



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104566972 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510019402. 0

(22) 申请日 2015. 01. 14

(71) 申请人 郑运婷

地址 523907 广东省东莞市虎门镇金龙南路
金鸾花园 A 座 908 室

(72) 发明人 郑运婷

(51) Int. Cl.

F24H 4/04(2006. 01)

D06F 58/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

空气能节能干衣热水器装置

(57) 摘要

空气能节能干衣热水器装置,包括有主机、线控器以及保温水箱,保温水箱包括有外箱以及金属内胆,金属内胆设于外箱内,外箱内设有干衣型腔,金属内胆设有干衣散热面,干衣散热面裸露于干衣型腔内,外箱设有保温层以及活动门,保温水箱的顶端设有排气孔;使用时,利用线控器控制主机以及保温水箱的冷凝器将保温水箱内的水加热,热水将金属内胆加热,金属内胆将热量辐射以及散发到干衣型腔内,干燥衣服时,打开活动门,将湿的衣服挂住干衣型腔内,然后将活动门关闭,将衣服封闭于干衣型腔内,利用金属内胆的热量将干衣型腔内的衣服干燥;使空气能节能干衣热水器装置具有提供热水以及干衣的功能。

1. 空气能节能干衣热水器装置,包括有主机(1)、线控器(2)以及保温水箱(3),保温水箱(3)包括有外箱(4)以及金属内胆(6),金属内胆(6)设于外箱(4)内,外箱(4)内设有干衣型腔(7),金属内胆(6)设有干衣散热面(8),干衣散热面(8)裸露于干衣型腔(7)内,外箱(4)设有保温层(9)以及活动门(10),保温水箱(3)的顶端设有排气孔(13),干衣型腔(7)内设有挂衣架(12),保温水箱(3)设有活动隔热垫(14),

其特征在于:所述的空气能节能干衣热水器装置的使用方法是:使用时,利用线控器(2)控制主机(1)以及保温水箱(3)的冷凝器(14)将保温水箱(3)内的水加热,利用空气能节能干衣热水器装置提供热水;热水将金属内胆(6)加热,金属内胆(6)将热量辐射以及散发到干衣型腔(7)内,将干衣型腔(7)内的空气加热;需要干燥衣服时,打开活动门(10),将湿的衣服(5)挂住干衣型腔(7)内,然后将活动门(10)关闭,将衣服(5)封闭于干衣型腔(7)内,利用金属内胆(6)的热量将干衣型腔(7)内的衣服(5)干燥。

2. 根据权利要求1所述的空气能节能干衣热水器装置,其特征在于:所述的空气能节能干衣热水器装置干衣时,金属内胆(6)内的热水将热量传递给金属内胆(6),金属内胆(6)将热量辐射到衣服(5),使衣服(5)的水分受热蒸发,由排气孔(13)排出,将衣服干燥。

3. 根据权利要求1所述的空气能节能干衣热水器装置,其特征在于:所述的空气能节能干衣热水器装置不干衣时,打开活动门(10),将隔热垫(14)盖在金属内胆(6)上,减少热量的流失。

4. 根据权利要求1所述的空气能节能干衣热水器装置,其特征在于:所述的空气能节能干衣热水器装置干衣时,打开活动门(10),将盖在金属内胆(6)上隔热垫(14)取出,将衣服挂在挂衣架(12),然后将活动门(10)关闭。

空气能节能干衣热水器装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种干衣装置,特别是一种具有干衣功能的空气能节能干衣热水器装置。

背景技术

[0002] 目前,市场上的干衣机,直接采用电加热以及风机干燥衣服,浪费电能;一种空气能节能干衣热水器装置可以节省干衣电能,同时也能提供热水。

发明内容

[0003] 本发明目的是克服现有技术的不足,提供一种空气能节能干衣热水器装置,节省干衣电能,以及提供热水。

[0004] 本发明所采取的技术方案是:空气能节能干衣热水器装置,包括有主机、线控器以及保温水箱,保温水箱包括有外箱以及金属内胆,金属内胆设于外箱内,外箱内设有干衣型腔,金属内胆设有干衣散热面,干衣散热面裸露于干衣型腔内,外箱设有保温层以及活动门,保温水箱的顶端设有排气孔,使湿气能于排气孔排出。

