



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520010730.6

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2849573Y

[22] 申请日 2005.12.27

[21] 申请号 200520010730.6

[73] 专利权人 廖荣光

地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇龙潭工业区中骏制冷厂

[72] 设计人 廖荣光

[74] 专利代理机构 佛山市科顺专利事务所

代理人 周尤敏

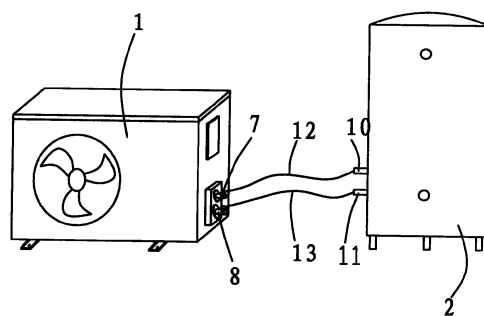
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

热泵热水器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种热泵热水器。它包括室外机和室内贮水箱，室外机内设有压缩机、蒸发器、节流毛细管、电磁四通换向阀，室外机机壳上设有制冷剂出口和制冷剂进口，室内贮水箱内设有冷凝器，室内贮水箱侧壁上设有制冷剂进口和制冷剂出口，所述室外机机壳上的制冷剂出口与室内贮水箱侧壁上的制冷剂进口用绝缘管连接，室外机机壳上的制冷剂进口与室内贮水箱侧壁上的制冷剂出口用绝缘管连接，使压缩机、冷凝器、节流毛细管、蒸发器和电磁四通换向阀组成一个制冷剂循环回路。本实用新型结构设计简单合理，成本低，室内贮水箱内的水完全不与电或导电的导体接触，非常安全，可使热泵热水器得到推广应用。



1、一种热泵热水器，包括室外机和室内贮水箱，室外机内设有压缩机、蒸发器、节流毛细管、电磁四通换向阀，室外机机壳上设有制冷剂出口和制冷剂进口，室内贮水箱内设有冷凝器，室内贮水箱侧壁上设有制冷剂进口和制冷剂出口，其特征在于：所述室外机机壳上的制冷剂出口与室内贮水箱侧壁上的制冷剂进口用绝缘管连接，室外机机壳上的制冷剂进口与室内贮水箱侧壁上的制冷剂出口用绝缘管连接，使压缩机、冷凝器、节流毛细管、蒸发器和电磁四通换向阀组成一个制冷剂循环回路。

热泵热水器

技术领域

本实用新型涉及一种热水器，具体地说是涉及一种热泵热水器。

背景技术

现有的热水器大多为燃气热水器和电热水器，使用热泵热水器的还很少，其原因就是现有的热泵热水器存在漏电的危险，不安全。

发明内容

因此，本实用新型的目的在于提供一种非常安全可靠的热泵热水器。

本实用新型的目的是这样实现的。

一种热泵热水器，包括室外机和室内贮水箱，室外机内设有压缩机、蒸发器、节流毛细管、电磁四通换向阀，室外机机壳上设有制冷剂出口和制冷剂进口，室内贮水箱内设有冷凝器，室内贮水箱侧壁上设有制冷剂进口和制冷剂出口，其特征在于：所述室外机机壳上的制冷剂出口与室内贮水箱侧壁上的制冷剂进口用绝缘管连接，室外机机壳上的制冷剂进口与室内贮水箱侧壁上的制冷剂出口用绝缘管连接，使压缩机、冷凝器、节流毛细管、蒸发器和电磁四通换向阀组成一个制冷剂循环回路。

本实用新型结构设计简单合理，成本低，室内贮水箱内的水完全不与电或导电的导体接触，非常安全，可使热泵热水器得到大大推广应用。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图；

图2为本实用新型原理示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

结合图1和图2，一种热泵热水器，包括室外机1和室内贮水箱2，室外机1内设有压缩机3、蒸发器4、节流毛细管（热力膨胀阀）5、电磁四通换向阀6、风机14，室外机1机壳上设有制冷剂进口7和制冷剂出口8，室内贮水箱2内设有冷凝器9，室内贮水箱2侧壁上设有制冷剂出口10和制冷剂进口11，所述室外机1机壳上的制冷剂进口7与室内贮水箱侧壁上的制冷剂出口10用绝缘管12连接，室外机1机壳上的制冷剂出口8与室内贮水箱侧壁上的制冷剂进口11用绝缘管13连接，使压缩机3、蒸发器

