



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204648523 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520322929. 6

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 深圳市顺天运环保科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福田街道

益田路与福华路交汇处卓越时代广场

5106A. 5107A

(72) 发明人 王颖

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51) Int. Cl.

F24F 1/42(2011. 01)

F24F 13/22(2006. 01)

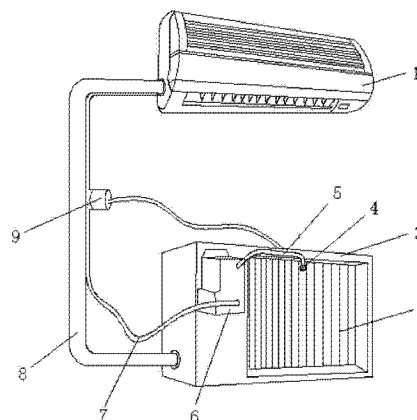
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

无噪音且使用成本较低的节能空调器

(57) 摘要

本实用新型涉及无噪音且使用成本较低的节能空调器,包括空调器内机、散热器、空调器外机、喷嘴、冷凝水管、雾化泵、制冷管、过滤器;所述冷凝水管包括冷凝进水管和冷凝出水管;所述空调器内机和空调器外机之间通过制冷管连接;所述雾化泵通过螺栓固定在空调器外机的外壳上;所述散热器通过螺栓固定在空调器外机上;所述喷嘴固定在散热器上;所述喷嘴通过冷凝出水管与雾化泵连接;所述过滤器出水口通过冷凝进水管与雾化泵连接;所述过滤器进水口通过冷凝水管和空调器内机连接。本实用新型低功耗、低噪音,冷凝水雾化蒸发既解决了空调冷凝水的回收问题,又通过给冷凝器降温增强了空调制冷效果,减少压缩机的耗电。



1. 无噪音且使用成本较低的节能空调器,其特征在于:包括空调器内机、散热器、空调器外机、喷嘴、冷凝水管、雾化泵、制冷管、过滤器;所述冷凝水管包括冷凝进水管和冷凝出水管;所述空调器内机和空调器外机之间通过制冷管连接;所述雾化泵通过螺栓固定在空调器外机的外壳上;所述散热器通过螺栓固定在空调器外机上;所述喷嘴固定在散热器上;所述喷嘴通过冷凝出水管与雾化泵连接;所述过滤器出水口通过冷凝进水管与雾化泵连接;所述过滤器进水口通过冷凝水管和空调器内机连接。

2. 根据权利要求1所述的无噪音且使用成本较低的节能空调器,其特征在于:所述冷凝进水管为PU透明管。

3. 根据权利要求1所述的无噪音且使用成本较低的节能空调器,其特征在于:所述冷凝出水管为尼龙管。

无噪音且使用成本较低的节能空调器

技术领域

[0001] 本实用新型属于空调设备技术领域,特别涉及无噪音且使用成本较低的节能空调器。

背景技术

[0002] 空调是用于给空间区域提供处理空气温度变化的机组。它的功能是对该房间内空气的温度、湿度、洁净度和空气流速等参数进行调节,以满足人体舒适或工艺过程的要求。随着生活水平的不断提高,空调器已经进入千家万户。但是,目前空调器制冷过程中,空气中的水分子遇冷凝结变成小水滴,滴水通过排水软管直接向外排放,目前人们对滴水的处理往往是置之不顾,例如,楼上开空调器,楼下听滴水声的状况,影响邻里的休息。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供无噪音且使用成本较低的节能空调器。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:无噪音且使用成本较低的节能空调器,包括空调器内机、散热器、空调器外机、喷嘴、冷凝水管、雾化泵、制冷管、过滤器;所述冷凝水管包括冷凝进水管和冷凝出水管;所述空调器内机和空调器外机之间通过制冷管连接;所述雾化泵通过螺栓固定在空调器外机的外壳上;所述散热器通过螺栓固定在空调器外机上;所述喷嘴固定在散热器上;所述喷嘴通过冷凝出水管与雾化泵连接;所述过滤器出水口通过冷凝进水管与雾化泵连接;所述过滤器进水口通过冷凝水管和空调器内机连接。

