



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210469242 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921962267.3

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 于都县昇达电子制造有限公司

地址 342300 江西省赣州市于都县贡江镇
上欧工业园

(72)发明人 邱小中 刘生华

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117

代理人 詹彩霞

(51)Int.Cl.

H03H 1/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

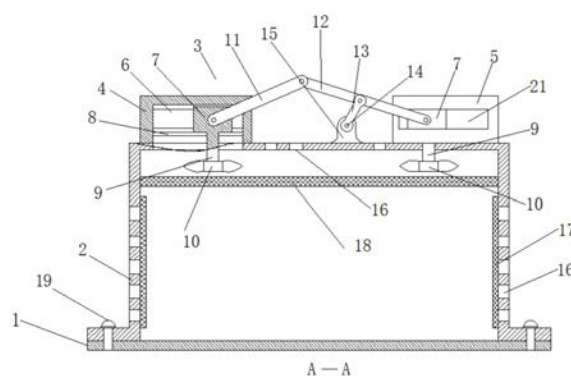
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热型电子滤波器

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热型电子滤波器，所述底板的顶部活动连接有保护罩，所述保护罩的顶部固定连接有散热装置，所述散热装置包括凸台一和凸台二，所述凸台一的底部与保护罩上靠近其左侧的顶部固定连接，所述凸台二的底部与保护罩上靠近其右侧的顶部固定连接，所述凸台一和凸台二的内部均开设有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述凸台一和凸台二的底部均开设有与保护罩腔内相通的第一通孔，所述滑块的底部固定连接有滑杆，所述滑杆的底部穿过第一通孔后并安装有风扇，所述凸台一和凸台二的前面均开设有第二通孔。本实用新型，通过设置散热装置，达到了移动吹风，使吹风效果更好，散热更快的效果。



1. 一种散热型电子滤波器,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部活动连接有保护罩(2),所述保护罩(2)的顶部固定连接有散热装置(3);

所述散热装置(3)包括凸台一(4)和凸台二(5),所述凸台一(4)的底部与保护罩(2)上靠近其左侧的顶部固定连接,所述凸台二(5)的底部与保护罩(2)上靠近其右侧的顶部固定连接,所述凸台一(4)和凸台二(5)的内部均开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内壁滑动连接有滑块(7),所述凸台一(4)和凸台二(5)的底部均开设有与保护罩(2)腔内相通的第一通孔(8),所述滑块(7)的底部固定连接有滑杆(9),所述滑杆(9)的底部穿过第一通孔(8)后并安装有风扇(10),所述凸台一(4)和凸台二(5)的前面均开设有第二通孔(21),所述凸台一(4)通过其前面的第二通孔(21)铰接有连杆一(11),所述凸台二(5)通过其前面的第二通孔(21)铰接有连杆二(12),所述连杆一(11)上远离滑块(7)的一端与连杆二(12)上远离滑块(7)的一端铰接,所述保护罩(2)顶部的中部安装有凸台三(15),所述凸台三(15)的前面铰接有可定轴转动的转轴(14),所述转轴(14)上安装有连杆三(13),所述连杆三(13)远离转轴(14)的一端与连杆二(12)上靠近其中部的前面转动连接,所述保护罩(2)的两侧壁和顶部均设有通风口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热型电子滤波器,其特征在于:所述保护罩(2)的表面固定连接有把手(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种散热型电子滤波器,其特征在于:所述保护罩(2)的侧壁固定连接有用于遮挡通风口(16)的防尘网(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热型电子滤波器,其特征在于:所述保护罩(2)内靠近风扇(10)底部的侧壁固定连接有隔离网(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热型电子滤波器,其特征在于:所述保护罩(2)的底部与底板(1)的顶部通过螺钉(19)活动连接。

一种散热型电子滤波器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤波器技术领域,具体为一种散热型电子滤波器。

