



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203552859 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320596574. 0

(22) 申请日 2013. 09. 26

(73) 专利权人 长兴固特电子有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县小浦镇小浦村

(72) 发明人 王国超

(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.

H01F 27/06(2006. 01)

H01F 27/08(2006. 01)

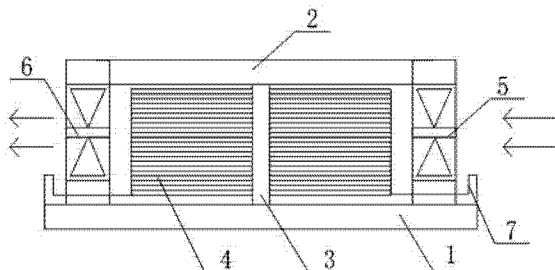
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电感器

(57) 摘要

本实用新型涉及电子元件技术领域,特别是指一种电感器,包括底座和固定在底座上的壳体,所述底座上中心处固定有铁芯,所述底座上还固定有金属线圈,所述铁芯位于金属线圈中心处,所述铁芯和金属线圈构成磁芯组合,所述铁芯和金属线圈均位于壳体内部,所述金属线圈穿过壳体连接有接线端,所述壳体两侧均设有安装孔,所述左侧安装孔上设有进风扇,所述右侧安装孔上设有出风扇。本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,成本低廉,散热效果好,增加了电感器的使用寿命。



1. 电感器,其特征在于,包括底座和固定在底座上的壳体,所述底座上中心处固定有铁芯,所述底座上还固定有金属线圈,所述铁芯位于金属线圈中心处,所述铁芯和金属线圈构成磁芯组合,所述铁芯和金属线圈均位于壳体内部,所述金属线圈穿过壳体连接有接线端,所述壳体两侧均设有安装孔,所述左侧安装孔上设有进风扇,所述右侧安装孔上设有出风扇。

2. 根据权利要求 1 所述的电感器,其特征在于,所述进风扇和出风扇通过导线串联。

3. 根据权利要求 1 所述的电感器,其特征在于,所述底座、壳体、进风扇、出风扇均有绝缘材料制成。

电感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子元件技术领域,特别是指一种电感器。

背景技术

[0002] 电感器作为一种主要的电子元件,广泛应用于各种电子电路的设计中,是实现多数电路功能不可或缺的元件。电感器是能够把电能转化为磁能而存储起来的元件。电感器的结构类似于变压器,但只有一个绕组。电感器具有一定的电感,它只阻止电流的变化。所以电感器在工作的时候会产生大量的热量,而电感器一般都是由金属线圈制成,产生的热量容易改变金属线圈的温度,从而改变了金属线圈的性能系数,使得电感器的起到的效果减弱,并且降低了电感器的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电感器,通过在电感器上增设对流风扇,从而达到降低金属线圈温度的作用,不仅使电感器达到最佳效果,并且还增加了电感器的使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种电感器,包括底座和固定在底座上的壳体,所述底座上中心处固定有铁芯,所述底座上还固定有金属线圈,所述铁芯位于金属线圈中心处,所述铁芯和金属线圈构成磁芯组合,所述铁芯和金属线圈均位于壳体内部,所述金属线圈穿过壳体连接有接线端,所述壳体两侧均设有安装孔,所述左侧安装孔上设有进风扇,所述右侧安装孔上设有出风扇。

[0005] 作为优选,所述进风扇和出风扇通过导线串联。

[0006] 作为优选,所述底座、壳体、进风扇、出风扇均有绝缘材料制成。

[0007] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,成本低廉,散热效果好,增加了电感器的使用寿命。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的电感器实施例的正视截面图。

[0009] 图2为图1的侧视图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0011] 参照图1-2,本具体实施方式采用以下技术方案:一种电感器,包括底座1和固定在底座上的壳体2,所述底座上中心处固定有铁芯3,所述底座上还固定有金属线圈4,所述铁芯位于金属线圈中心处,所述铁芯和金属线圈构成磁芯组合,所述铁芯和金属线圈均位于壳体内部,所述金属线圈穿过壳体连接有接线端7,所述壳体两侧均设有安装孔8,所述

