



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208985860 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821400382.7

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 广州浩松电子科技股份有限公司

地址 510735 广东省广州市黄埔区南岗街

鹿步大路319号大院11号101房

(72)发明人 卞学柱

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务

所(普通合伙) 44387

代理人 颜春艳

(51) Int. Cl.

H01G 2/08(2006.01)

H01G 2/04(2006.01)

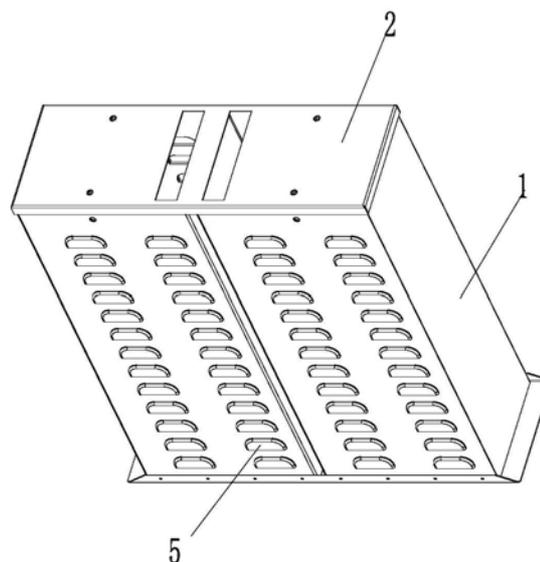
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种散热电容器机箱外壳

(57)摘要

本实用新型涉及一种散热电容器机箱外壳,包括底壳、上盖、至少一个电容器固定板,所述的电容器固定板底侧部固定于上盖内端面;所述的电容器固定板中部具有至少一个电容器固定槽孔;所述的电容器固定槽孔内沿设置有电容器固定件;所述的电容器固定件为环绕设置在电容器固定槽孔外沿的至少一个卡簧片;所述卡簧片的两侧相对于电容器固定板平面对称,卡簧片的两侧向电容器固定槽孔中部倾斜,卡簧片的两侧端部分别设置导向弧面;所述的底壳与上盖分别设置有通风口。本实用新型提供了一种散热电容器机箱外壳。



1. 一种散热电容器机箱外壳,其特征在于:包括底壳、上盖、至少一个电容器固定板,所述的电容器固定板底侧部固定于上盖内端面;所述的电容器固定板中部具有至少一个电容器固定槽孔;所述的电容器固定槽孔内沿设置有电容器固定件;所述的电容器固定件为环绕设置在电容器固定槽孔外沿的至少一个卡簧片;所述卡簧片的两侧相对于电容器固定板平面对称,卡簧片的两侧向电容器固定槽孔中部倾斜,卡簧片的两侧端部分别设置导向弧面;所述的底壳与上盖分别设置有通风口。

2. 根据权利要求1所述的一种散热电容器机箱外壳,其特征在于:所述的通风口为百叶窗式通风口。

3. 根据权利要求1所述的一种散热电容器机箱外壳,其特征在于:所述的电容器固定槽孔为弧形槽,弧形槽的弧度大于半圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种散热电容器机箱外壳,其特征在于:所述的卡簧片固定焊接于电容器固定槽孔内,电容器固定槽孔内沿设置有焊接缺口。

5. 根据权利要求1所述的一种散热电容器机箱外壳,其特征在于:所述的底壳侧沿设置有与电容器固定板对应的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种散热电容器机箱外壳,其特征在于:所述的底壳内设置有散热风扇。

一种散热电容器机箱外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容器机箱领域,尤其是一种散热电容器机箱外壳。

背景技术

[0002] 在目前,市面上有着各种各样的电容器机箱产品,而电容器内部摆放了太多的电容,电容工作时会产生大量的热量。由于传统的电容器机箱整体密闭性太高,大量热气不能及时排出机体,导致时常出现电容爆裂、烧机的现象,严重时会引起火灾。给人身财产安全造成极大的隐患。因此,提出一种解决上述问题的电容机箱实为必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种散热电容器机箱外壳。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种散热电容器机箱外壳,包括底壳、上盖、至少一个电容器固定板,所述的电容器固定板底侧部固定于上盖内端面;所述的电容器固定板中部具有至少一个电容器固定槽孔;所述的电容器固定槽孔内沿设置有电容器固定件;所述的电容器固定件为环绕设置在电容器固定槽孔外沿的至少一个卡簧片;所述卡簧片的两侧相对于电容器固定板平面对称,卡簧片的两侧向电容器固定槽孔中部倾斜,卡簧片的两侧端部分别设置导向弧面;所述的底壳与上盖分别设置有通风口。