背景技术

[0002] 滤波器是由电容、电感和电阻组成的滤波电路。滤波器可以对电源线中特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除,得到一个特定频率的电源信号,或消除一个特定频率后的电源信号,当滤波器进行工作时,会散发出热量,如果不能及时散热,热量聚集,易将滤波器中的电子元件烧坏,缩短了滤波器的使用寿命,传统的散热方式是在滤波器的保护壳上开孔或安装风扇以达到散热的目的,但是这种方式散热缓慢,效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种散热型电子滤波器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热型电子滤波器,包括底板,所述底板的顶部活动连接有保护罩,所述保护罩的顶部固定连接散热装置。

[0005] 所述散热装置包括凸台一和凸台二,所述凸台一的底部与保护罩上靠近其左侧的顶部固定连接,所述凸台二的底部与保护罩上靠近其右侧的顶部固定连接,所述凸台一和凸台二的内部均开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述凸台一和凸台二的底部均开设有与保护罩腔内相通的第一通孔,所述滑块的底部固定连接滑杆,所述滑杆的底部穿过第一通孔后并安装有风扇,所述凸台一和凸台二的前面均开设有第二通孔,所述凸台一通过其前面的第二通孔铰接有连杆一,所述凸台二通过其前面的第二通孔铰接有连杆二,所述连杆一上远离滑块的一端与连杆二上远离滑块的一端铰接,所述保护罩顶部的中部安装有凸台三,所述凸台三的前面铰接有可定轴转动的转轴,所述转轴上安装有连杆三,所述连杆三远离转轴的一端与连杆二上靠近其中部的前面转动连接,所述保护罩的两侧壁和顶部均设有通风口。

[0006] 优选的,所述保护罩的表面固定连接有把手。

[0007] 优选的,所述保护罩的侧壁固定连接有用以遮挡通风口的防尘网。

[0008] 优选的,所述保护罩内靠近风扇底部的侧壁固定连接隔离网。

[0009] 优选的,所述保护罩的底部与底板的顶部通过螺钉活动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 一、本实用新型通过设置散热装置,达到了可以快速给滤波器降温的效果,增加其使用寿命;通过设置通孔,达到了方便连杆带动滑块左右移动的效果;通过设置连杆机构,当转轴转动,带动连杆三发生转动,连杆三通过连杆二带动凸台二中的滑块在通孔中左右移动,连杆二的左右移动通过连杆一带动凸台一中的滑块左右移动,滑块的左右移动通过滑杆带动了风扇的左右移动,达到了移动吹风,使吹风效果更好,散热更快的效果。

[0012] 二、本实用新型通过设置通风口,达到了吹风前使空气流通,吹风时能够快速通

风,实现快速散热的效果。

[0013] 三、本实用新型通过设置保护罩的侧壁固定连接的防尘网,达到了通风的同时可阻碍灰尘进入保护罩内影响滤波器工作的效果。

[0014] 四、本实用新型通过设置保护罩内靠近风扇底部的侧壁固定连接的隔离网,达到了阻拦顶部通风口进入的灰尘以及防止风扇损坏掉落砸坏滤波器的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型保护罩沿着图2中A-A剖视图的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型保护罩侧视图的结构示意图。

[0017] 图中:1-底板、2-保护罩、3-散热装置、4-凸台一、5-凸台二、6-滑槽、7-滑块、8-第一通孔、9-滑杆、10-风扇、11-连杆一、12-连杆二、13-连杆三、14-转轴、15-凸台三、16-通风口、17-防尘网、18-隔离网、19-螺钉、20-把手、21-第二通孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种散热型电子滤波器,包括底板1,底板1用来放置滤波器,底板1的顶部活动连接有保护罩2,保护罩2的表面固定连接把手20,保护罩2的底部与底板1的顶部通过螺钉19活动连接,保护罩2的两侧壁和顶部均设有通风口16,通过设置通风口16,达到了吹风前使空气流通,吹风时能够快速通风,实现快速散热的效果,保护罩2的顶部固定连接散热装置3,通过设置散热装置3,达到了可以快速给滤波器降温的效果,增加其使用寿命。

