

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03B 11/10

E03C 1/12



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02278853.0

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2568698Y

[22] 申请日 2002.08.19 [21] 申请号 02278853.0

[73] 专利权人 万彦东

地址 450002 河南省郑州市红专路 58 号

[72] 设计人 万彦东 万永乐

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所

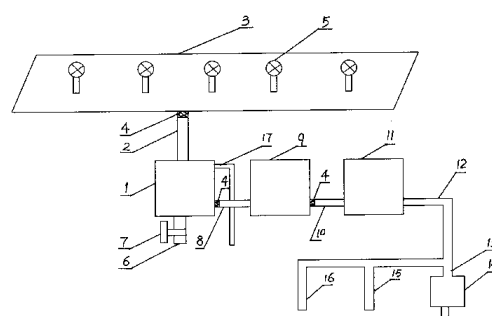
代理人 田小伍

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

生活废水再利用装置，属于废水利用装置技术领域。包括设于楼房上层的生活废水集水箱，集水箱进水管路上设有过滤部件，集水箱出水管接楼房下层厕所水箱或/和拖把水池。集水箱上部设有滤网、下端面设有沉降污泥出口，其出水口设于下端部侧面稍靠上部位。集水箱后面管路上串接有贮水箱。集水箱或/和贮水箱上部设有溢水管。利用本实用新型可对楼房上层污染较少的生活废水进行除杂处理，然后用于冲洗楼房下层厕所、冲洗拖把、拖地，结构简单，易于实施，节水效果明显。



1、生活废水再利用装置，其特征在于，包括设于楼房上层的生活废水集水箱，集水箱进水管路上设有过滤部件，集水箱出水管接楼房下层厕所水箱或/和拖把水池。

2、如权利要求1所述的装置，其特征在于，集水箱上部设有滤网、下端面设有沉降污泥出口，其出水口设于下端部侧面稍靠上部位。

3、如权利要求1或2所述的装置，其特征在于，集水箱后面管路上串接有贮水箱。

4、如权利要求3所述的装置，其特征在于，集水箱与贮水箱之间设有二级过滤部件，集水箱或/和贮水箱上部设有溢水管。

5、如权利要求4所述的装置，其特征在于，二级过滤部件后设有吸附部件。

生活废水再利用装置

技术领域

本实用新型属于废水利用装置技术领域。

背景技术

目前，在使用公用水房、公用厕所的地方，如学校的教学楼、宿舍楼，工厂和其他单位的办公楼、集体宿舍楼，普遍存在水资源浪费现象。这一方面由于人们节水意识较差，同时还存在管路设计不合理的因素。人们洗漱、洗碗及洗衣等生活废水往往直接进入下水道流走，这部分水污染较轻，有较高利用价值，弃置不但可惜，而且造成很大浪费。

实用新型内容

本实用新型目的在于提供一种生活废水再利用装置。

为达上述目的，本实用新型采用如下技术方案：生活废水再利用装置，包括设于楼房上层的生活废水集水箱，集水箱进水管路上设有过滤部件，集水箱出水管接楼房下层厕所水箱或/和拖把水池。

集水箱上部设有滤网、下端面设有沉降污泥出口，其出水口设于下端部侧面稍靠上部位。

集水箱后面管路上串接有贮水箱。

集水箱与贮水箱之间设有二级过滤部件，集水箱或/和贮水箱上部设有溢水管。

二级过滤部件后设有吸附部件。

本实用新型把楼房上层人们洗漱、洗碗、洗衣等生活废水用集水箱收集起来，废水中较大的杂物经滤网等过滤部件过滤除去，废水中的泥灰等较小杂物沉降于集水箱底部，可经集水箱底部的污泥出口排出。经过滤、沉降后的水经管道流入下层楼房厕所冲水水箱用于冲厕所，或者流入下层楼房水房拖把池用于冲洗拖把、拖地。集水箱后设置贮水箱，可用于贮存较多的二次水（即经过处理的水）。集水箱或/和贮水箱上部所设溢水管可用于排出多余的二次水至地漏。利用本实用新型对现有公用水房、厕所管路进行改造，所需费用低；按每幢楼住 1000 人，每人日用 36.6Kg 水计算，每幢楼年耗水量约 11000 吨（按每年 10 个月、每月 30 天计），如果使用本实用新型，可把这部分水再重复利用一次。如此，每幢楼年可节约用水 11000 吨，按 1.5 元/吨水

