



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205261756 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521115584. 3

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 宁波艾普莱斯电器科技有限公司

地址 315300 浙江省慈溪市慈溪大道坎墩东
路 229 号

(72) 发明人 胡建业 王辉

(51) Int. Cl.

F24F 1/00(2011. 01)

F24F 13/30(2006. 01)

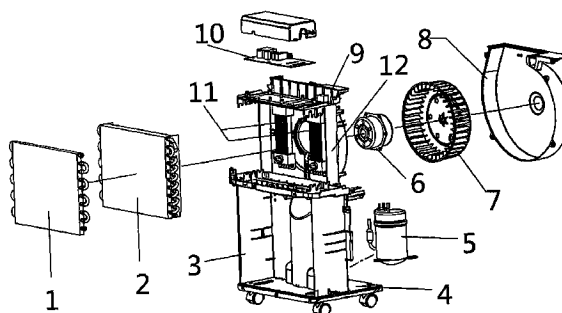
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可制热的除湿机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家用电器,具体涉及一种可制热的除湿机,包括底座(4)和安装在底座(4)上的中隔板(3),所述中隔板(3)内有压缩机(5)安装在底座(4)上,中隔板(3)的上方通过支架(12)依次安装有蒸发器(1)、冷凝器(2)、电机(6)和风轮(7),在所述电机(6)和风轮(7)相互咬合,在电机(6)外侧通过支架(12)安装有PTC发热器(11),所述风轮(7)外设有风道盖(8)等特征。本实用新型在除湿机的基础上,增加PTC发热器,可以单独制热,吹出热风来,增加干衣效果,冬天可以当暖风机使用,省掉购买单独的取暖器,真正做到一机两用,为家庭节约经济,也省出更多的空间。



1. 一种可制热的除湿机,其特征在于:包括底座(4)和安装在底座(4)上的中隔板(3),所述中隔板(3)内有压缩机(5)安装在底座(4)上,中隔板(3)的上方通过支架(12)依次安装有蒸发器(1)、冷凝器(2)、电机(6)和风轮(7),在所述电机(6)和风轮(7)相互咬合,在电机(6)外侧通过支架(12)安装有PTC发热器(11),所述风轮(7)外设有风道盖(8),风道盖(8)的一侧设有风道(9),所述蒸发器(1)、冷凝器(2)和PTC发热器(11)所在空间密闭;所述支架(12)的上侧安装有用于控制风速和发热功率的微电脑PCB(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可制热的除湿机,其特征在于:所述蒸发器(1)、冷凝器(2)和PTC发热器(11)均是由相互有间隙的翅片固定连接而成。

3. 根据权利要求1所述的一种可制热的除湿机,其特征在于:所述支架(12)上设有定位柱(13),所述PTC发热器(11)是通过定位柱(13)在支架(12)上固定位置并通过螺丝(14)紧固,与螺丝(14)相匹配的螺丝孔为条形螺丝孔。

一种可制热的除湿机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器,具体涉及一种可制热的除湿机。

背景技术

[0002] 目前,传统除湿机功能单一,基本上就只有除湿的功能,其它的附加功能很少甚至没有,工作的时候,风经过蒸发器和散热器后,由风道吹出来,其进风口和出风口的温度几乎没有变化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可制热的除湿机,解决现有的除湿机功能单一,仅仅只有除湿功能的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种可制热的除湿机,包括底座和安装在底座上的中隔板,所述中隔板内有压缩机安装在底座上,中隔板的上方通过支架依次安装有蒸发器、冷凝器、电机和风轮,在所述电机和风轮相互咬合,在电机外侧通过支架安装有PTC发热器,所述风轮外设有风道盖,风道盖的一侧设有风道,所述蒸发器、冷凝器和PTC发热器所在空间密闭;所述支架的上侧安装有用于控制风速和发热功率的微电脑PCB。

[0006] 进一步的,所述蒸发器、冷凝器和PTC发热器均是由相互有间隙的翅片固定连接而成。

[0007] 进一步的,所述支架上设有定位柱,所述PTC发热器是通过定位柱在支架上固定位置并通过螺丝紧固,与螺丝相匹配的螺丝孔为条形螺丝孔。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:。

[0009] 本实用新型在除湿机的基础上,增加PTC发热器,可以单独制热,吹出热风来,增加干衣效果,冬天可以当暖风机使用,省掉购买单独的取暖器,真正做到一机两用,为家庭节约经济,也省出更多的空间。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种可制热的除湿机的结构分解图。

[0011] 图2是本实用新型一种可制热的除湿机的PTC发热器结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型一种可制热的除湿机的PTC发热器安装示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 图1示出了本实用新型一种可制热的除湿机的一个实施例:一种可制热的除湿机,

