

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103471237 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310393314. 8

(22) 申请日 2013. 09. 02

(71) 申请人 李春龙

地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭镇中南村 4 组石门塘里 21 号

(72) 发明人 李春龙

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所 (普通合伙) 11411

代理人 高文迪

(51) Int. Cl.

F24H 1/20(2006. 01)

F24J 2/04(2006. 01)

F24F 5/00(2006. 01)

F24D 15/00(2006. 01)

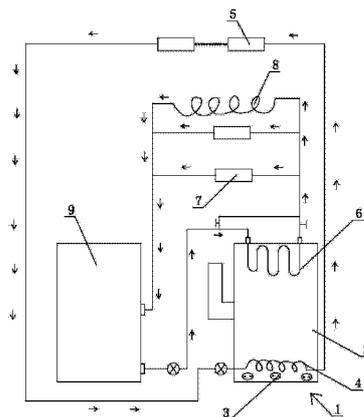
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种卫浴新能源综合节能系统及其设备

(57) 摘要

本发明涉及节能技术领域,特别是指一种节能系统,尤其是一种卫浴新能源综合节能系统及其设备。包括综合热水器,所述的综合热水器的输出口通过输出管道连接有空调风机组和地暖器,输出管道末端连接有水冷空调;综合热水器与带有水泵的水冷空调连接。本发明的优点在于:水箱内通过各种方式实现内部水液的加热,通过热交换器能够将热量释放在出来,合理利用能源,避免能源的浪费。



1. 一种卫浴新能源综合节能系统,与出风管连接,其特征在于,包括综合热水器,所述的综合热水器的输出口通过输出管道连接有空调风机组和地暖器,输出管道末端连接有水冷空调;综合热水器与带有水泵的水冷空调连接。

2. 根据权利要求1中所述的卫浴新能源综合节能系统,其特征在于,所述的综合热水器的输入端和输出端之间还连接有若干个串联在一起的太阳能装置。

3. 根据权利要求1中所述的卫浴新能源综合节能系统,其特征在于,所述的空调风机组包过若干个并联的空调风机。

4. 根据权利要求1中所述的卫浴新能源综合节能系统,其特征在于,所述的水冷空调连接的输出端通过两条独立的管道分别与综合热水器的输出端和输入端连通,两条独立的管道之间通过阀门选择控制,该水冷空调内放有防冻液。

5. 一种卫浴新能源综合节能系统的综合热水器,包括带有输入端和输出端的水箱,其特征在于,所述的水箱内下端设有若干个磁能加热器,与太阳能装置连通的铜盘管;水箱内设有与其输入端和输出端连接的热交换器。

6. 根据权利要求5中所述的卫浴新能源综合节能系统的综合热水器,其特征在于,所述的磁能加热器设有三个。

一种卫浴新能源综合节能系统及其设备

技术领域

[0001] 本发明涉及节能技术领域,特别是指一种节能系统,尤其是一种卫浴新能源综合节能系统及其设备。

背景技术

[0002] 卫浴是供居住者便溺、洗浴、盥洗等日常卫生活动的空间。其取暖系统的方式比较多样,最常见的莫过于浴霸,它是通过特制的防水红外线灯和换气扇的巧妙组合将浴室的取暖、红外线理疗、浴室换气、日常照明、装饰等多种功能结合于一体的浴用小家电产品。虽然它的取暖速度比较快,但是依然存在较多的缺陷,尤其表现为取暖的过程中比较干燥,不打开淋浴便会降低卫浴内的湿度,使用时容易感冒,对眼睛皮肤伤害较大;再如,电热膜采暖,其加热原理是,电热膜通电后产生红外线辐射,加热密实物体,提升室内温度。只要用户按下按钮,电热膜取暖设备便会在两分钟左右将热量散发于卫浴中。这种取暖方式优点是不超过 250V 电压状态下均能使用,特别适合于电压不稳定地区的使用,也可解决空调低温状态下无法正常启动的问题,但是它对房屋要求过高,同时也会降低房间内的湿度,因此不便于大范围的推广。不管是上述哪种取暖方式,它们都无法实现取暖方式的综合使用,结构紧凑方便使用,以及综合节能等效果,

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述问题,提供一种设计合理、节能、成本低廉、使用时能够保证湿度百分之百的卫浴新能源综合节能系统。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用了下列技术方案:一种卫浴新能源综合节能系统,与出风管连接,其特征在于,包括综合热水器,所述的综合热水器的输出口通过输出管道连接有空调风机组和地暖器,输出管道末端连接有水冷空调;综合热水器与带有水泵的水冷空调连接。

[0005] 在上述的卫浴新能源综合节能系统中,所述的综合热水器的输入端和输出端之间还连接有若干个串联在一起的太阳能装置。

[0006] 在上述的卫浴新能源综合节能系统中,所述的空调风机组包过若干个并联的空调风机。

[0007] 在上述的卫浴新能源综合节能系统中,所述的水冷空调连接的输出端通过两条独立的管道分别与综合热水器的输出端和输入端连通,两条独立的管道之间通过阀门选择控制,该水冷空调内放有防冻液。

[0008] 一种卫浴新能源综合节能系统的综合热水器,包括带有输入端和输出端的水箱,其特征在于,所述的水箱内下端设有若干个磁能加热器,与太阳能装置连通的铜盘管;水箱内设有与其输入端和输出端连接的热交换器。

