管,地漏上壳体的内部设有凹槽,篦子放置在凹槽上,地漏上壳体的底部设有排水口,排水口的下端与地漏排水管的上端连接,过滤网安装在排水口与地漏排水管之间,过滤网上安装有钩子,扭转弹簧的一端安装在地漏排水管内侧的右管壁上,扭转弹簧的另一端与密封板的底部连接,密封板的左侧上方设有凸台,密封板和过滤网的中间安装有活性炭层,本排水装置结构简单、排水顺畅,可对臭气进行双重防止,避免应外部排污管的问题引起的污水回流,同时对污水进行过滤再利用。



1. 一种生活污水再利用装置,其特征是包括地漏壳、篦子、过滤网、密封板、扭转弹簧、弹簧轴、凸台、钩子和活性炭层:地漏壳包括地漏上壳体和地漏排水管,地漏上壳的内部设有凹槽,篦子放置在凹槽上,地漏上壳体的底部设有排水口,排水口的下端与地漏排水管的上端连接,过滤网安装在排水口与地漏排水管之间,过滤网上安装有钩子,扭转弹簧的一端安装在地漏排水管内侧的右管壁上,扭转弹簧的另一端与密封板的底部连接,密封板的左侧上方设有凸台,密封板和过滤网的中间安装有活性炭层。

一种生活污水再利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理装置,尤其涉及一种生活污水再利用装置。

背景技术

[0002] 一般生活污水包括洗澡水、衣物洗涤水、淘米水和洗菜水等,针对洗澡水和衣物洗涤水主要是通过地漏进行排放,没有进行重复利用,而且现有使用的带盖地漏,通水孔是开设在地漏盖的端面,地面积水要从地漏盖的端面漫流而后再从通水孔上端口落入地漏内进而排入下水道。此构造的地漏盖存在着如下缺陷:1.通水孔开设得偏小,孔口易堵塞,积水排泻速度慢,地面积水易漫溢;2.通水孔开设得偏大,固体杂物易落入地漏内,并易造成地漏甚至下水道堵塞;偏大的通水孔还易使水封式防臭地漏内的存水风干而失去防臭功能,地漏盖刚性变小,也不美观,并有安全之虞,

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、排水顺畅,生活污水再利用装置。

[0004] 本实用新型包括地漏壳、篦子、过滤网、密封板、扭转弹簧、弹簧轴、凸台、钩子和活性炭层:地漏壳包括地漏上壳体 and 地漏排水管,地漏上壳体的内部设有凹槽,将篦子放置在凹槽上,用于过滤水中较大的杂质;地漏上壳体的底部设有排水口,排水口呈倒梯形,排水口的下端与地漏排水管的上端连接,过滤网安装在排水口与地漏排水管之间,主要是防止贵重物品、头发等杂物堵塞排水管,过滤网上安装有钩子,便于过滤网的清洗与更换;扭转弹簧的一端安装在地漏排水管内侧的右管壁上,扭转弹簧的另一端与密封板的底部连接,扭转弹簧带动密封板在地漏排水管的内部运动;密封板的左侧上方设有凸台,主要是用于卡住密封板,避免污水回流,同时具有一定的防臭效果;密封板和过滤网的中间安装有活性炭层,用于吸附污水中的杂质,净化污水;地漏排水管与外部的便池通过污水管连接;当污水进入到地漏排水管中,先经过活性炭层过滤,过滤后的水会滞留在密封板的上方,滞留在密封板上的污水在地漏排水管中形成水逆风,可以进行二次防臭,提高地漏排水装置的防臭功能,密封板的上方的水增加到一定量时,会压动密封板逆时针转动,水从污水管中流入便池,对便池进行清洗,当污水量降低时,扭转弹簧会使密封板恢复至原来位置,。