4、节流毛细管（热力膨胀阀）5、电磁四通换向阀 6 和冷凝器 9 组成一个制冷剂循环回路。

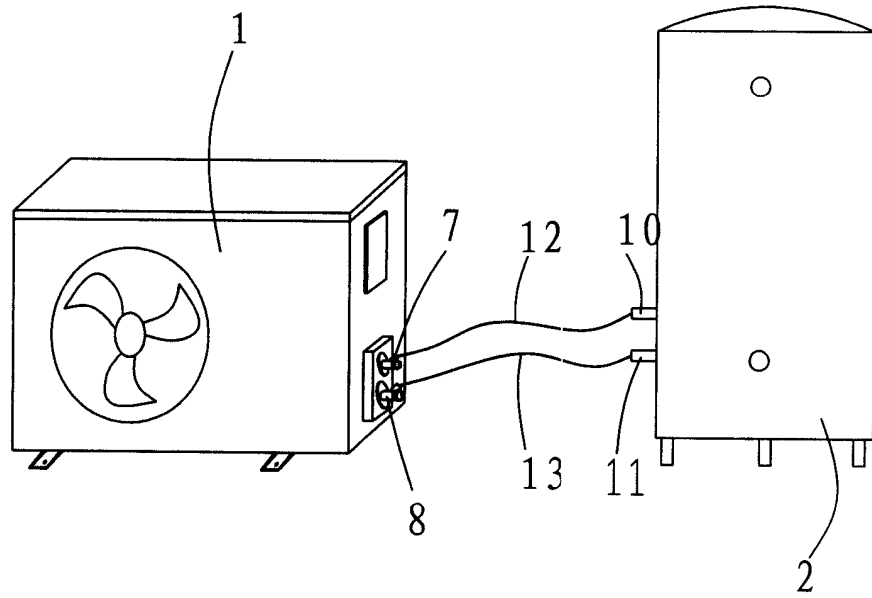


图1

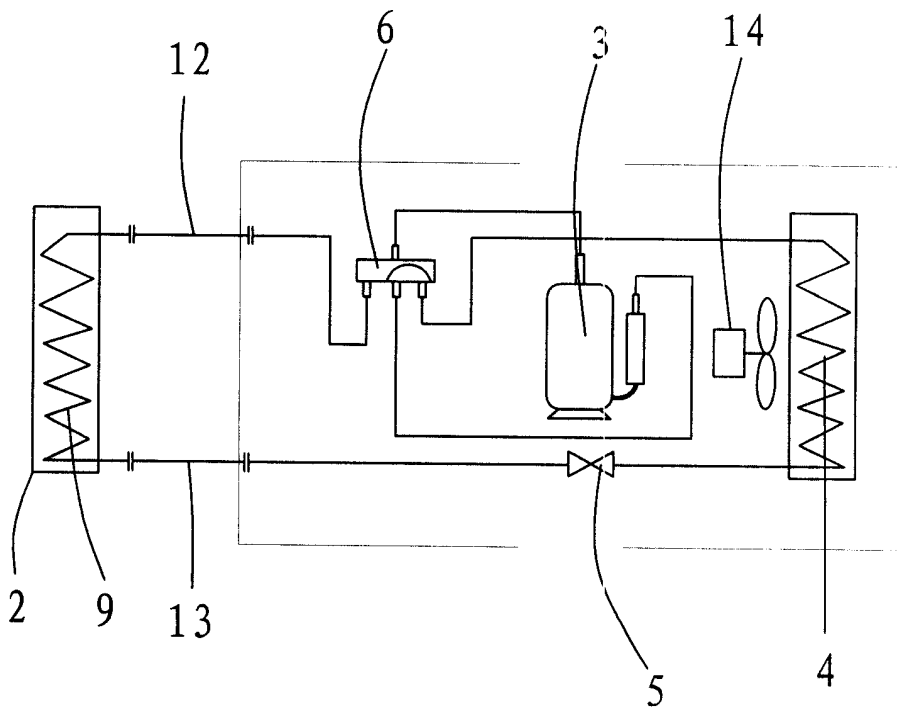


图2