[0009] 在上述的综合热水器中,所述的磁能加热器设有三个。

[0010] 与现有技术相比,本发明的优点在于:水箱内通过各种方式实现内部水液的加热,

通过热交换器能够将热量释放在出来,合理利用能源,避免能源的浪费。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为发明的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 如图 1 所示,一种卫浴新能源综合节能系统及其设备,与出风管连接,包括综合热水器 1,该综合热水器包括带有输入端和输出端的水箱 2,水箱内下端设有若干个磁能加热器 3,与太阳能装置 5 连通的铜盘管 4;水箱内设有与其输入端和输出端连接的热交换器 6。本技术方案中磁能加热器设有三个。通过各种方式对水箱内部加热,能够弥补单个加热器的不足之处。所述的综合热水器的输出口通过输出管道连接有空调风机组和地暖器 8,所述的空调风机组包过若干个并联的空调风机 7。输出管道末端连接有水冷空调 9;综合热水器与带有水泵的水冷空调连接。

[0015] 综合热水器的输入端和输出端之间连接有若干个串联在一起的太阳能装置。在天气情况好的条件下,可以利用太阳能,避免消耗电能。

[0016] 水冷空调连接的输出端通过两条独立的管道分别与综合热水器的输出端和输入端连通,两条独立的管道之间通过阀门选择控制,该水冷空调内放有防冻液。在需要制冷时,将阀门调节到与综合热水器的输出端相连,不需要加热,直接通过空调风机排出;需要制热时,则将阀门调节到与综合热水器的输入端相连,通过水箱内的热交换器加热,再通过空调风机排出。

[0017] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

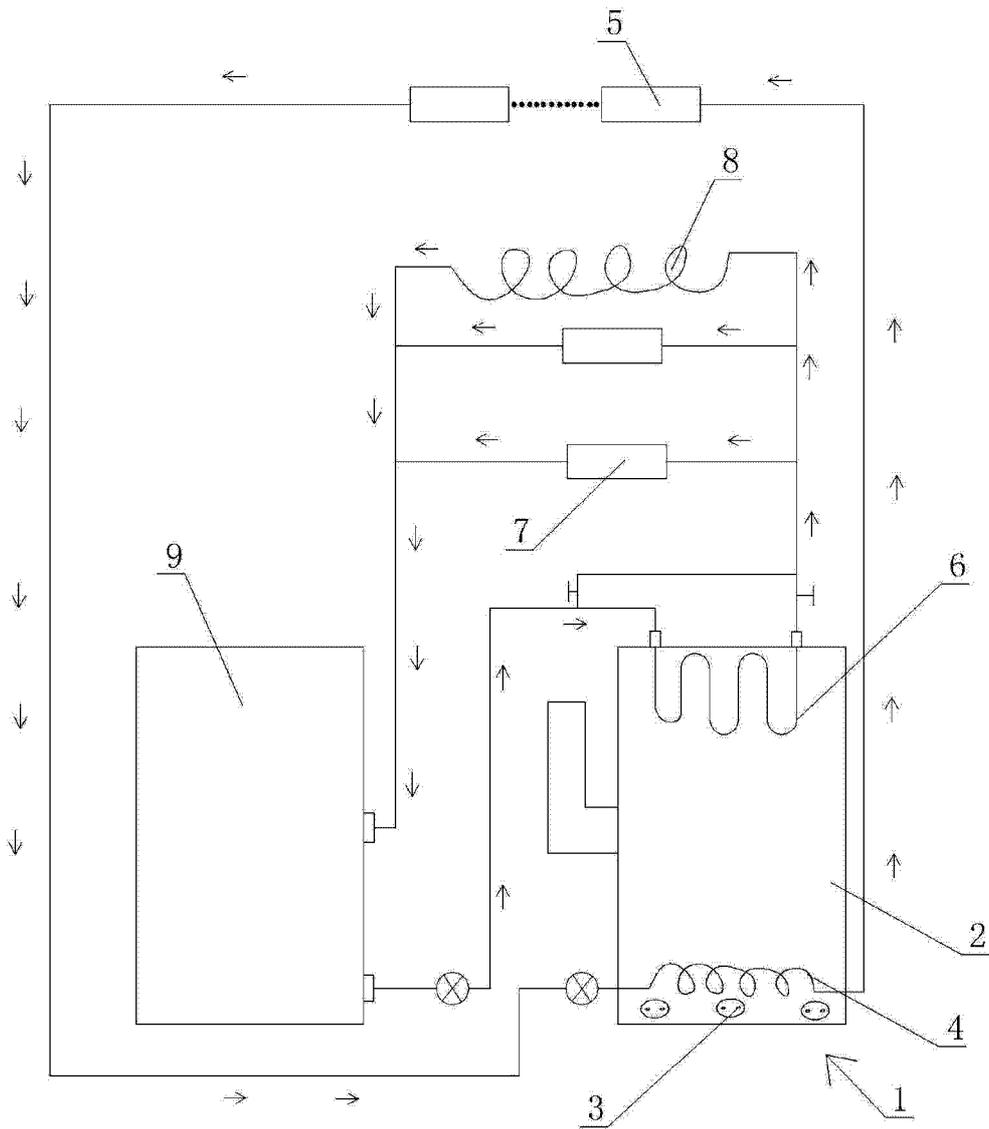


图 1