



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204001154 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420401346. 8

(22) 申请日 2014. 07. 19

(73) 专利权人 郭汉镇

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城桂海
路 41 号桂东苑 1 栋 904 房

(72) 发明人 郭汉镇

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有
限公司 44225

代理人 梁国杰

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

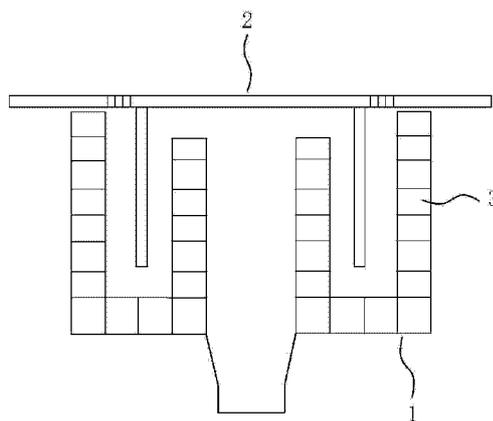
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

淋浴水热交换地漏

(57) 摘要

本实用新型公开一种淋浴水热交换地漏, 包括有存水弯主体以及扣碗筛板, 所述存水弯主体的弯槽壁内设有弯绕的管道, 存水弯主体和管道均为导热材料。本实用新型在地漏存水弯的弯槽壁内设有弯绕的管道, 淋浴热水流经地漏时, 会加热流经弯绕管道内的水, 管道内的水吸收了淋浴热水余热后流进储水箱内, 达到淋浴热水余热回收的目的。本实用新型结构简单, 成本低, 有利于推广普及。而且安装方便, 特别是适合现有的改装。



1. 一种淋浴水热交换地漏,包括有存水弯主体以及扣碗筛板,其特征在于:所述存水弯主体的弯槽壁内设有弯绕的管道,存水弯主体和管道均为导热材料。

淋浴水热交换地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地漏技术领域,尤其是涉及到可回收淋浴热水余热的地漏。

背景技术

[0002] 人们淋浴时的废热水大都是直接排掉,然而淋浴废热水还含有大量的余热,在排掉废热水的过程中,也排放了大量的热量,造成浪费。显然,这违背了节能减排这一社会发展宗旨。

[0003] 目前,也有对淋浴废热水的余热进行回收利用的,但大都是采用水热交换装置来回收余热。水热交换装置需要另外加装,加装难度高,不适宜改装。而且水热交换器的结构复杂,成本高,难以推广普及。

[0004] 淋浴废热水通常是从地漏排走,现有的地漏一般是采用隔臭地漏,由存水弯和扣碗筛板组成。如果将现有的地漏设计成可回收废热水的余热,其不但结构简单,而且安装容易。因而,有必要研发一种可回收淋浴热水余热的地漏,以利于推广普及节能减排的应用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可回收淋浴热水余热的地漏。

[0006] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种淋浴水热交换地漏,包括有存水弯主体以及扣碗筛板,其特征在于:所述存水弯主体的弯槽壁内设有弯绕的管道,存水弯主体和管道均为导热材料。

[0007] 采用本实用新型所带来的有益效果:本实用新型在地漏存水弯的弯槽壁内设有弯绕的管道,淋浴热水流经地漏时,会加热流经弯绕管道内的水,管道内的水吸收了淋浴热水余热后流进储水箱内,达到淋浴热水余热回收的目的。本实用新型结构简单,成本低,有利于推广普及。而且安装方便,特别是适合现有的改装。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型淋浴水热交换地漏的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的存水弯主体的弯槽壁的侧部空腔被竖向分隔的展开示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1-2所示,一种淋浴水热交换地漏,包括有存水弯主体1以及扣碗筛板2。在本实用新型中,所述存水弯主体1的弯槽壁内设有弯绕的管道3,存水弯主体1和管道3均为导热材料。

[0011] 具体的,如图1所示,存水弯主体1的弯槽壁内设成中空,空腔内被分隔成若干圈横向环绕的管道3,顺着管道3的分布,将这些管道3依次首尾串接起来,分别保留一个进水口和一个出水口。又或者,如图2所示,存水弯主体1的弯槽壁的侧部空腔内被分隔成若干竖向的管道3,底部空腔则被分隔成环绕的管道3,同上将地漏将这些管道3依次首尾串接起来,

