



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202440887 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220008503. X

(22) 申请日 2012. 01. 10

(73) 专利权人 河南科达节能环保有限公司

地址 450000 河南省郑州市经济技术开发区
第一大街 109 号

(72) 发明人 陈开碇 王春晓 郭会娟 齐妍妍
张齐鑫 王助红 陈龙

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通
合伙) 41104

代理人 时立新

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

F28D 7/04(2006. 01)

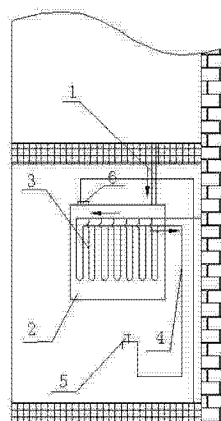
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

洗浴废水能量收集利用盥洗室

(57) 摘要

本实用新型属于节能环保利用技术领域,特别涉及一种洗浴废水能量收集利用盥洗室。洗浴废水能量收集利用盥洗室,包括洗浴废水收集管道以及与管道相连的集水箱,集水箱中设有冷水管,冷水管后连接有出水装置。本实用新型设计合理,构造简洁,便于推广,热能利用率高。适用于城市高层建筑居民区楼群。总体上能充分利用能源,减少环境污染、降低成本,改善人居环境,提高人们的生活质量。



1. 洗浴废水能量收集利用盥洗室,其特征在于,包括洗浴废水收集管道以及与管道相连的集水箱,集水箱中设有冷水管,冷水管后连接有出水装置;所述集水箱上还设有与下水管道连通的接口。

2. 如权利要求 1 所述的洗浴废水能量收集利用盥洗室,其特征在于,所述的冷水管为盘管。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的洗浴废水能量收集利用盥洗室,其特征在于,所述的出水装置由与冷水管相连的出水管以及连接于出水管后的水龙头构成。

4. 如权利要求 3 所述的洗浴废水能量收集利用盥洗室,其特征在于,集水箱上部设有与下水管道连通的接口。

洗浴废水能量收集利用盥洗室

技术领域

[0001] 本实用新型属于节能环保利用技术领域,特别涉及一种洗浴废水能量收集利用盥洗室。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步与科学技术的不断发展,现在人们越来越关心我们赖以生存的地球,世界上大多数国家也充分认识到了环境对我们人类发展的重要性。各国都在采取积极有效的措施改善环境,减少污染。这其中最为重要也是最为紧迫的问题就是能源问题,要从根本上解决能源问题,除了寻找新的能源,节能是关键的也是目前最直接有效的重要措施。最近几年,通过努力,人们在节能技术的研究和产品开发上都取得了巨大的成果。现在各种节能技术和产品丰富多样,并且不断地在推陈出新。目前,各种建筑的洗浴间的热水在洗浴后通常是直接排到下水管道中,这从某种程度中造成了能源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种洗浴废水能量收集利用盥洗室,可以对洗浴废水的能量进行充分利用。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 洗浴废水能量收集利用盥洗室,包括洗浴废水收集管道以及与管道相连的集水箱,集水箱中设有冷水管,冷水管后连接有出水装置;所述集水箱上还设有与下水管道连通的接口。

[0006] 所述的冷水管为盘管。

[0007] 所述的出水装置由与冷水管相连的出水管以及连接于出水管后的水龙头构成。

[0008] 集水箱上部设有与下水管道连通的接口。

[0009] 本实用新型针对城市居民在洗浴废水利用上的不足,设计一种节能环保,能产生长期经济效益的洗浴废水能量收集利用盥洗室。将上层建筑的洗浴废水经管道收集进入集水箱,进入集水箱后,热水将冷水管内的凉水加热,获得了温水,温水再经出水装置供盥洗用,两套系统有交叉但各自独立,不会彼此造成污染。

[0010] 本实用新型相对于现有技术,有以下优点:

[0011] 本实用新型设计合理,构造简洁,便于推广,热能利用率高。适用于城市高层建筑居民区楼群。总体上能充分利用能源,减少环境污染、降低成本,改善人居环境,提高人们的生活质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型洗浴废水能量收集利用盥洗室的整体结构示意图。

