

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201843178 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020176630. 1

(22) 申请日 2010. 04. 04

(73) 专利权人 孙向阳

地址 236000 安徽省阜阳市颍河路颍河闸东
阜阳市第一木材公司家属院

(72) 发明人 孙向阳

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006. 01)

E03D 3/10 (2006. 01)

C02F 9/04 (2006. 01)

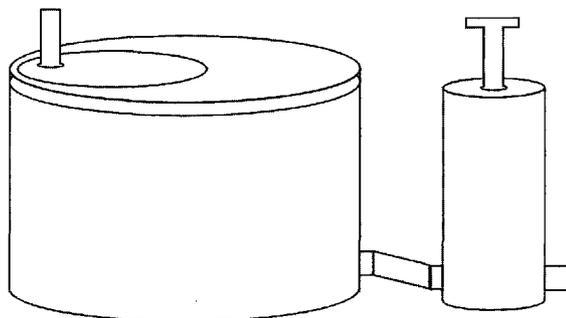
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家用废水回用净化器

(57) 摘要

为了克服现有用水方式的不足,提供一种家用废水回用净化器,集水桶内上部有一个进水口,在进水口有一个过滤杂物和放置净化药物的滤网,当废水从集水桶的入口进入时就会过滤出来大的杂物(如:菜叶等),废水通过放置净化药物的进水口,净化的药物(如:明矾等)就会与水接触一部分溶解于水,这样水就可以进行简单的净化成可以拖地和冲厕所的回用水;简单净化的水底部会有泥浆沉淀,为了让泥浆沉淀和清水隔离,避免将泥浆水搅拌起来,也便于拖地的时候泥浆不弄脏拖把,中部有一个用于隔离净化水和泥水的隔篾;下部有一个斜面的桶底,在其较低的部位有一个排水阀门用于在需要的时候排出泥浆水。



1. 家用废水回用净化器,其特征是:集水桶内上部有一个进水口,在进水口有一个过滤杂物和放置净化药物的滤网;中部有一个用于隔离净化水和泥水的隔算;下部有一个斜面的桶底,在较低的部位有一个排水阀门,

冲厕器的进水口有一个防水回流的橡胶盖板,出水口也有一个防止水回流的盖板。

家用废水回用净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型家用废水回用净化技术,属机械加工、塑料加工行业,尤其是高效的废水回用方式,把污水的净化再利用转移到用水的前端,节省了污水治理的成本。

背景技术

[0002] 目前市场上的污水处理多在收集排出的废水,而家庭废水的和城市污水又一定的区别,有些水是完全可以通过简单的处理来再利用的,如:洗脸、洗澡、洗衣和洗菜等。而又恰恰是这些水是家庭用水的60%以上,目前的使用方式是简单的排出家庭流入城市污水管网,加大了城市污水治理的负荷,也造成了处理污水的水、电资源的浪费。

发明内容

[0003] 为了克服现有用水方式和水资源浪费的不足,本实用新型提供一种家用废水回用净化器,集水桶内上部有一个进水口,在进水口有一个过滤杂物和放置净化药物的滤网,中部有一个用于隔离净化水和泥水的隔算,下部有一个斜面的桶底,在较低的部位有一个排水阀门。当废水从集水桶的入口进入时就会过滤出来大的杂物(如:菜叶等),废水通过放置净化药物的进水口,净化的药物(如:明矾等)就会与水接触一部分溶解于水,这样水就可以进行简单的净化成可以拖地和冲厕所的回用水;由于简单净化的水底部会有泥浆沉淀,为了让泥浆沉淀和清水隔离,避免将泥浆水搅拌起来,也便于拖地的时候泥浆不弄脏拖把,中部有一个用于隔离净化水和泥水的隔算;下部有一个斜面的桶底,在其较低的部位有一个排水阀门用于在需要的时候排出泥浆水。

[0004] 打开家用废水回用净化器上盖就集水桶的上部就是一个简易的拖把池,使用也十分方便,由于家用废水回用净化器的集水桶基本上是密封的状态废水又经过简易处理,所以房间内不会有异味形成和因此产生的蚊虫滋生。有效地减少了水资源的浪费和污水处理的水、电浪费。

[0005] 为了方便家用废水回用净化器的水再用,家用废水回用净化器集成了一个冲厕器,它有一个手柄用来按压冲厕器水桶内的水来冲洗厕所。它的进水口有一个防水回流的橡胶盖板,出水口也有一个防止水回流的盖板,利用压水机的原理,将手柄提起废水就流入到冲厕器的储水桶中,当用力将手柄压下在压力的作用下进水口的防水回流的橡胶盖板关闭,出水防水回流的橡胶盖板打开,就完成了冲厕的工作。

[0006] 本实用新型的有益效果是,家用废水回用净化器的工作方式简单可靠,方便废水再用的操作,生产成本低,材料易购。

附图说明

[0007] 图1为家用废水回用净化器,其中A家用废水回用净化器集水桶部分,B为家用废水回用净化器的冲厕器部分;

