



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204555333 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520187687. 4

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 南宁市科索科技有限责任公司

地址 530007 广西壮族自治区南宁市高新区
高新四路 9 号和泰科技园 4 号楼 4 楼

(72) 发明人 陆干 林萍 黄镭

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 张锋

(51) Int. Cl.

F24H 9/00(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

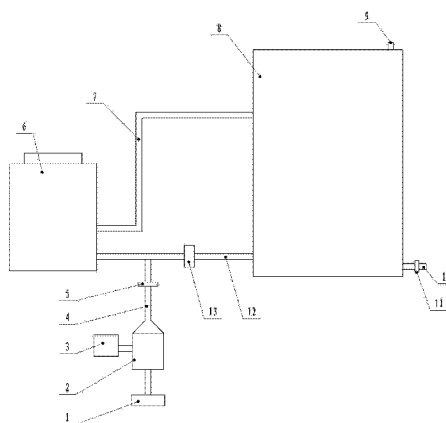
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

空气源热泵热水机的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开从一种空气源热泵热水机的清洗装置,包括混合箱、热泵和水箱,热泵分别通过出水管和回水管连接水箱上部和下部,回水管上靠近水箱端安装有循环泵,混合箱的前部通过管路连接回水管的靠近热泵端,混合箱的中部连接有能通入清洗液和清水的清洗液泵,混合箱的后部连接有能冲压空气的空气泵,所述的水箱底部设置有排污口,顶部设置有进水口。本实用新型的清洗装置结构简单,操作方便且清洗效果好。



1. 一种空气源热泵热水机的清洗装置,其特征在于:包括混合箱(2)、热泵(6)和水箱(8),热泵(6)分别通过出水管(7)和回水管(12)连接水箱(8)上部和下部,回水管(12)上靠近水箱(8)端安装有循环泵(13),混合箱(2)的前部通过管路(4)连接回水管(12)的靠近热泵(6)端,混合箱(2)的中部连接有能通入清洗液和清水的清洗液泵(3),混合箱(2)的后部连接有能冲压空气的空气泵(1),所述的水箱(8)底部设置有排污口(10),顶部设置有进水口(9)。

2. 根据权利要求1所述的空气源热泵热水机的清洗装置,其特征在于:所述的管路(4)上设置有控制阀(5),所述的控制阀(5)为自动控制阀。

3. 根据权利要求1所述的空气源热泵热水机的清洗装置,其特征在于:所述的排污口(10)设置有排污口阀(11)。

空气源热泵热水机的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热翅片的技术领域,具体是一种空气源热泵热水机的清洗装置。

技术背景

[0002] 随着我们赖以生存的传统能源燃料的一天天减少甚至不断趋于枯竭,而且煤炭、石油等非可再生的传统燃料的燃烧对我们生存环境造成的日益严重的危害,当能源问题日益成为制约国际社会经济可持续发展的瓶颈时,太阳能作为一种自然界常见、清洁性、高效性、并且储量丰富而又取之不尽的资源,成为人们改变能源结构、维持长远发展所关注的焦点。

[0003] 近年来,热泵热水器逐渐成为了一种新型的热水器,由于其水电分离,安全性极高,应用前景广泛。日常使用热水机过程中,其内的水在使用时不断循环和浓缩,水中的矿物质含量也会不断增加,从而引起管路和水箱壁结垢、氧腐蚀,将缩短热水机的使用寿命。因此需要一种适合空气源热泵热水机使用的清洗装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,操作方便且清洗效果好的空气源热泵热水机的清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 本实用新型的空气源热泵热水机的清洗装置,包括混合箱、热泵和水箱,热泵分别通过出水管和回水管连接水箱上部和下部,回水管上靠近水箱端安装有循环泵,混合箱的前部通过管路连接回水管的靠近热泵端,混合箱的中部连接有能通入清洗液和清水的清洗液泵,混合箱的后部连接有能冲压空气的空气泵,所述的水箱底部设置有排污口,顶部设置有进水口。

[0007] 所述的管路上设置有控制阀,所述的控制阀为自动控制阀,能自动控制防止污水流至混合箱内。

[0008] 所述的排污口设置有排污口阀,所述的排污口阀为自动控阀门,控制排污口的开启和关闭。

[0009] 所述的排污口阀、进水口设有自动控制的进水开关。

[0010] 所述的空气泵、清洗液泵、控制阀、排污口阀、循环泵和进水开关都通过控制器设定的程序控制其开启和关闭,可实现空气源热泵热水机的自动清洗。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的清洗装置是空气源热泵热水机的专用清洗装置,结构简单,操作方便且清洗效果好。

[0013] 2、本实用新型的出水管和回水管为热水机上原有的管路,无需重新安装,节约成本,且能更彻底的清洗原有管路。

[0014] 3、本实用新型的清洗装置可通过控制器设定的程序控制,实现空气源热泵热水机的自动清洗,减少劳动强度。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型空气源热泵热水机的清洗装置的结构示意图;

[0016] 图中部件名称及序号为:

[0017] 空气泵 1、混合箱 2、清洗液泵 3、管路 4、控制阀 5、热泵 6、出水管 7、水箱 8、进水口 9、排污口 10、排污口阀 11、回水管 12、循环泵 13。