分别保留一个进水口和一个出水口。淋浴热水流经地漏时,会加热流经环绕管道 3 内的水,管道 3 内的水吸收了淋浴热水余热后流进储水箱内,达到淋浴热水余热回收的目的。事实上,管道 3 的弯绕方式还可采用其它的弯槽壁内横向螺旋环绕或竖向蛇形弯绕,由于是常见设计,在这不再详述。

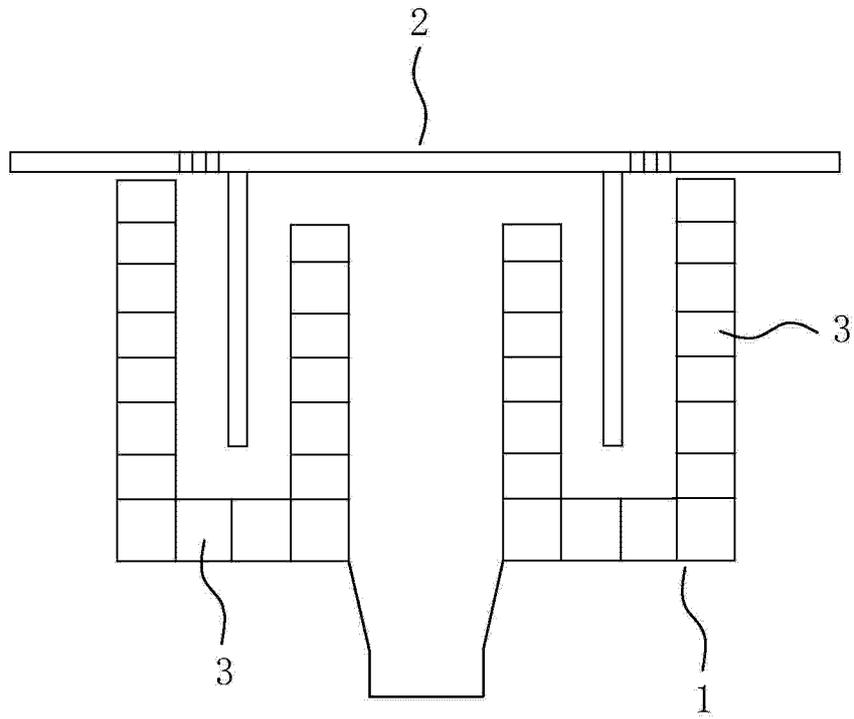


图 1

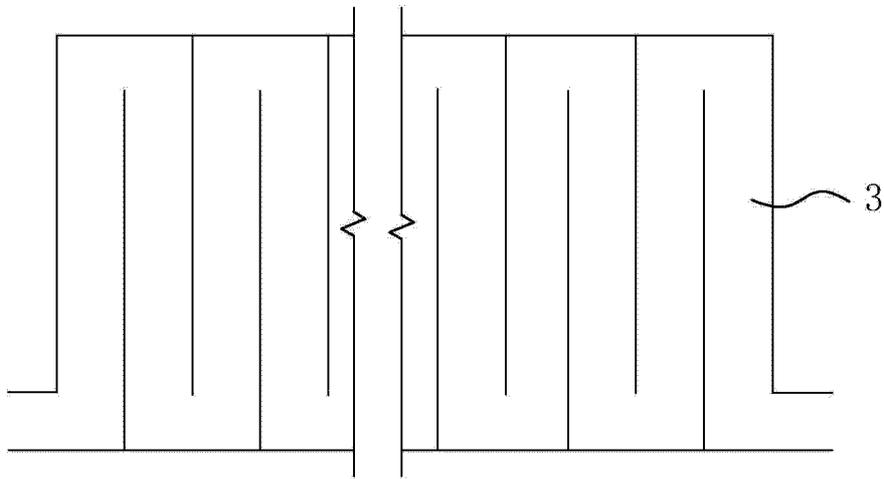


图 2