

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201756727 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 09

(21) 申请号 201020219226. 8

(22) 申请日 2010. 06. 03

(73) 专利权人 东莞市中拓节能科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城区莞樟大道
83 号金海大厦 6 楼

(72) 发明人 梁耀权

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102
代理人 罗晓林 李志强

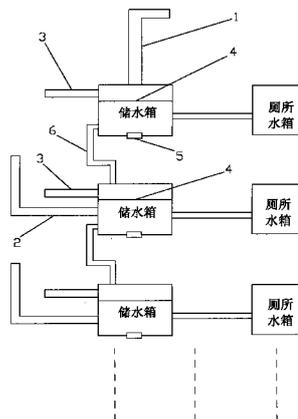
(51) Int. Cl.
E03C 1/12 (2006. 01)
E03C 1/01 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种楼房废水循环利用装置

(57) 摘要

一种楼房废水循环利用装置,包括装于每层楼层上的储水箱,顶层的储水箱进水口与楼房天台的雨水排放管道连通,其余楼层储水箱的进水口与相邻上层楼层的废水排放管道连通,储水箱出水口通过管道与相应楼层的厕所水箱连通,每个储水箱还与自来水管道路连通。在储水箱内上部设置有滤网,进水口设于滤网下方的储水箱侧壁上,储水箱底面开设有排污口。本实用新型充分利用了楼房的生活废水,有效节省了水资源,成本低,安装简单,适用范围广。



1. 一种楼房废水循环利用装置,其特征在于:包括装于每层楼层上的储水箱,顶层的储水箱进水口与楼房天台的雨水排放管道(1)连通,其余楼层储水箱的进水口与相邻上层楼层的废水排放管道(2)连通,储水箱出水口通过管道与相应楼层的厕所水箱连通,每个储水箱还与自来水管(3)连通。

2. 根据权利要求1所述的楼房废水循环利用装置,其特征在于:所述储水箱内上部设置有滤网(4),进水口设于滤网下方的储水箱侧壁上,储水箱底面开设有排污口(5)。

3. 根据权利要求2所述的楼房废水循环利用装置,其特征在于:所述储水箱上还设置有溢流管(6),溢流管与相邻下层楼层的储水箱连通。

一种楼房废水循环利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废水循环利用装置,具体地说是一种楼房废水循环利用装置。

背景技术

[0002] 目前,在使用公用水房、公共厕所的地方,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,生活废水不能得到有效的二次利用,人们洗澡、洗碗及洗衣服等生活废水往往直接进入下水道流走,这部分废水污染较轻,不能得到重复利用,弃之可惜,给缺少水资源的现代社会造成极大的资源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能循环利用生活废水的楼房废水循环利用装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种楼房废水循环利用装置,包括装于每层楼层上的储水箱,顶层的储水箱进水口与楼房天台的雨水排放管道连通,其余楼层储水箱的进水口与相邻上层楼层的废水排放管道连通,储水箱出水口通过管道与相应楼层的厕所水箱连通,每个储水箱还与自来水管道路连通。

[0006] 所述储水箱内上部设置有滤网,进水口设于滤网下方的储水箱侧壁上,储水箱底面开设有排污口。

[0007] 所述储水箱上还设置有溢流管,溢流管与相邻下层楼层的储水箱连通。

[0008] 本实用新型将楼房上层人们平常生活中的废水利用起来,作为下一楼层的厕所用水,使生活废水得到循环利用,提高了水资源的利用率,节水效果明显。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 如附图 1 所示,一种楼房废水循环利用装置,包括装于每层楼层上的储水箱,顶层的储水箱进水口与楼房天台的雨水排放管道 1 连通,其余楼层储水箱的进水口与相邻上层楼层的废水排放管道 2 连通,储水箱出水口通过管道与相应楼层的厕所水箱连通,每个储水箱还与自来水管道路 3 连通。储水箱内上部设置有滤网 4,进水口设于滤网下方的储水箱侧壁上,储水箱底面开设有排污口 5。储水箱上还设置有溢流管 6,溢流管 6 与相邻下层楼层的储水箱连通。