[0005] 进一步的,所述冷凝进水管为 PU 透明管。

[0006] 进一步的,所述冷凝出水管为尼龙管。

[0007] 有益效果:

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的无噪音且使用成本较低的节能空调器,低功耗、低噪音,冷凝水雾化蒸发既解决了空调冷凝水的回收问题,又通过给冷凝器降温增强了空调制冷效果,减少压缩机的耗电,可实现节能 10% 以上。

[0009] 附图说明:

[0010] 图 1 为本实用新型的结构图;

[0011] 图中,1- 空调器内机、2- 散热器、3- 空调器外机、4- 喷嘴、5- 冷凝出水管、6- 雾化泵、7- 冷凝进水管、8- 制冷管、9- 过滤器。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的无噪音且使用成本较低的节能空调器,包括空调器内机 1、散热器 2、空调器外机 3、喷嘴 4、冷凝水管、雾化泵 5、制冷管 6、过滤器 7;所述冷凝水管包括冷凝进水管 7 和冷凝出水管 5;所述空调器内机 1 和空调器外机 3 之间通过制冷管连接;所述雾化泵 6 通过螺栓固定在空调器外机 3 的外壳上;所述散热器 2 通过螺栓固定在空调器外机 3 上;所述喷嘴 4 固定在散热器 2 上;所述喷嘴 4 通过冷凝出水管 5 与雾化泵 6

连接 ;所述过滤器 9 出水口通过冷凝进水管 7 与雾化泵 6 连接 ;所述过滤器 9 进水口通过冷凝水管和空调器内机 1 连接。

[0013] 其中,所述冷凝进水管 7 为 PU 透明管。所述冷凝出水管 5 为尼龙管。

[0014] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

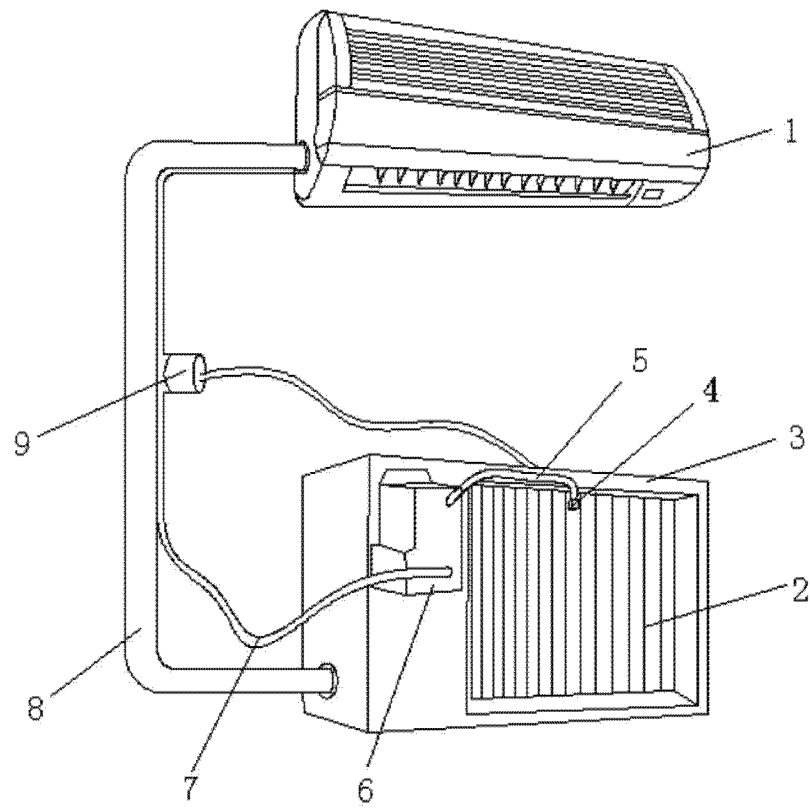


图 1