费计，年可节约水费 16500 元。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图；

具体实施方式

实施例 1、生活废水再利用装置，包括设于楼房上层的生活废水集水箱 1，集水箱 1 通过集水管 2 与水房中水池 3 下水口连通。水池 3 下水口设有滤网 4，5 为水龙头。集水箱 1 下端面设有沉降污泥排出管 6，7 为阀门。集水箱 1 出水口设于其下端部侧面稍靠上部位。集水箱 1 出水管 8 接贮水箱 9，贮水箱 9 出水管 10 接贮水箱 11，贮水箱 11 通过下水管 12、支管 13 接楼房下层厕所水箱 14，支管 15、16 分别接楼房下层小便池和拖把水池。集水箱 1 上部连有溢水管 17。溢水管 17 下端接地漏。出水管 8、10 前端也安装有滤网 4。

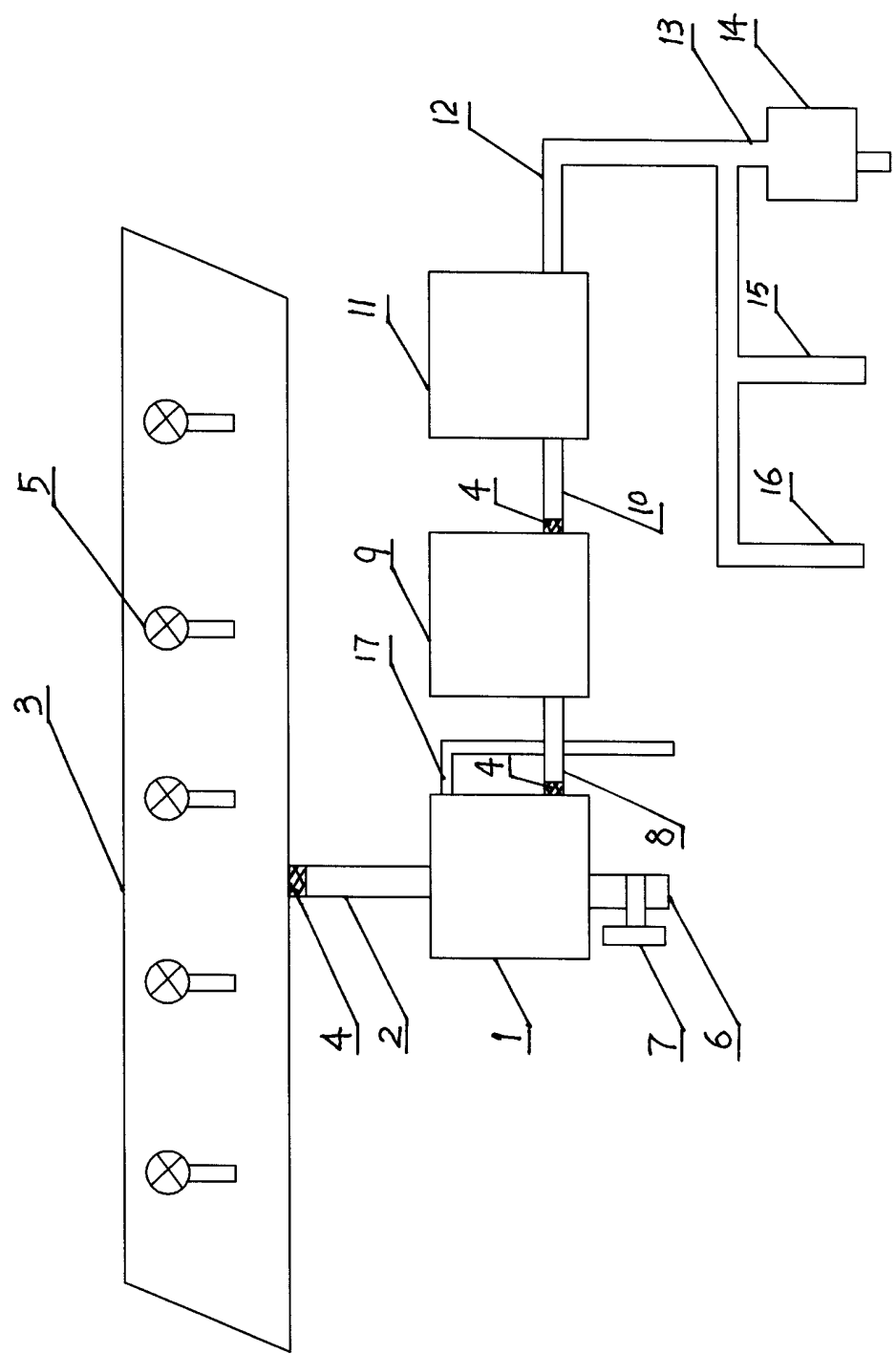


图 1