



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204697464 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520386129. 0

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 张能力

地址 311811 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇霞
朗桥村

(72) 发明人 张能力

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

H05K 7/20(2006. 01)

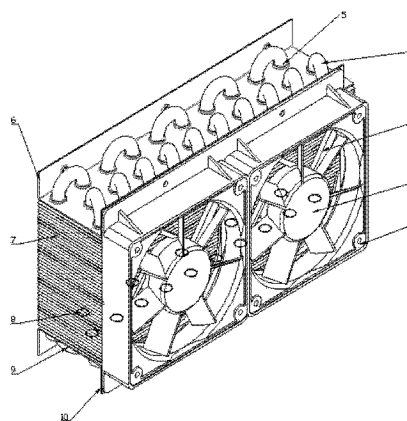
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置,其特征在于:包括冷却液进口、循环管、风扇、冷却液出口;所述风扇安装在风扇电机上;所述风扇电机安装于风扇电机壳体内;所述风扇电机壳体固定在底座上;所述底座上方安装有所述散热片孔;所述底座左端安装有散热器前端面;所述散热器前端面与散热片相接处;所述冷却液进口安装在所述散热片上;所述冷却液出口设置在所述散热片下方;所述冷却液进口设置在所述循环管左侧;所述循环管设置在所述散热器前端面右侧;所述循环管安装在所述散热片上;所述循环管设置在所述底座上方;所述散热片孔安装在所述底座上方;所述散热片设置在所述底座上方。



1. 一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置,其特征在于:包括冷却液进口、循环管、风扇、冷却液出口;所述风扇安装在风扇电机上;所述风扇电机安装于风扇电机壳体内;所述风扇电机壳体固定在底座上;所述底座上方安装有所述散热片孔;所述底座左端安装有散热器前端面;所述散热器前端面与散热片相接处;所述冷却液进口安装在所述散热片上;所述冷却液出口设置在所述散热片下方;所述冷却液进口设置在所述循环管左侧;所述循环管设置在所述散热器前端面右侧;所述循环管安装在所述散热片上;所述循环管设置在所述底座上方;所述散热片孔安装在所述底座上方;所述散热片设置在所述底座上方。

2. 根据权利要求1所述的一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置,其特征在于:所述风扇安装于所述散热片孔上方;所述风扇电机设置在所述底座上方;所述散热器前端面安装于所述风扇电机壳体左侧;所述循环管安装于所风扇电机左侧;所述风扇电机壳体安装于冷却液进口右侧;所述散热片安装在所述风扇左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置,其特征在于:所述冷却液出口设置在所述风扇电机左侧;所述风扇电机安装于所述循环管下方;所述散热器前端面安装于所述冷却液出口左侧;所述散热片孔安装于所述风扇电机下方。

一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于检测设备领域,具体涉及一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置。

背景技术

[0002] 目前,我国检测行业发展迅速,用于检测行业的检测器降温的散热器装置多种多样,但是仍然存在降温不彻底,降温速度慢,结构复杂等问题,申请号为 201120146185.9 的中国专利,具体内容为:本实用新型公开了一种散热器装置。该装置包括:温度传感器,位于单板上需要散热的器件的周围,用于获取器件的器件温度;控制芯片,位于单板上,用于读取器件温度,并根据器件温度确定是否为器件进行加热或者制冷,并发送相应的控制信号;控温器件,固定于器件的表面,用于根据控制芯片发送的控制信号,为器件进行加热或者制冷;散热器,连接于控温器件,用于将器件的热量进行散发。借助于本实用新型的技术方案,能够保证器件的温度在器件要求的工作温度内而不受环境温度影响,提高了芯片寿命,解决了风扇局部散热效果不佳的问题,并且能够消除基站风扇运转的噪声,减小机框体积,扩展基站设备的应用场景。本实用新型部件具有上述专利的优点,而且结构简单,设计合理,使用寿命长,降温速度快,工作连续性强,能够有效的节约能源,具有更加优越的性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理,使用寿命长,降温速度快,工作连续性强,能够有效的节约能源的伪基站检测器降温的散热器装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置,其特征在于:包括冷却液进口、循环管、风扇、冷却液出口;所述风扇安装在风扇电机上;所述风扇电机安装于风扇电机壳体内;所述风扇电机壳体固定在底座上;所述底座上方安装有所述散热片孔;所述底座左端安装有散热器前端面;所述散热器前端面与散热片相接处;所述冷却液进口安装在所述散热片上;所述冷却液出口设置在所述散热片下方;所述冷却液进口设置在所述循环管左侧;所述循环管设置在所述散热器前端面右侧;所述循环管安装在所述散热片上;所述循环管设置在所述底座上方;所述散热片孔安装在所述底座上方;所述散热片设置在所述底座上方。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述风扇安装于所述散热片孔上方;所述风扇电机设置在所述底座上方;所述散热器前端面安装于所述风扇电机壳体左侧;所述循环管安装于所述风扇电机左侧;所述风扇电机壳体安装于冷却液进口右侧;所述散热片安装在所述风扇左侧。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述冷却液出口设置在所述风扇电机左侧;