[0020] 散热装置3包括凸台一4和凸台二5,凸台一4的底部与保护罩2上靠近其左侧的顶部固定连接,凸台二5的底部与保护罩2上靠近其右侧的顶部固定连接,凸台一4和凸台二5的内部均开设有滑槽6,滑槽6的内壁滑动连接有滑块7,凸台一4和凸台二5的底部均开设有与保护罩2腔内相通的第一通孔8,滑块7的底部固定连接滑杆9,滑杆9的底部穿过第一通孔8后并安装有风扇10,凸台一4和凸台二5的前面均开设有第二通孔21,凸台一4通过其前面的第二通孔21铰接有连杆一11,凸台二5通过其前面的第二通孔21铰接有连杆二12,连杆一11上远离滑块7的一端与连杆二12上远离滑块7的一端铰接,保护罩2顶部的中部安装有凸台三15,凸台三15的前面铰接有可定轴转动的转轴14,转轴14上安装有连杆三13,连杆三13远离转轴14的一端与连杆二12上靠近其中部的前面转动连接,保护罩2的两侧壁和顶部均设有通风口16,通过设置连杆机构,当转轴14转动,带动连杆三13发生转动,连杆三13通过连杆二12带动凸台二5中的滑块7在滑槽6中左右移动,连杆二12的左右移动通过连杆一11带动凸台一4中的滑块7左右移动,滑块7的左右移动通过滑杆9带动了风扇10的左右移动,达到了移动吹风,使吹风效果更好,散热更快的效果,保护罩2的侧壁固定连接用于遮挡通风口16的防尘网17,通过设置保护罩2的侧壁固定连接的防尘网17,达到了通风的同时可阻碍灰尘进入保护罩2内影响滤波器工作的效果,护罩2内靠近风扇10底部的侧壁固定连

接有隔离网18,通过设置保护罩2内靠近风扇 10底部的侧壁固定连接的隔离网18,达到了阻拦顶部通风口16进入的灰尘以及防止风扇10损坏掉落砸坏滤波器的效果。

[0021] 工作原理:该散热型电子滤波器使用时,转轴14转动,带动连杆三13 发生转动,连杆三13通过连杆二12带动凸台二5中的滑块7在滑槽6中左右移动,连杆二12的左右移动通过连杆一11带动凸台一4中的滑块7左右移动,滑块7的左右移动通过滑杆9带动了风扇10的左右移动,达到了移动吹风,使吹风效果更好,散热更快的效果。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