[0005] 本实用新型结构简单、排水顺畅,可对臭气进行双重防止,避免应外部排污管的问题引起的污水回流,同时可以对污水进行再利用。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1、地漏上壳体,2、篦子,3、过滤网,4、密封板,5、扭转弹簧,6、弹簧轴,7、地漏排水管,8、凸台,9、钩子,10、排水口,11、活性炭层。

具体实施方式

[0008] 地漏壳包括地漏上壳体1和地漏排水管7,地漏上壳体1的内部设有凹槽,将篦子2放置在凹槽上,用于过滤水中较大的杂质;地漏上壳体1的底部设有排水口10,排水口10呈倒梯形,排水口10的下端与地漏排水管7的上端连接,过滤网3安装在排水口10与地漏排水管7之间,过滤网3上安装有钩子9,便于过滤网的清洗与更换;扭转弹簧5的一端安装在地漏排水管7内侧的右管壁上,扭转弹簧5的另一端与密封板4的底部连接,扭转弹簧5带动密封板4在地漏排水管7的内部运动;密封板4的左侧上方设有凸台8;密封板4和过滤网3的中间安装有活性炭层11,地漏排水管7与外部的便池通过污水管连接,当污水进入到地漏排水管7中,先经过活性炭层11过滤,过滤后的水滞留在密封板4的上方,形成水密封进行防臭,密封板4的上方的水增加到一定量时,会压动密封板4逆时针转动,过滤后的水从地漏排水管7流到便池,当污水量降低时,扭转弹簧5会使密封板4恢复至原来位置。

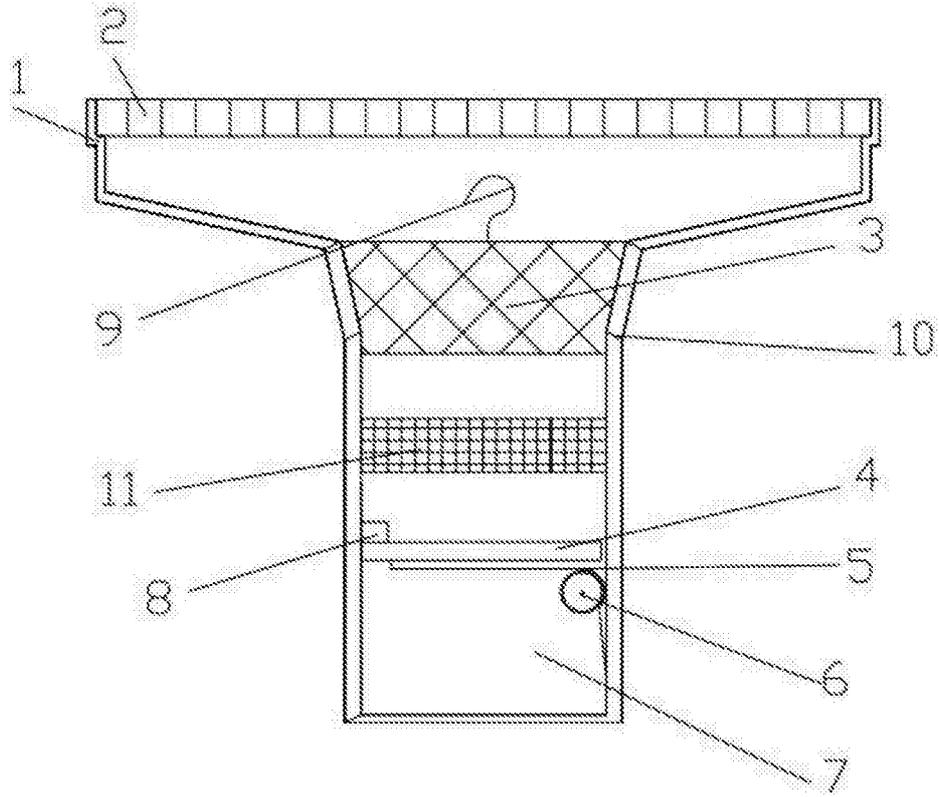


图1