[0005] 空气能节能干衣热水器装置的使用方法是:使用时,利用线控器控制主机以及保温水箱的冷凝器将保温水箱内的水加热,利用空气能节能干衣热水器装置提供热水;热水将金属内胆加热,金属内胆将热量辐射以及散发到干衣型腔内,将干衣型腔内的空气加热;需要干燥衣服时,打开活动门,将湿的衣服挂住干衣型腔内,然后将活动门关闭,将衣服封闭于干衣型腔内,利用金属内胆的热量将干衣型腔内的衣服干燥。

[0006] 本发明的有益效果是:利用线控器控制主机以及冷凝器将金属内胆的水以及金属内胆加热,利用金属内胆将热量辐射以及散发到干衣型腔内的衣服,将衣服干燥,节省干衣电能,同时,空气能节能干衣热水器装置具有提供热水的功能。

附图说明

[0007] 图 1 是空气能节能干衣热水器装置结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面根据附图与具体实施例对本发明进行进一步的说明:

图 1 所示的空气能节能干衣热水器装置结构示意图,空气能节能干衣热水器装置,包括有主机 1、线控器 2 以及保温水箱 3,保温水箱 3 包括有外箱 4 以及金属内胆 6,金属内胆 6 设于外箱 4 内,外箱 4 内设有干衣型腔 7,金属内胆 6 设有干衣散热面 8,干衣散热面 8 裸露于干衣型腔 7 内,外箱 4 设有保温层 9 以及活动门 10,保温水箱 3 的顶端设有排气孔 13,排气孔 13 的直径为 8 毫米至 15 毫米,使湿气能于排气孔 13 排出;干衣型腔 7 位于金属内胆 6 上方,活动门 10 位于外箱 4 上部,活动门 10 设有磁性隔热封条 11,活动门 10 为保温门,减少热量的流失;保温水箱 3 通过保温管 15 与主机 1 的冷媒接头 16 连接。

[0009] 空气能节能干衣热水器装置的使用方法是：使用时，利用线控器 2 控制主机 10 以及保温水箱 3 的冷凝器 14 将保温水箱 3 内的水加热，利用空气能节能干衣热水器装置提供热水；热水将金属内胆 6 加热，金属内胆 6 将热量辐射以及散发到干衣型腔 7 内，将干衣型腔 7 内的空气加热；需要干燥衣服时，打开活动门 10，将湿的衣服 5 挂住干衣型腔 7 内，然后将活动门 10 关闭，将衣服 5 封闭于干衣型腔 7 内，利用金属内胆 6 的热量将干衣型腔 7 内的衣服 5 干燥；空气能节能干衣热水器装置干衣时，金属内胆 6 内的热水将热量传递给金属内胆 6，金属内胆 6 将热量辐射到衣服 5，使衣服 5 的水分受热蒸发，由排气孔 13 排出，将衣服干燥。

[0010] 为了将衣服挂在干衣型腔 7 内，干衣型腔 7 内设有挂衣架 12，用于挂需要干燥的衣服 5；保温水箱 3 设有活动隔热垫 14，活动隔热垫 14 由布与隔热棉构成，用于减少热量的流失；空气能节能干衣热水器装置不干衣时，打开活动门 10，将隔热垫 14 盖在金属内胆 6 上；空气能节能干衣热水器装置干衣时，打开活动门 10，将盖在金属内胆 6 上隔热垫 14 取出，将衣服挂在挂衣架 12，然后将活动门 10 关闭。