所述风扇电机安装于所述循环管下方 ;所述散热器前端面安装于所述冷却液出口左侧 ;所述散热片孔安装于所述风扇电机下方。

[0008] 本实用新型的有益效果在于 :本实用新型结构简单,设计合理,使用寿命长,降温速度快,工作连续性强,能够有效的节约能源。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型所述结构示意图 ;

[0010] 图 2 是本实用新型的主视图 ;

[0011] 图 3 是本实用新型的左视图 ;

[0012] 图中 :1、风扇电机壳体 ;2、风扇电机 ;3、风扇 ;4、循环管 ;5、冷却液进口 ;6、散热器前端面 ;7、散热片 ;8、散热片孔 ;9、冷却液出口 ;10、底座。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明 :

[0014] 如图 1、图 2 及图 3 所示,一种新型用于给伪基站检测器降温的散热器装置,其特征在于 :包括冷却液进口 5、循环管 4、风扇 3、冷却液出口 9 ;所述风扇 3 安装在风扇电机 2 上 ;所述风扇电机 2 安装于风扇电机壳体 1 内 ;所述风扇电机壳体 1 固定在底座 10 上 ;所述底座 10 上方安装有所述散热片孔 9 ;所述底座 10 左端安装有散热器前端面 6 ;所述散热器前端面 6 与散热片 7 相接处 ;所述冷却液进口 5 安装在所述散热片 7 上 ;所述冷却液出口 9 设置在所述散热片 7 下方 ;所述冷却液进口 5 设置在所述循环管 4 左侧 ;所述循环管 4 设置在所述散热器前端面 6 右侧 ;所述循环管 4 安装在所述散热片 7 上 ;所述循环管 4 设置在所述底座 10 上方 ;所述散热片孔 8 安装在所述底座 10 上方 ;所述散热片 7 设置在所述底座 10 上方 ;所述风扇 3 安装于所述散热片孔 8 上方 ;所述风扇电机 2 设置在所述底座 10 上方 ;所述散热器前端面 6 安装于所述风扇电机壳体 1 左侧 ;所述循环管 4 安装于所风扇电机 2 左侧 ;所述风扇电机壳体 1 安装于冷却液进口 5 右侧 ;所述散热片 7 安装在所述风扇 3 左侧,所述风扇 3 旋转工作能为散热器降温 ;所述冷却液出口 9 设置在所述风扇电机 2 左侧 ;所述风扇电机 2 安装于所述循环管 4 下方 ;所述散热器前端面 6 安装于所述冷却液出口 9 左侧 ;所述散热片孔 8 安装于所述风扇电机 2 下方,所述风扇电机 2 能提供高效的驱动力。本实用新型具有结构简单,设计合理,使用寿命长,降温速度快,工作连续性强,能够有效的节约能源的优点。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