包括底座4和安装在底座4上的中隔板3,所述中隔板3内有压缩机5安装在底座4上,中隔板3的上方通过支架12依次安装有蒸发器1、冷凝器2、电机6和风轮7,在所述电机6和风轮7相互咬合,在电机6外侧通过支架12安装有PTC发热器11,所述风轮7外设有风道盖8,风道盖8的一侧设有风道9,所述蒸发器1、冷凝器2和PTC发热器11所在空间密闭;所述支架12的上侧安装有用于控制风速和发热功率的微电脑PCB10。

[0015] 根据本实用新型一种可制热的除湿机的另一个实施例,所述蒸发器1、冷凝器2和PTC发热器11均是由相互有间隙的翅片固定连接而成。

[0016] 图图2和图3还本实用新型一种可制热的除湿机的另一个优选实施例,所述支架12上设有定位柱13,所述PTC发热器11是通过定位柱13在支架12上固定位置并通过螺丝14紧固,与螺丝14相匹配的螺丝孔为条形螺丝孔。

[0017] 本实用新型的工作原理是:当需要本除湿机制热时,将微电脑PCB10设定到制热状态,此时风轮7转动形成负压吸风,PTC发热器11接通电源,产生大量热量,风流过蒸发器1,然后流过冷凝器2,最后流过PTC发热器11,将PTC发热器11产生的热量带走,经过风轮7转动排出热风到房间,达到制热温暖房间的效果。