[0005] 作为优选,所述的电容器固定槽孔为弧形槽,弧形槽的弧度大于半圆形结构。

[0006] 作为优选,所述的通风口为百叶窗式通风口。

[0007] 作为优选,所述的卡簧片固定焊接于电容器固定槽孔内,电容器固定槽孔内沿设置有焊接缺口。

[0008] 作为优选,所述的底壳侧沿设置有与电容器固定板对应的卡槽。

[0009] 作为优选,所述的底壳内设置有散热风扇。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种散热电容器机箱外壳,其安装稳定、防震,通风效果好,多个卡簧片形卡爪结构,易安装且安装稳定,电容器顺着导向弧面推入电容器固定槽孔内,安装方便稳定,多个卡簧片之间形成间隙,通风效果好。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型所述的一种散热电容器机箱外壳的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述的一种散热电容器机箱外壳的内部零件结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型所述的一种散热电容器机箱外壳的电容器固定板结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型所述的一种散热电容器机箱外壳的电容器固定件结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型所述的一种散热电容器机箱外壳的底壳侧部结构示意图。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1、2、3所示的一种散热电容器机箱外壳，包括底壳1、上盖2、至少一个电容器固定板3，所述的电容器固定板3底侧部固定于上盖2内端面；所述的电容器固定板3中部具有至少一个电容器固定槽孔31；所述的电容器固定槽孔31内沿设置有电容器固定件4；所述的电容器固定件4为环绕设置在电容器固定槽孔外沿的至少一个卡簧片；所述卡簧片的两侧相对于电容器固定板3平面对称，卡簧片的两侧向电容器固定槽孔中部倾斜，卡簧片的两侧端部分别设置导向弧面41；所述的底壳1与上盖2分别设置有通风口5。其是，卡簧片为均匀环绕设置的六个。所述的电容器固定槽孔31为弧形槽，弧形槽的弧度大于半圆形结构，安装时，直接将电容器嵌入半圆形结构内；其中，电容器固定板3锁合在上盖2，电容器固定板3端部具有安装螺钉的连接耳。

[0020] 本实施例中的散热电容器机箱外壳，其安装稳定、防震，通风效果好，多个卡簧片形卡爪结构，易安装且安装稳定，电容器顺着导向弧面41推入电容器固定槽孔31内，安装方便稳定，多个卡簧片之间形成间隙，通风效果好。

[0021] 实施例2

[0022] 如图1、2、3、4、5所示的一种散热电容器机箱外壳，包括底壳1、上盖2、至少一个电容器固定板3，所述的电容器固定板3底侧部固定于上盖2内端面；所述的电容器固定板3中部具有至少一个电容器固定槽孔31；所述的电容器固定槽孔31内沿设置有电容器固定件4；所述的电容器固定件4为环绕设置在电容器固定槽孔外沿的至少一个卡簧片；所述卡簧片的两侧相对于电容器固定板3平面对称，卡簧片的两侧向电容器固定槽孔中部倾斜，卡簧片的两侧端部分别设置导向弧面41；所述的底壳1与上盖2分别设置有通风口5。其是，卡簧片为均匀环绕设置的六个。其中，电容器固定板3锁合在上盖2，电容器固定板3端部具有安装螺钉的连接耳。

[0023] 本实施例中的散热电容器机箱外壳，其安装稳定、防震，通风效果好，多个卡簧片形卡爪结构，易安装且安装稳定，电容器顺着导向弧面41推入电容器固定槽孔31内，安装方便稳定，多个卡簧片之间形成间隙，通风效果好。