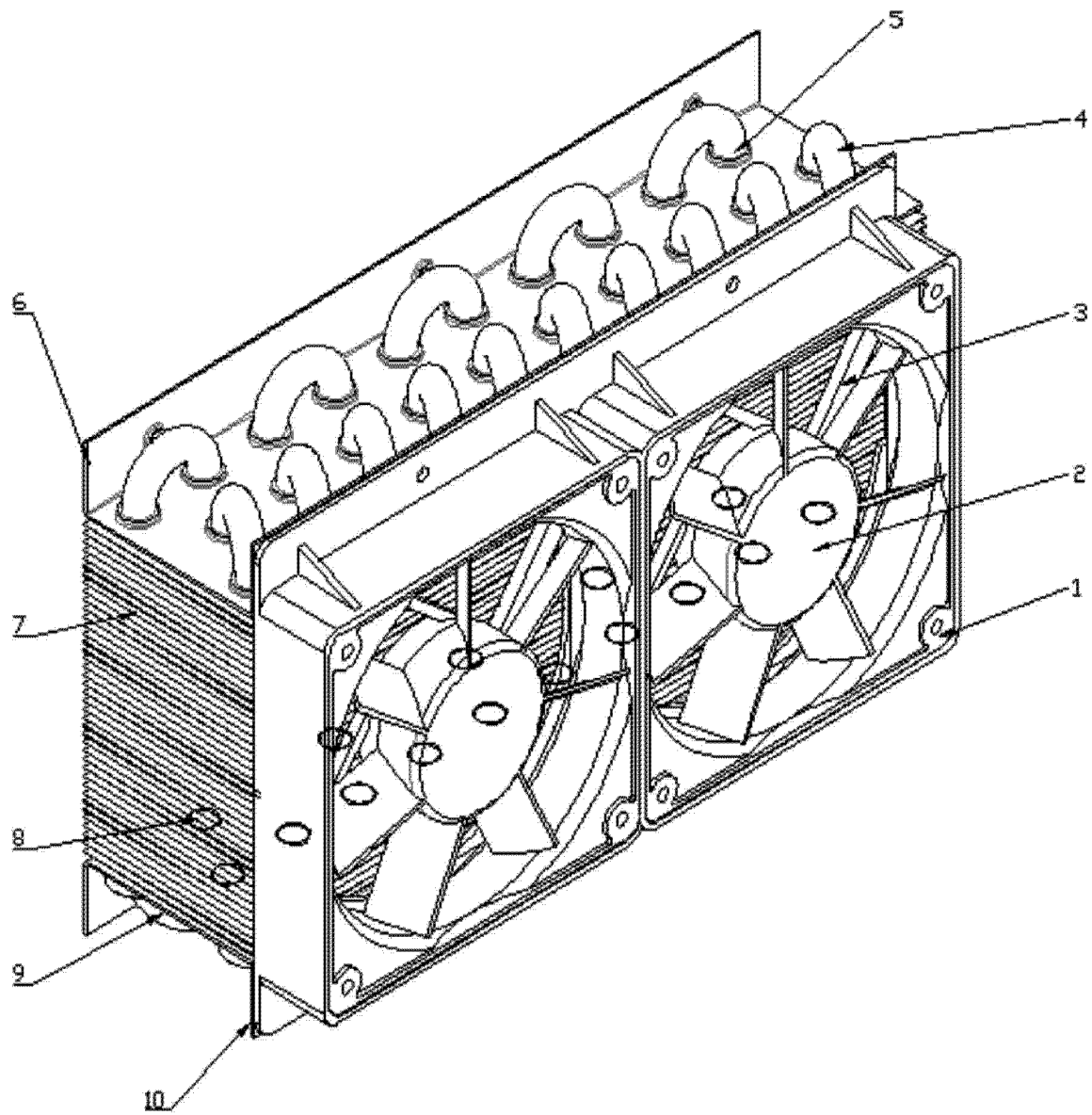


图 1

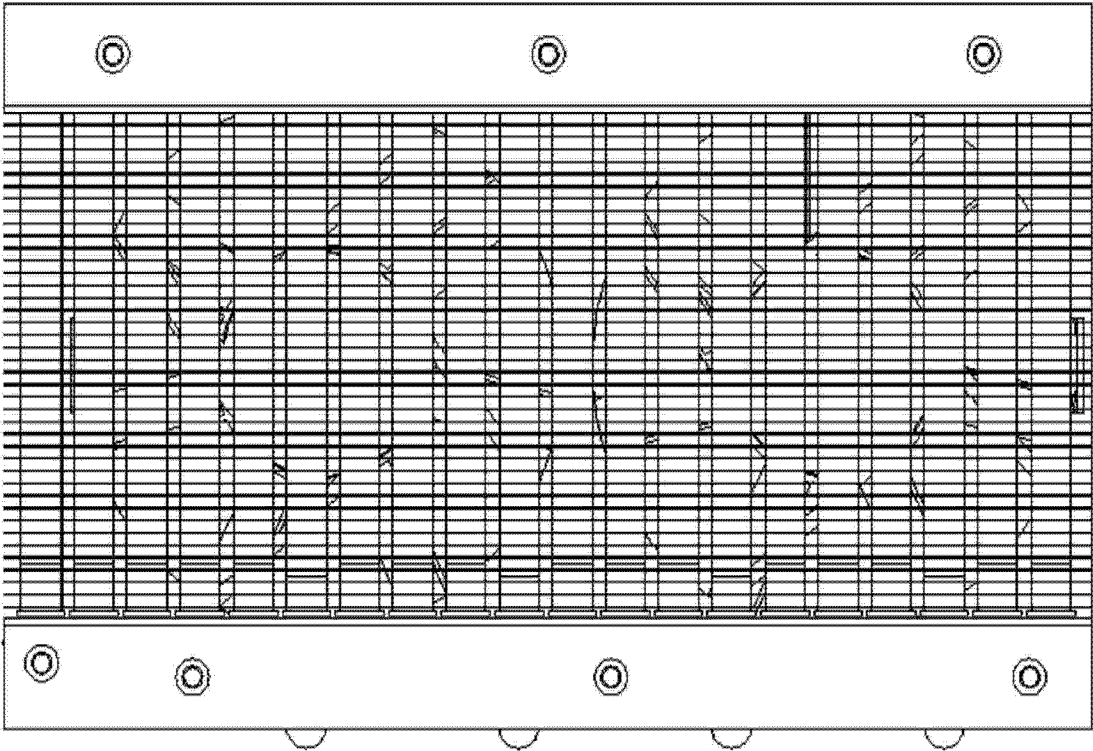


