

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03C 1/12

B01D 39/00 E03D 1/012



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03254479.0

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2635750Y

[22] 申请日 2003.6.14 [21] 申请号 03254479.0

[73] 专利权人 黎 勇

地址 441116 湖北省襄樊市襄阳区伙牌镇茶
贝村一组

[72] 设计人 黎 勇

[74] 专利代理机构 襄樊崇科专利事务所

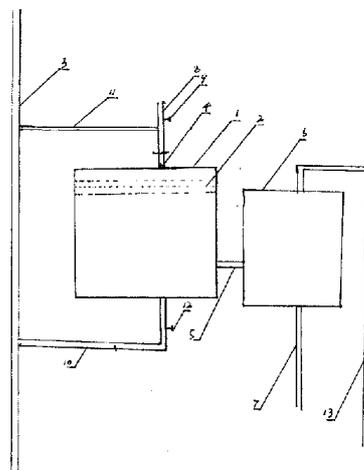
代理人 何静月 李 檀

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 生活废水再利用装置

[57] 摘要

一种生活废水再利用装置，其特征是：该装置包括有一个过滤箱，过滤箱内设有过滤网，过滤箱顶设有接通排废水的接口，过滤箱侧壁的中下部设有排水出口；该装置还包括有一个贮水箱，贮水箱上设有进水口，进水口与过滤箱的排水口通过管道相连通，贮水箱底部接连有排水管，排水管连通马桶(或便池)。本实用新型在现有排污管道上设置了废水再利用装置，盥洗、洗澡、洗衣产生的废水通过流入过滤箱过滤，使之变为比较清洁的水，并用这种水冲洗马桶或便池，从而可达到有利于节水、废水再利用的目的。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种生活废水再利用装置，其特征是：该装置包括有一个过滤箱（1），过滤箱（1）内设有过滤网（2），过滤箱（1）顶设有接通排废水的接口（4），过滤箱（1）侧壁的中下部设有排水出口；该装置还包括有一个贮水箱（6），贮水箱（6）上设有进水口，进水口与过滤箱（1）的排水口通过管道（5）相连通，贮水箱（6）底部接连有排水管（7），排水管连通马桶（或便池）。

2、根据权利要求1所述的生活废水再利用装置，其特征是：所述设在过滤箱（1）顶的接口（4）连通盥洗、洗澡、洗衣排水管（8），并在管路（8）上设置有阀门（9）。

3、根据权利要求1所述的生活废水再利用装置，其特征是：过滤箱（1）内的过滤网（2）设有若干个，并且由上至下按网隙由粗到密排列。

4、根据权利要求1所述的生活废水再利用装置，其特征是：在过滤箱（1）上设置有门。

5、根据权利要求1所述的生活废水再利用装置，其特征是：在过滤箱（1）底设有排污口（10），过滤箱（1）上端开有回流管（11）。

生活废水再利用装置

所属领域

本实用新型涉及一种居民楼用的生活废水再利用装置，尤其涉及的是将盥洗、洗澡、洗衣产生的废水用于冲洗马桶或便池的生活废水再利用装置。

背景技术

目前，居民的生活废水都是一次性排入污水管并排出，在淡水资源日益匮乏的今天，将生活废水中可利用的部分直接排出，对于珍贵的水资源是一种极大的浪费，同时也不符合可持续发展的国家政策。

技术内容

本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足之处，提供一种可将盥洗、洗澡、洗衣产生的生活废水回收再利用，以达到有效节水，防止浪费目的的生活废水再利用装置。

为达到目的，本实用新型提供如下技术方案：

一种生活废水再利用装置，其特征是：该装置包括有一个过滤箱，过滤箱内设有过滤网，过滤箱顶设有接通排废水的接口，过滤箱侧壁的中下部设有排水出口；该装置还包括有一个贮水箱，贮水箱上设有进水口，进水口与过滤箱的排水口通过管道相连通，贮水箱底部接连有排水管，排水管连通马桶（或便池）。

本实用新型的特征还在于，所述设在过滤箱顶的接口连通盥洗、洗澡、洗衣排水管，并在管路上设置有阀门。

本实用新型的特征还在于，过滤箱内的过滤网设有若干个，并且由上至下按网隙由粗到密排列，这样可使过滤后的水相对来说更加节净。

本实用新型的特征还在于，在过滤箱上设置一个门，以便于对过滤箱体内部的清洁。

本实用新型的特征还在于，在过滤箱底设有排污口，过滤箱上端开有回流管。

对于楼房居民来说，本实用新型所说的再利用装置可安装若干个，在每个楼层安放一个，可以在所说的贮水箱的顶端开个溢水口，通过管道与下一层设置的废水再利用装置的贮水箱相连，这样，当一个居民用户贮水箱中水满后可

供给下一楼的居民使用，以此类推，从而达到充分利用废水，不浪费废水再利用的目的。

本实用新型由于在现有排污管道上设置了废水再利用装置，盥洗、洗澡、洗衣产生的废水通过流入过滤箱过滤，使之变为比较清洁的水，并用这种水冲洗马桶或便池，从而可达到有利于节水、废水再利用的目的。

附图说明

附图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步详述。

如图所示，一种生活废水再利用装置，该装置包括有一个过滤箱1，过滤箱1内若干过滤网2，并且由上至下按网隙由粗到密排列，过滤箱1顶设有接通排废水的接口4，接口4连通盥洗、洗澡、洗衣排水管8，并在管路8上设置阀门9，在过滤箱1侧壁的中下部设有排水出口；该装置还包括有一个贮水箱6，贮水箱6上设有进水口，进水口与过滤箱的排水口通过管道5相连通，贮水箱6底部接连有排水管7，排水管连通马桶（或便池）。

安装时，在有上下层结构的楼房中，除最上层外，每一层的盥洗、洗澡、洗衣排水管连通后与过滤箱1相接，贮水箱6的顶端开个溢水口，通过管道13与下一层设置的废水再利用装置的贮水箱相连。在过滤箱底部有排污口，并由排污管10道与主排污管3相连，过滤箱1上端开有回流管11，回流管11与主排污管道3相连。这样，一旦过滤网2被堵塞，污水可从回流管11流入主排污3管；箱底的排污管10上安装有阀门12，当清理过滤箱的时候，打开此阀门12，关闭接通排废水的管路上的阀门9，可使过滤箱内的污水流入主排污管3。

除用本实用新型的回收废水冲洗马桶或便池外，还可仍沿用已有的自来水冲洗方式，在回收的废水还不能满足冲厕需要时，用自来水冲厕，当贮水箱内所存储的水足可冲厕时，即用回收废水冲厕。

本实用新型中，在过滤箱上还开设有一个门，以便于对过滤箱体内的清洁。应用中，过滤箱可安装在户外，由物业管理部门统一清洗。