[0008] 图 2 为图 1 的解剖图,家用废水回用净化器集水桶部分 :1、为集水桶的进水管,2、为过滤网的盖板,3、为滤网,4、为集水桶盖,5、防溢口,6、为隔算,7、排水阀,8 为斜面桶底 ;

[0009] 家用废水回用净化器的冲厕器部分 :

[0010] 9、为手柄,10、为密封 O 型圈,11、为连接软管,12、为进水口,13、为进水口防水回流橡胶盖板,14、为出水口,15、为出水口防回流橡胶盖板。

具体实施方式

[0011] 当洗脸、洗澡、洗衣和洗菜等废水通过集水桶的进水管 1 流入集水桶时,滤网 3 在过滤掉大的杂物的同时放在其中的净化药物,与废水接触这样废水会在净化药物的作用下自行净化,当废水超出集水桶时防溢口 5 流出可以直接连接下水道,由于集水桶盖 4 基本上处于密封状态净水桶不会产生异味。自行净化的水会产生泥浆水沉淀,为了方便拖地等工作的用水隔算 6 会避免将泥浆水搅拌起来,这样就不会污染拖把等工具。为了及时地排除集水桶内的泥浆可以根据需要打开排水阀 7 排出沉淀的泥浆,斜面桶底 8 是为了更好的排出沉淀泥浆而设计。

[0012] 为了方便家用废水回用净化器的水再用,家用废水回用净化器集成了一个冲厕器,用来方便废水来冲洗厕所。当提起手柄 9 时在密封 O 型圈 10 作用下进水口防水回流橡胶盖板 13 打开,水通过连接软管 11 从进水口 12 流入冲厕器的储水桶,当下压手柄 9 的时候进水口防水回流橡胶盖板 13 关闭,而出水口防回流橡胶盖板 15 打开,水从出水口 14 压出完成冲洗的工作。

[0013] 家用废水回用净化器有实用简单的技术优势,可以把污水治理前移达到水资源最大利用的目的。

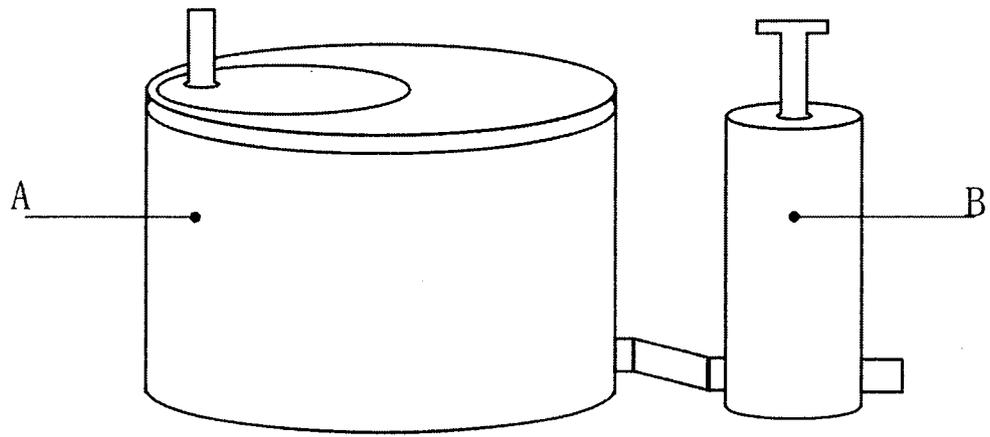


图 1

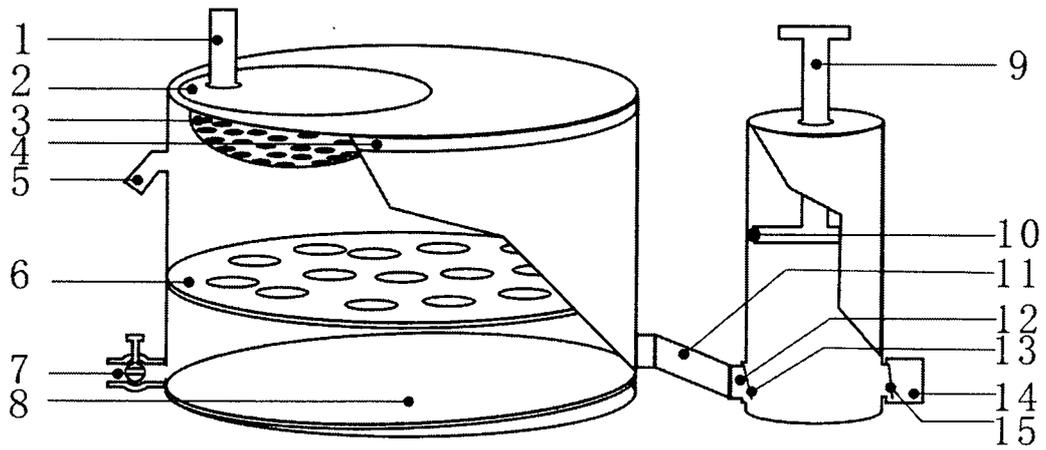


图 2