[0012] 上层楼层的废水通过废水排放管道进入下层的储水箱,从储水箱出水口中流出用

于相应楼层的厕所用水,水箱内的杂质可通过排污口排出,不会造成出水口的堵塞,使生活废水得到有效的利用,节省了水资源。

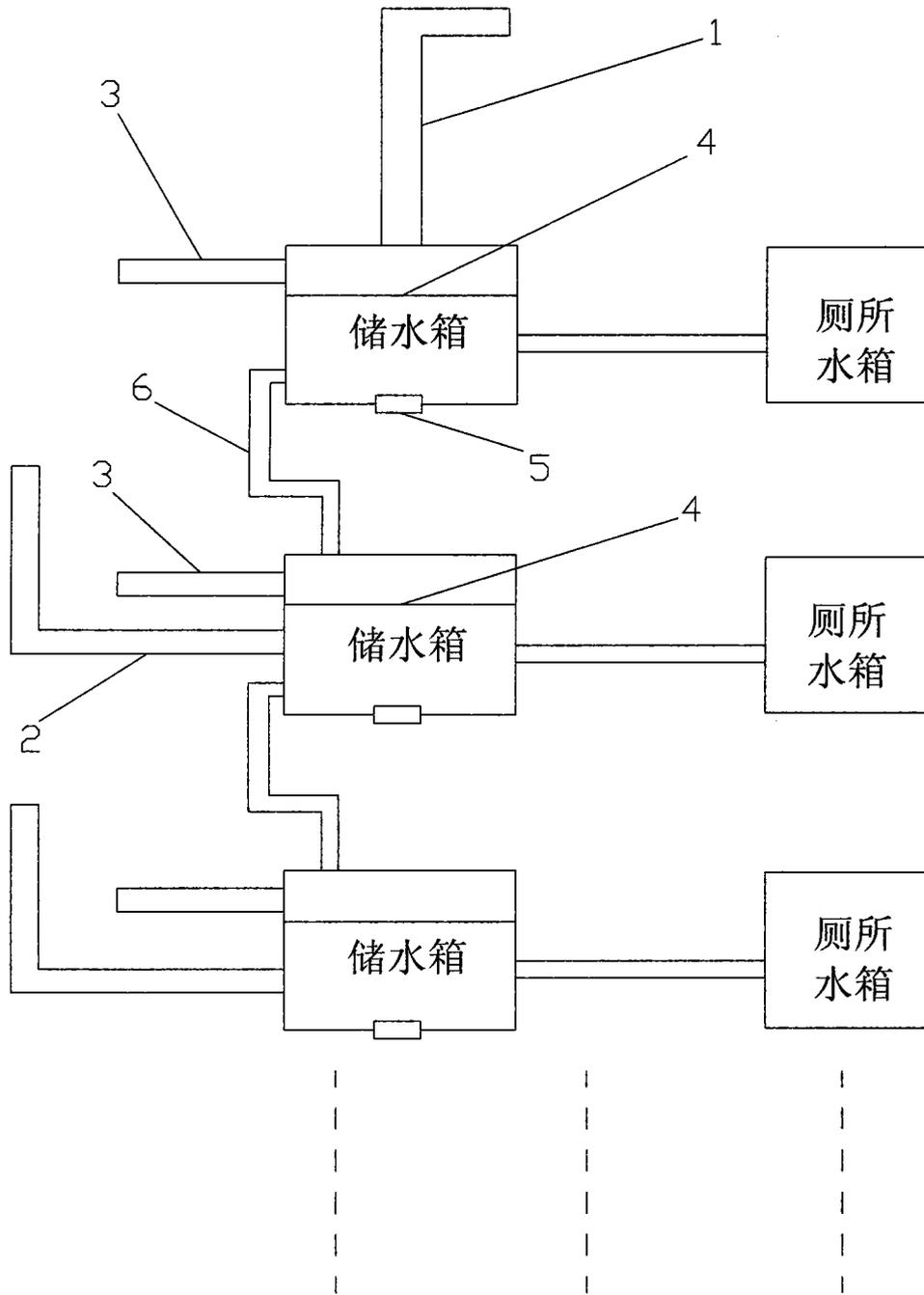


图 1