左侧安装孔上设有进风扇 5,所述右侧安装孔上设有出风扇 6。

[0012] 所述进风扇和出风扇通过导线串联。

[0013] 所述底座、壳体、进风扇、出风扇均有绝缘材料制成。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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等效物界定。

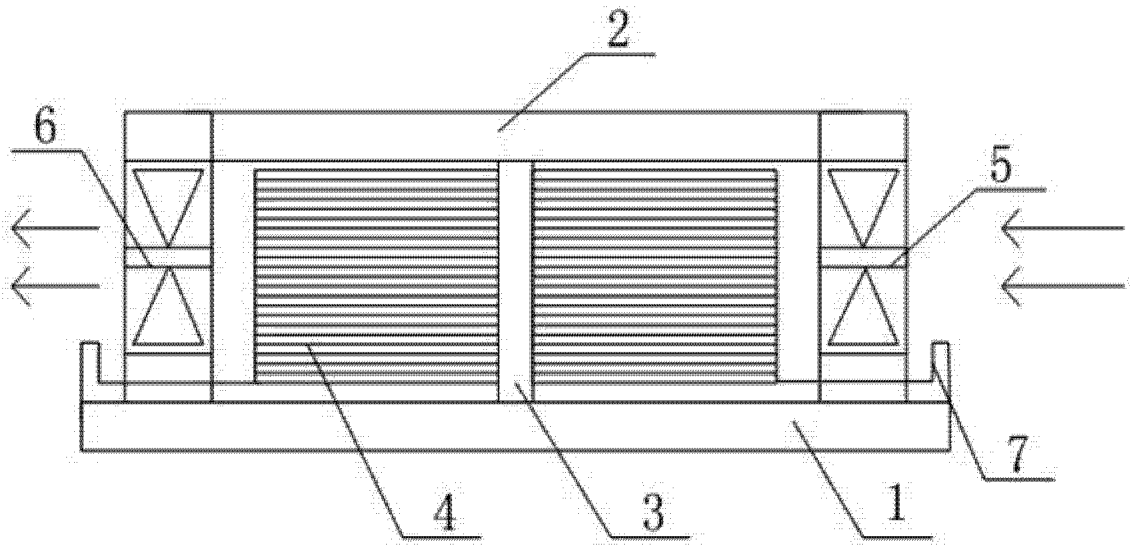


图 1

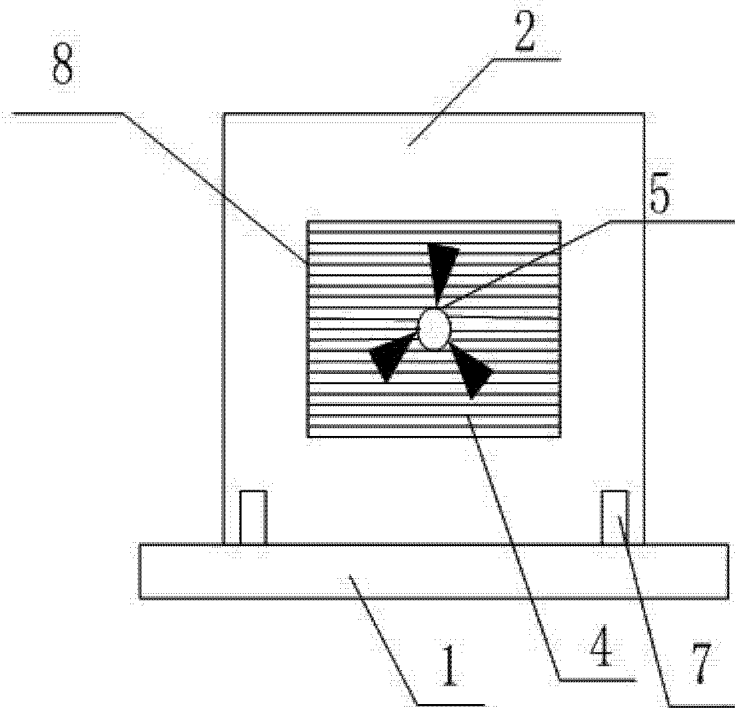


图 2