



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204085260 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420352952. 5

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 安徽康特姆新能源工程有限公司
地址 230088 安徽省合肥市蜀山区稻香路9号107室

(72) 发明人 李继平

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

F28D 9/00 (2006. 01)

B01D 36/02 (2006. 01)

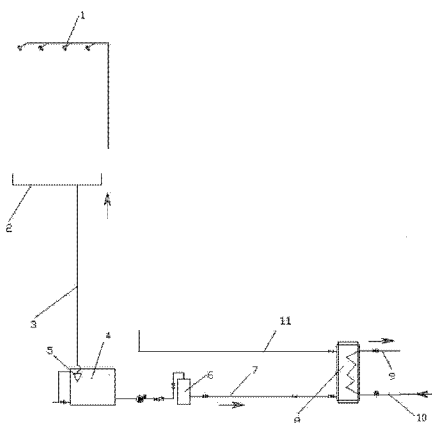
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

生活污水换热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了生活污水换热装置,包括有设置于浴室喷淋头下方的淋浴废水收集池,淋浴废水收集池通过污水收集管道连接到污水池,污水收集管道出口安装有初滤袋,污水池出口通过带有砂滤器的污水过滤管道连接到可拆换式换热器,可拆换式换热器连接有与污水过滤管道相通的市政管道,本实用新型充分吸收生活废水中的热量并利用,实现了热量的循环使用,对于节能减排、保护环境具有重大意义。



1. 生活污水换热装置,包括有设置于浴室喷淋头下方的淋浴废水收集池,其特征在于,淋浴废水收集池通过污水收集管道连接到污水池,污水收集管道出口安装有初滤袋,污水池出口通过带有砂滤器的污水过滤管道连接到可拆换式换热器,可拆换式换热器连接有与污水过滤管道相通的市政管道,可拆换式换热器还连接有相通的自来水进水管道、预热回收管道。

2. 根据权利要求 1 所述生活污水换热装置,其特征在于,所述的污水过滤管道中安装有潜水泵。

生活污水换热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活中的污水热量收集领域,具体属于生活污水换热装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中,洗澡时产生大量的废热水,冬天里洗涤也会产生大量热水,通常这些带有大量热量的热水直接流入市政排水管道,造成了能量的大量损失,如何能充分利用废水中的热量问题,对于节能减排、保护环境具有重大意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种生活污水换热装置,充分吸收生活废水中的热量并利用,实现了热量的循环使用,对于节能减排、保护环境具有重大意义。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 生活污水换热装置,包括有设置于浴室喷淋头下方的淋浴废水收集池,淋浴废水收集池通过污水收集管道连接到污水池,污水收集管道出口安装有初滤袋,污水池出口通过带有砂滤器的污水过滤管道连接到可拆换式换热器,可拆换式换热器连接有与污水过滤管道相通的市政管道,可拆换式换热器还连接有相通的自来水进水管道、预热回收管道。

[0006] 所述的污水过滤管道中安装有潜水泵。

[0007] 本实用新型的淋浴废水收集池将淋浴废水进行收集,收集后经过初滤袋进行初滤后接入可拆换式换热器中将热量传递给自来水进水管道的自来水,自来水进水管道的自来水再经过预热水箱、加热水箱,最后通过浴室喷淋头喷出热水供人们再次使用,充分吸收生活废水中的热量并利用,实现了热量的循环使用,对于节能减排、保护环境具有重大意义。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图,生活污水换热装置,包括有设置于浴室喷淋头1下方的淋浴废水收集池2,淋浴废水收集池2通过污水收集管道3连接到污水池4,污水收集管道3出口安装有初滤袋5,污水池4出口通过带有砂滤器6的污水过滤管道7连接到可拆换式换热器8,可拆换式换热器8连接有与污水过滤管道7相通的市政管道9,可拆换式换热器8还连接有相通的自来水进水管道10、预热回收管道11。

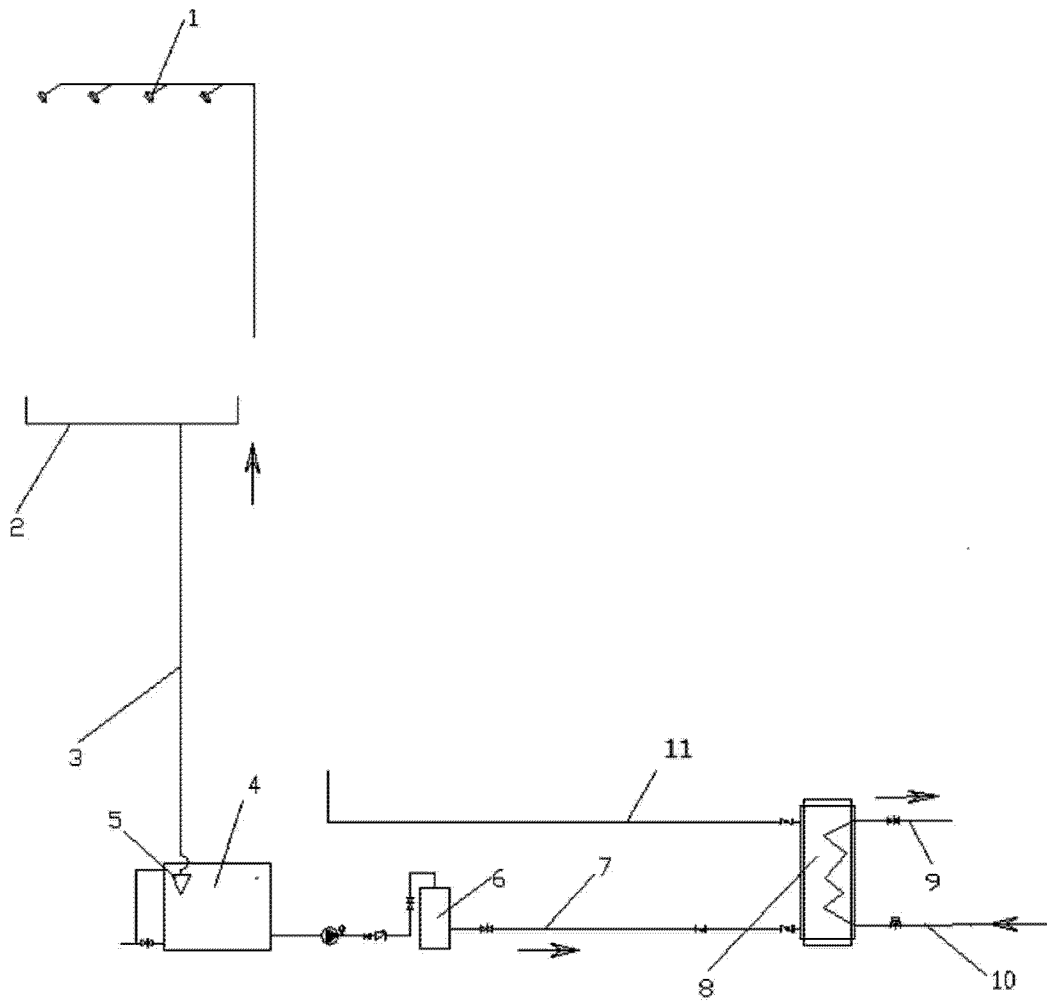


图 1