具体实施方式

[0018] 为了更加详细的介绍本实用新型,下面结合附图,对本实用新型做进一步说明。

[0019] 如图所示:本实用新型的空气源热泵热水机的清洗装置,包括混合箱 2、热泵 6 和水箱 8,热泵 6 分别通过出水管 7 和回水管 12 连接水箱 8 上部和下部,回水管 12 上靠近水箱 8 端安装有循环泵 13,混合箱 2 的前部通过管路 4 连接回水管 12 的靠近热泵 6 端,所述的管路 4 上设置有控制阀 5,混合箱 2 的中部连接有能通入清洗液和清水的清洗液泵 3,混合箱 2 的后部连接有能冲压空气的空气泵 1,所述的水箱 8 底部设置有排污口 10,所述的排污口 10 设置有排污口阀 11,顶部设置有进水口 9。

[0020] 本实用新型可设置为能自动清洗的装置,控制阀 5 采用自动控制阀;排污口阀 11 采用自动控阀门;进水口 9 设置自动控制的进水开关。空气泵 1、清洗液泵 3、控制阀 5、排污口阀 11、循环泵 13 和进水开关都通过控制器设定的程序控制其开启和关闭,即可实现空气源热泵热水机的自动清洗。

[0021] 上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述实例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,作出的变化、改型、添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

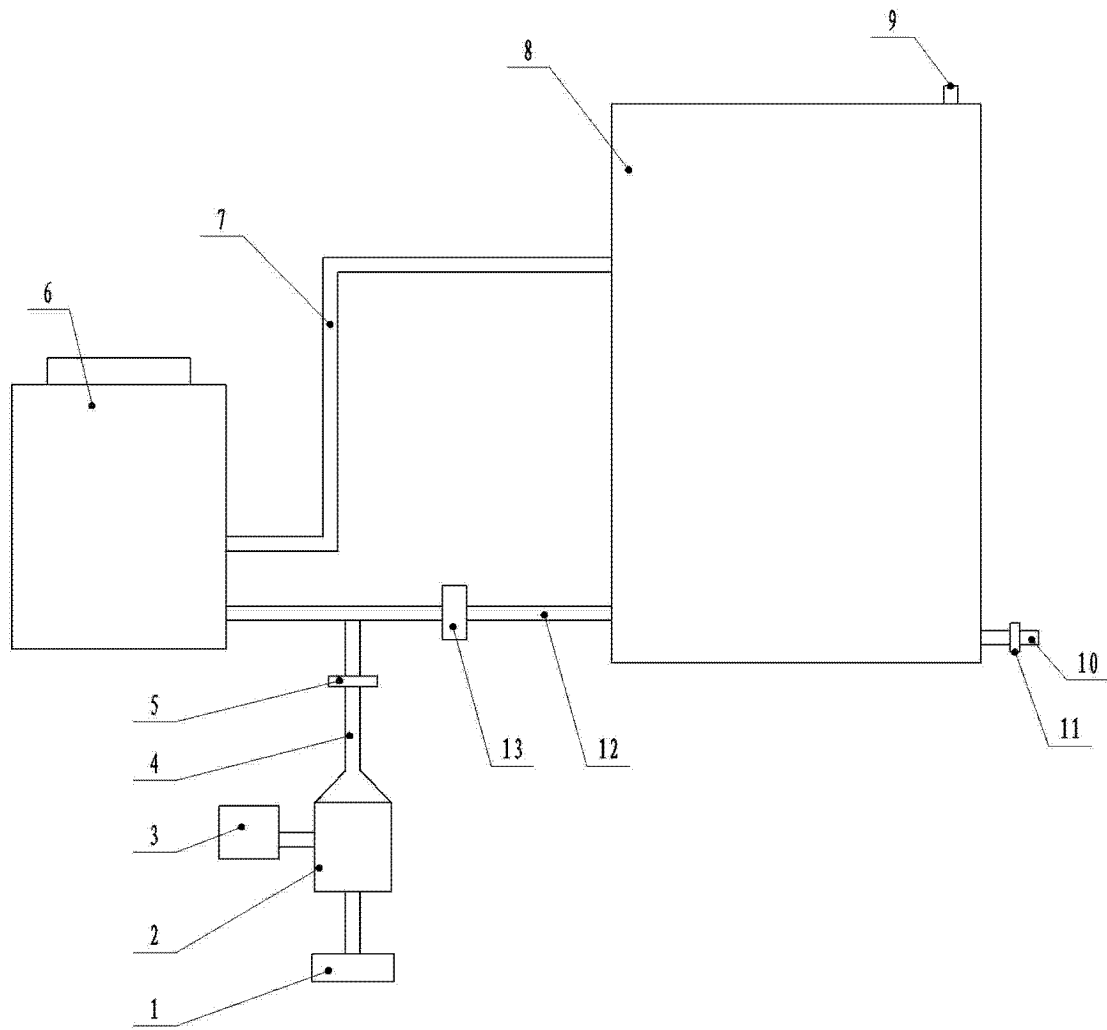


图 1