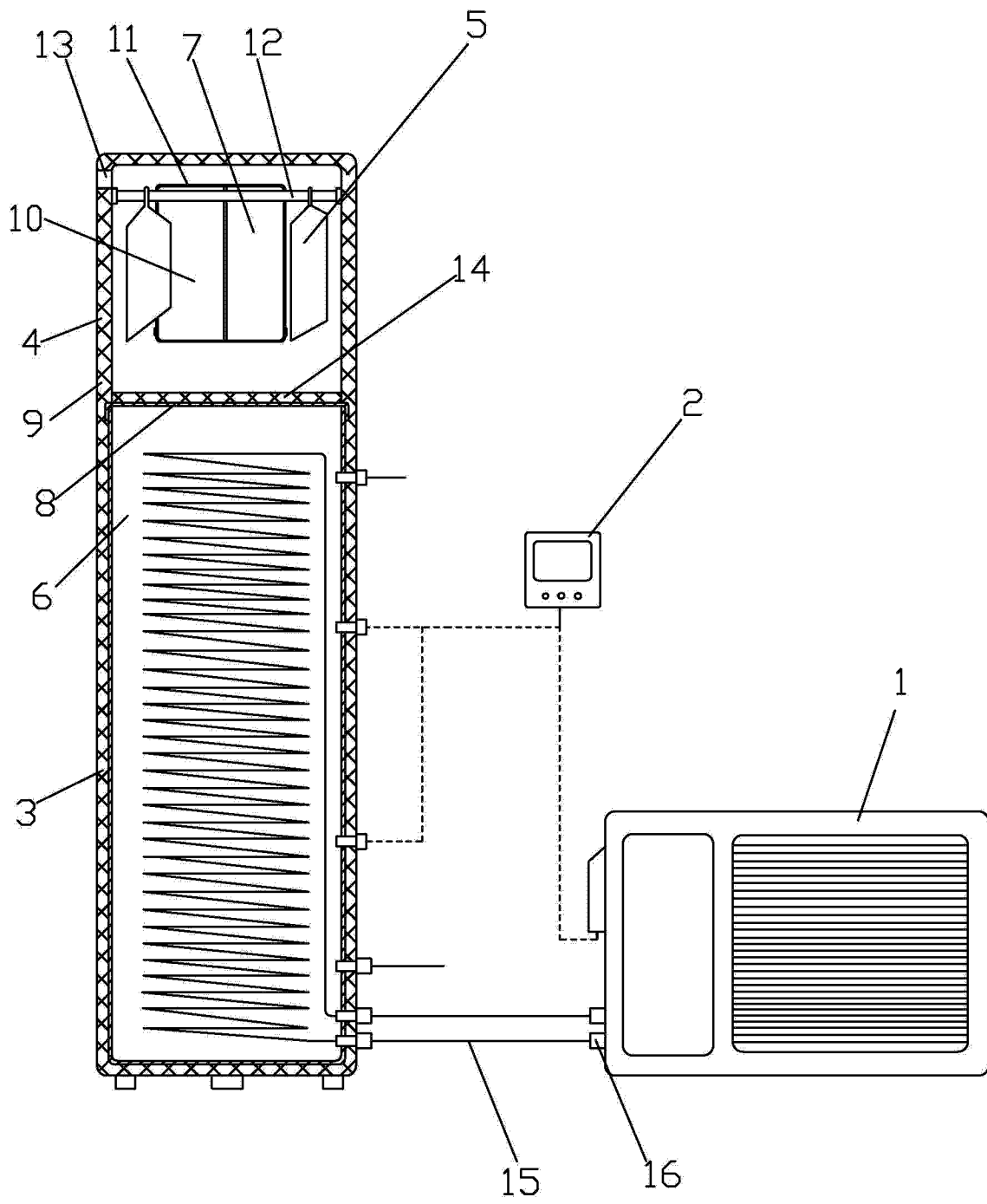


图 1