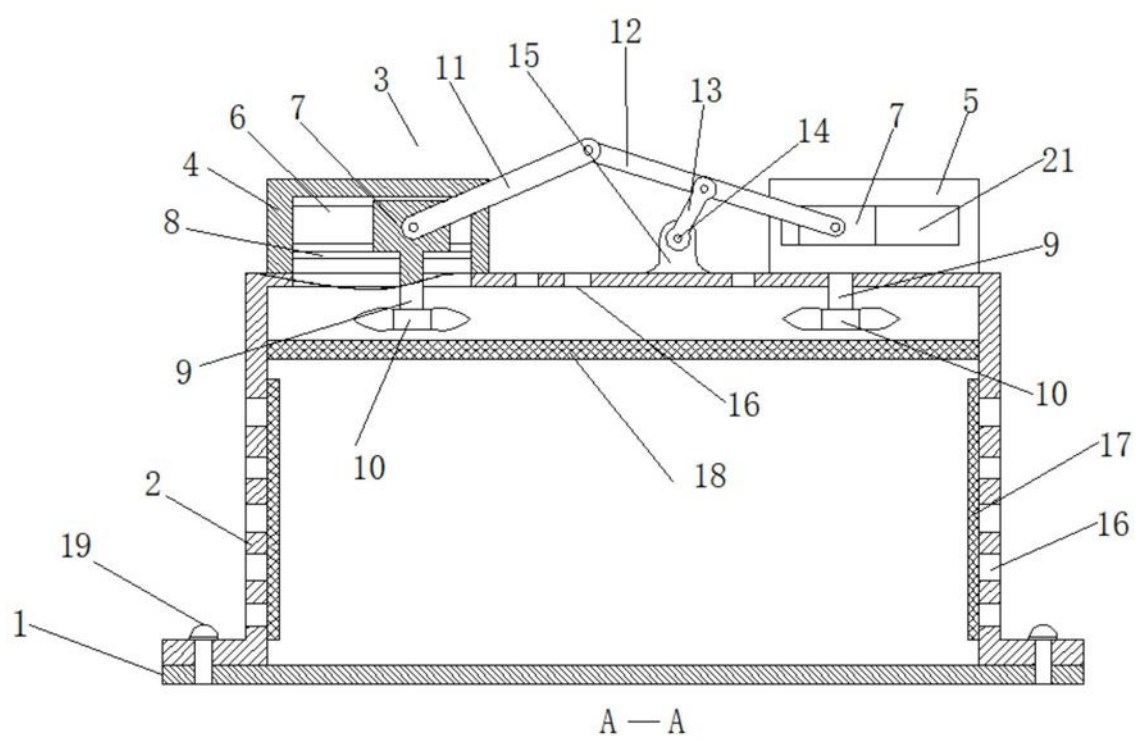


图1

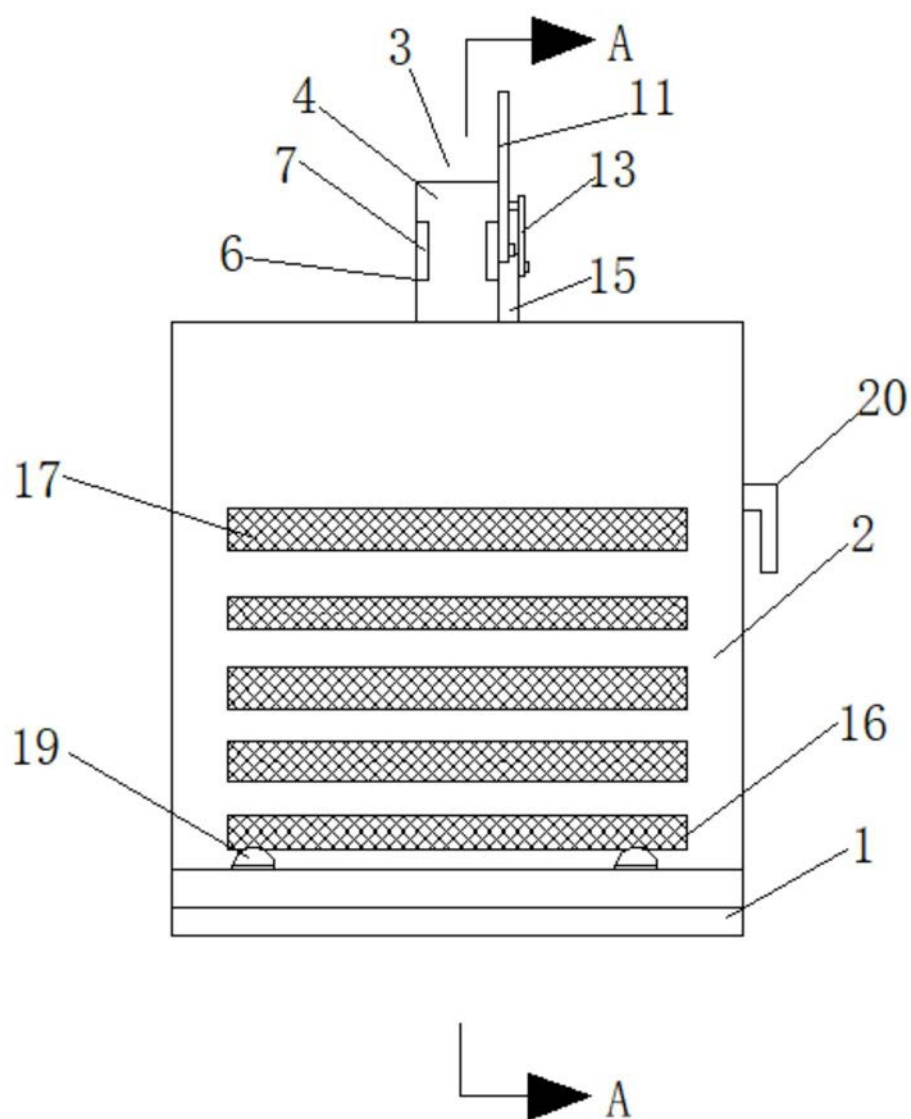


图2