[0013] 具体实施方式

[0014] 以下以具体实施例来说明本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不限

于此：

[0015] 洗浴废水能量收集利用盥洗室,包括洗浴废水收集管道 1 以及与管道 1 相连的集水箱 2,集水箱 2 中设有冷水管 3,冷水管 3 后连接有出水装置。

[0016] 所述的冷水管 3 为盘管。所述的出水装置由与冷水管 3 相连的出水管 4 以及连接于出水管 4 后的水龙头 5 构成。

[0017] 所述集水箱 2 上部还设有与下水管道连通的接口 6。

[0018] 洗浴废水能量收集利用盥洗室的运行过程如下：

[0019] 上层居民的洗浴废弃热水经收集管道 1 流进集水箱 2,集水箱 2 内布置大量冷水管 3,废弃热水加热了冷水管 3 内的凉水,使其变成温水,经出水管 4 和阀门(如水龙头 5 等)供下层居民洗漱用。当集水箱 2 中的水满时,通过接口 6 进入下水管道。

[0020] 上述实施例为本实用新型优选的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型所作的改变均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

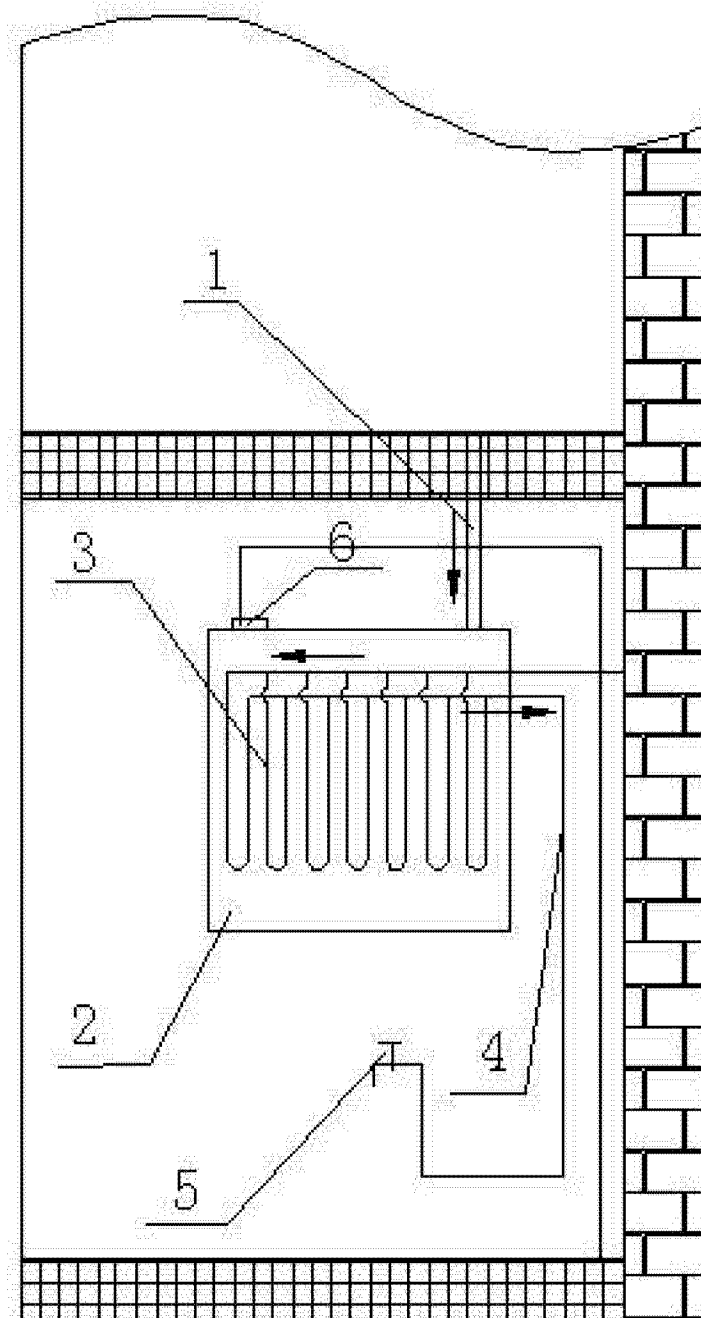


图 1