图 2

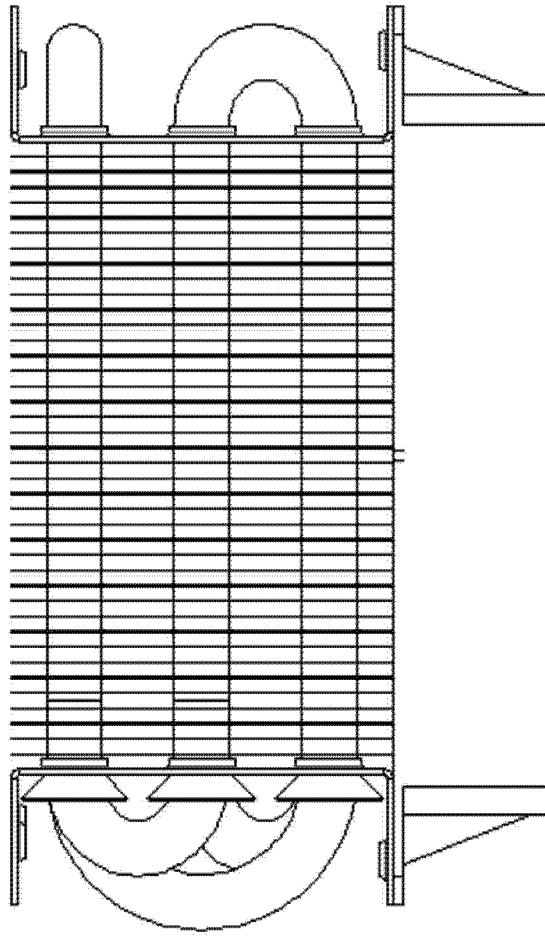


图 3