[0018] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

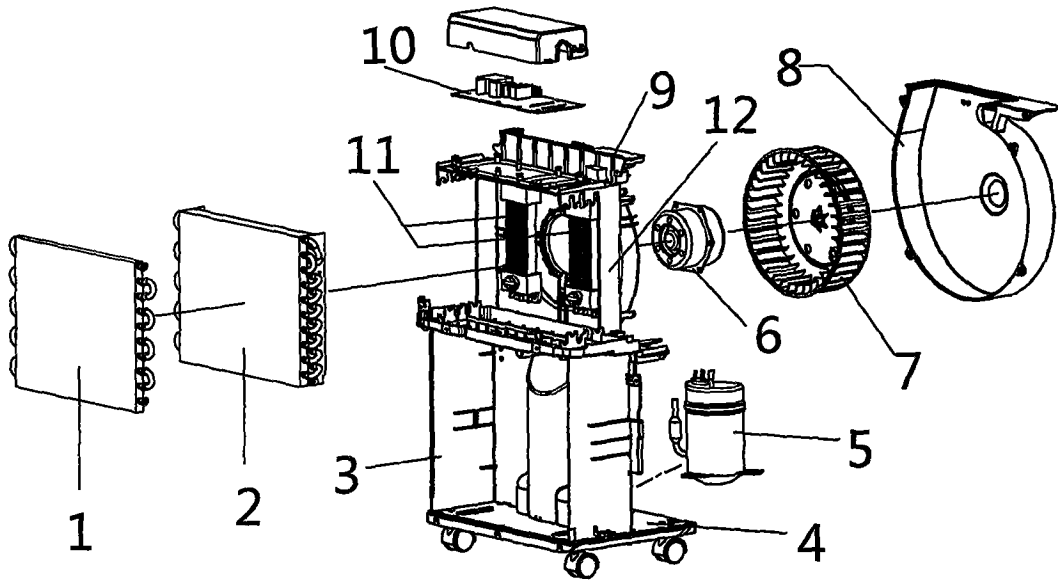


图1

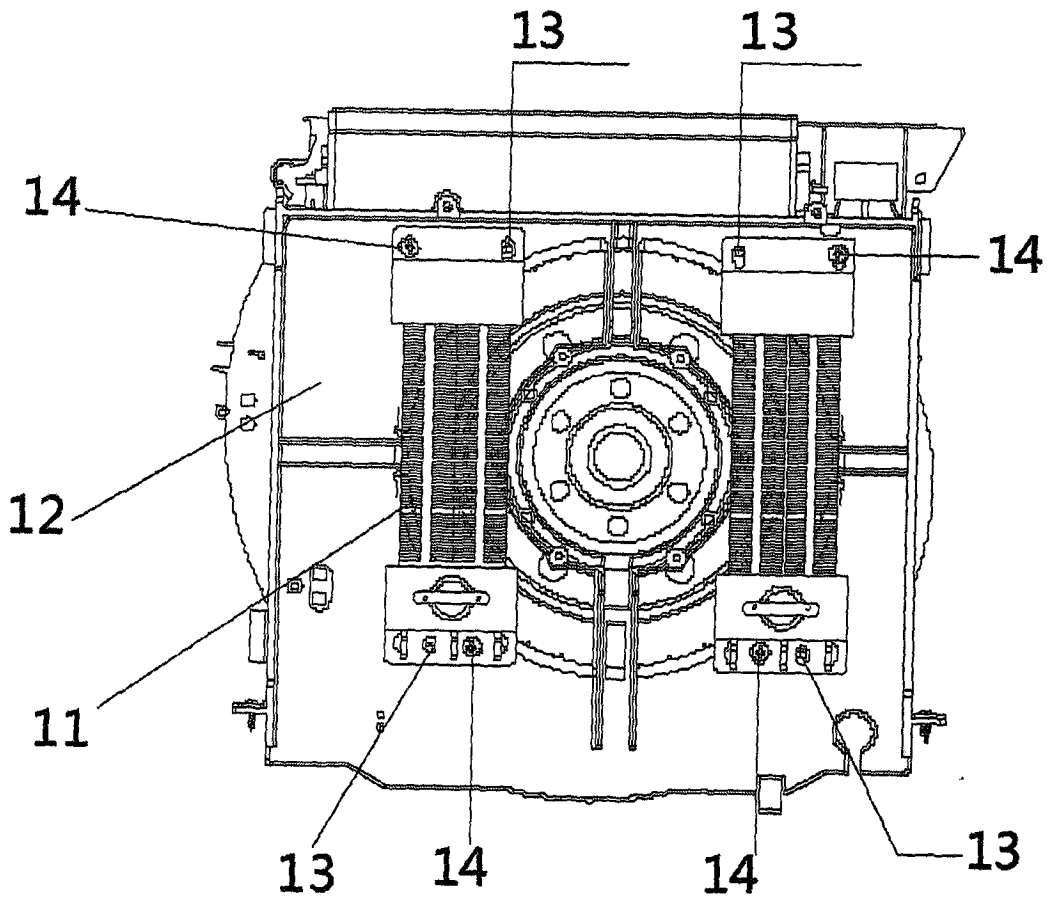


图2

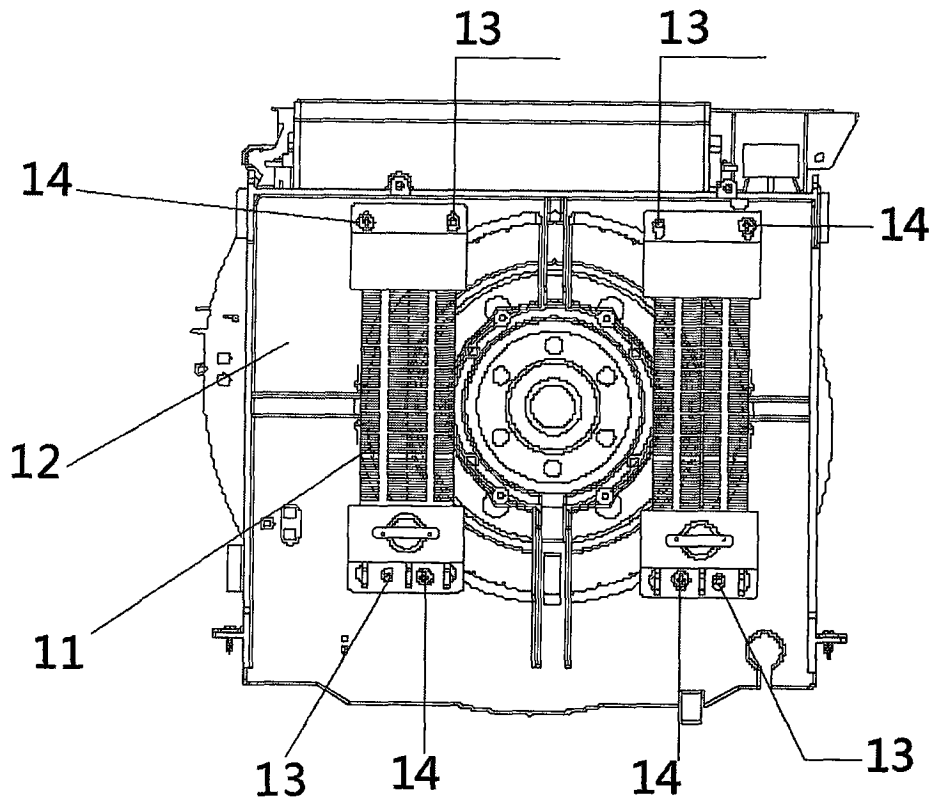


图3