[0024] 所述的通风口5为百叶窗式通风口。进一步增强通风效果，且具有防水效果。

[0025] 所述的卡簧片固定焊接于电容器固定槽孔31内，电容器固定槽孔31内沿设置有焊接缺口32。电容器固定槽孔31能够平整，不会影响电容器的安装。

[0026] 所述的底壳1侧沿设置有与电容器固定板3对应的卡槽11。其卡槽11为纵向，电容器固定板3安装时，从卡槽11内插入，安装方便稳定。

[0027] 所述的底壳1内设置有散热风扇12。散热效果好。

[0028] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

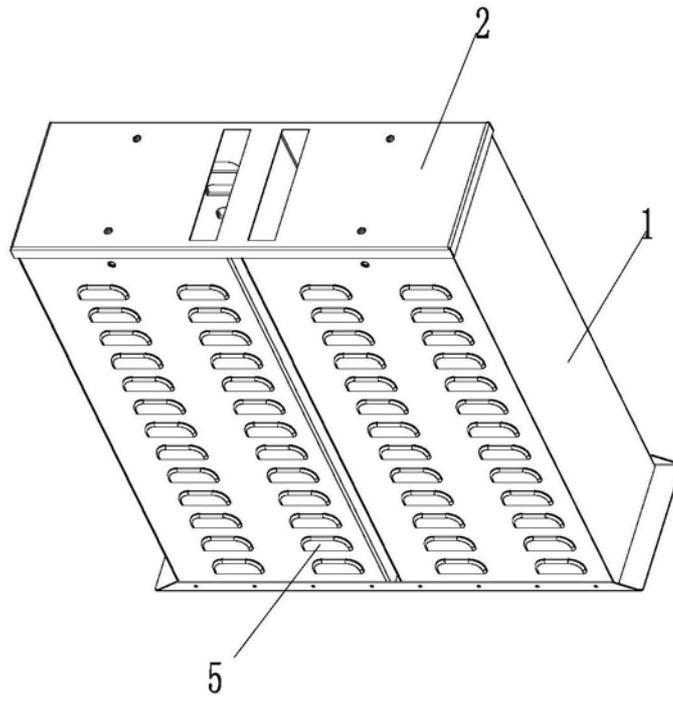


图1

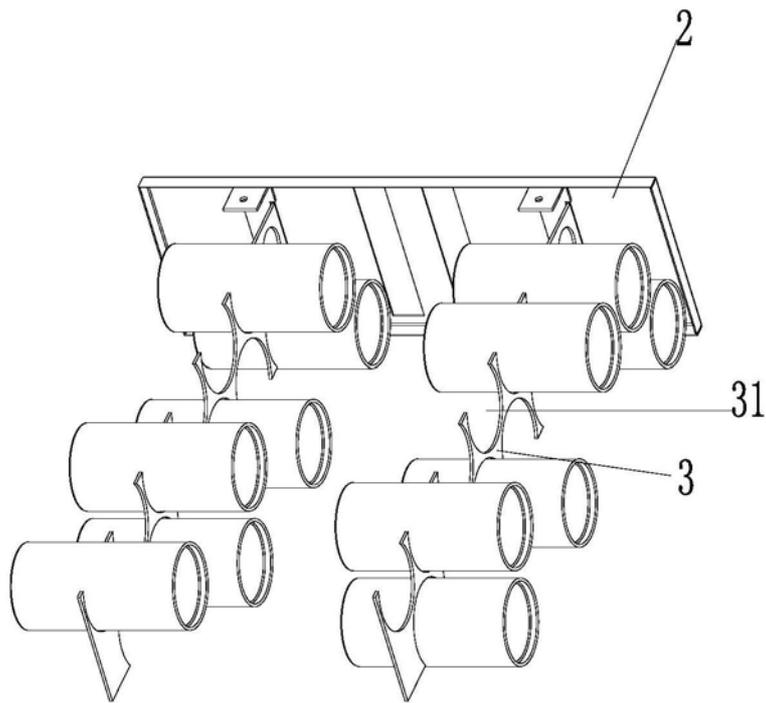


图2

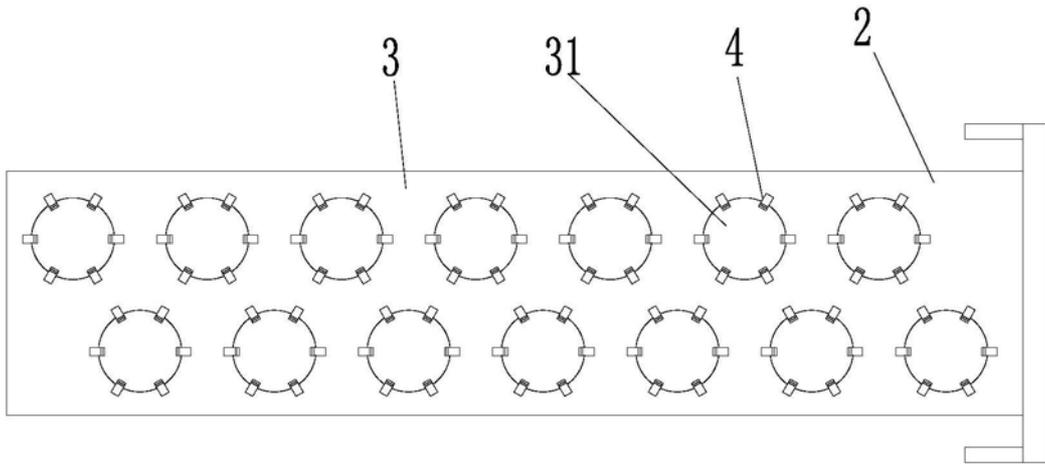


图3

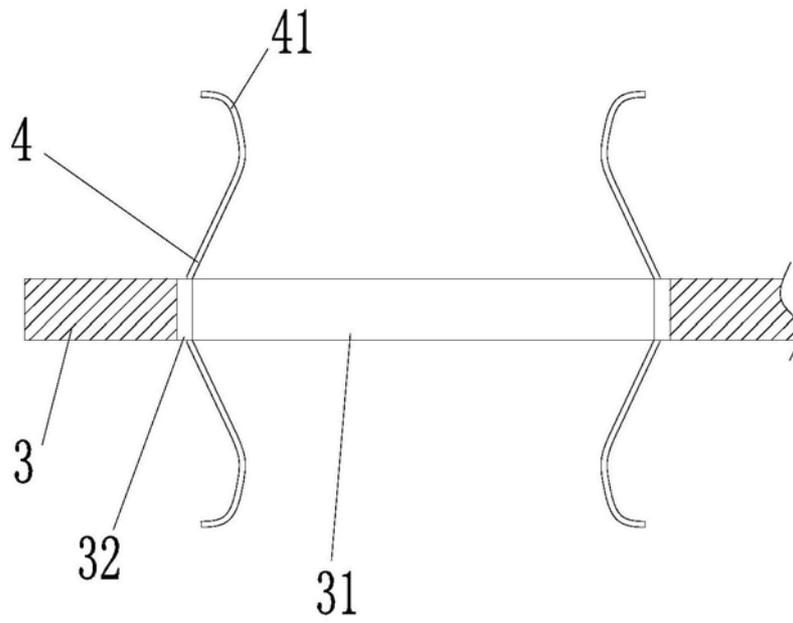


图4

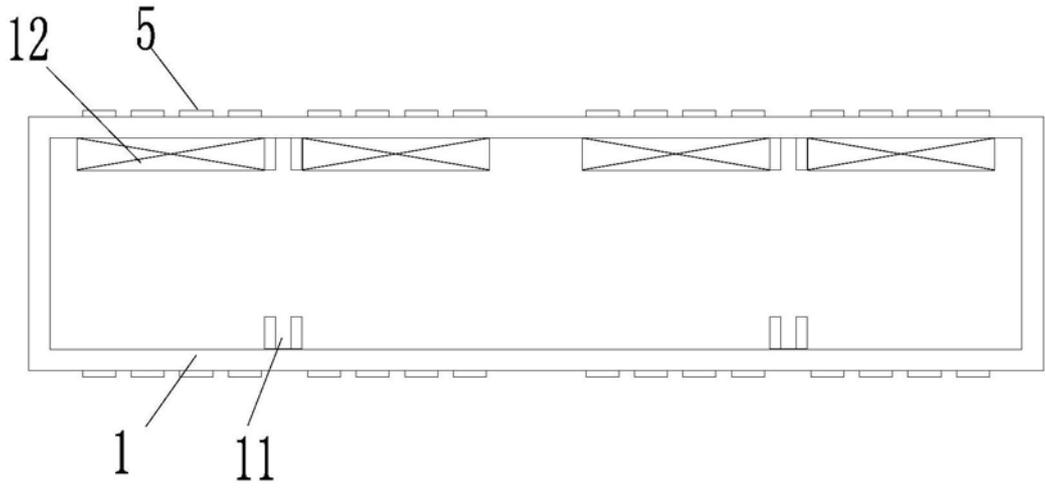


图5