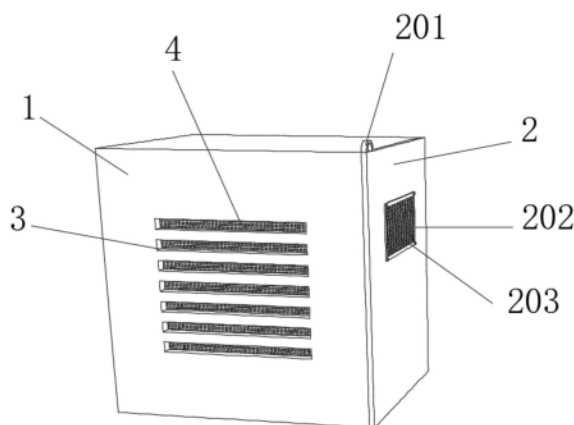


B01D 46/10 (2006.01)

本实用新型公开了一种散热效果好的电感器,涉及电感器技术领域,包括壳体,所述壳体右侧设置有壳盖,壳盖上设置有通风口,通风口上通过螺栓固定连接有防尘网,所述壳体右侧四边处设置有均匀分布的插孔,所述壳盖内侧四边处固定连接均匀分布的插脚,所述壳体前后两端均设置有散热口,所述壳体内壁前后两端均固定连接滤网,所述壳体左侧上下两端均贯穿并固定连接散热风机,波纹安装板顶部固定连接电感器本体,所述电感器本体前后两端均固定连接散热板。通过散热风机对电感器进行通风散热,散热板和波纹安装板的使用也大大提高了散热的效率,防尘网和滤网可以尽可能的阻隔外面的粉尘等进入壳体内从而覆盖在电感器上影响其散热。



1. 一种散热效果好的电感器,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)右侧设置有壳盖(2),壳盖(2)上设置有通风口(202),通风口(202)上通过螺栓固定连接有防尘网(203),所述壳体(1)右侧四边处设置有均匀分布的插孔(5),所述壳盖(2)内侧四边处固定连接有均匀分布的插脚(6),所述壳体(1)前后两端均设置有散热口(3),所述壳体(1)内壁前后两端均固定连接有滤网(4),所述滤网(4)与散热口(3)贴合,所述壳体(1)左侧上下两端均贯穿并固定连接有散热风机(7),所述壳体(1)内底部位置通过螺栓固定连接有波纹安装板(9),波纹安装板(9)顶部固定连接有电感器本体(8),所述电感器本体(8)前后两端均固定连接有散热板(10),所述电感器本体(8)顶部与壳体(1)顶部之间固定连接有减震器(11),两个所述散热风机(7)与两个散热口(3)之间均设置有导风板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的电感器,其特征在于:所述壳盖(2)顶部固定连接有把手(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的电感器,其特征在于:所述插孔(5)与插脚(6)之间互相插合。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的电感器,其特征在于:所述减震器(11)由阻尼器(1102)和缓冲弹簧(1103)组成。

5. 根据权利要求4所述的一种散热效果好的电感器,其特征在于:所述阻尼器(1102)顶部和底部均固定连接有基板框体(1101)。

一种散热效果好的电感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电感器技术领域,特别涉及一种散热效果好的电感器。

背景技术

[0002] 电感器是能够把电能转化为磁能而存储起来的元件,其结构类似于变压器,但只有一个绕组,通电后其散热性不佳,温度过高会造成损耗影响使用寿命,因此使用一种散热效果好的电感器来增加其使用寿命,减少元件更换次数。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的电感器,以解决上述背景技术中提出的至少任一问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热效果好的电感器,包括壳体,所述壳体右侧设置有壳盖,壳盖上设置有通风口,通风口上通过螺栓固定连接有防尘网,所述壳体右侧四边处设置有均匀分布的插孔,所述壳盖内侧四边处固定连接均匀分布的插脚,所述壳体前后两端均设置有散热口,所述壳体内壁前后两端均固定连接滤网,所述滤网与散热口贴合,所述壳体左侧上下两端均贯穿并固定连接散热风机,所述壳体内底部位置通过螺栓固定连接波纹安装板,波纹安装板顶部固定连接电感器本体,所述电感器本体前后两端均固定连接散热板,所述电感器本体顶部与壳体顶部之间固定连接有减震器,两个所述散热风机与两个散热口之间均设置有导风板。

[0005] 优选的,所述壳盖顶部固定连接把手。

[0006] 优选的,所述插孔与插脚之间互相插合。

[0007] 优选的,所述减震器由阻尼器和缓冲弹簧组成。

[0008] 优选的,所述阻尼器顶部和底部均固定连接基板框体。

[0009] 本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型中,通过散热风机对电感器进行通风散热,散热板和波纹安装板的使用也大大提高了散热的效率,导风板将散热风机吹入的风经过电感器后从散热口出去,增大散热效率,防尘网和滤网可以尽可能的阻隔外面的粉尘等进入壳体内从而覆盖在电感器上影响其散热。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型主视剖面示意图;

[0013] 图3为本实用新型右视剖面示意图;

[0014] 图4为本实用新型减震器的结构示意图。

[0015] 图中:1、壳体;2、壳盖;201、把手;202、通风口;203、防尘网;3、散热口;4、滤网;5、插孔;6、插脚;7、散热风机;8、电感器本体;9、波纹安装板;10、散热板;11、减震器;1101、基

板框体;1102、阻尼器;1103、缓冲弹簧;12、导风板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种散热效果好的电感器,包括壳体1,壳体1右侧设置有壳盖2,壳盖2上设置有通风口202,通风口202上通过螺栓固定连接有防尘网203,壳体1右侧四边处设置有均匀分布的插孔5,壳盖2内侧四边处固定连接有均匀分布的插脚6,壳体1前后两端均设置有散热口3,壳体1内壁前后两端均固定连接有滤网4,滤网4与散热口3贴合,壳体1左侧上下两端均贯穿并固定连接有散热风机7,壳体1内底部位置通过螺栓固定连接有波纹安装板9,波纹安装板9顶部固定连接有电感器本体8,电感器本体8前后两端均固定连接有散热板10,电感器本体8顶部与壳体1顶部之间固定连接有减震器11,两个散热风机7与两个散热口3之间均设置有导风板12。

[0018] 将电感器本体8通过波纹安装板9固定在壳体1内,波纹安装板9可以减少电感器底部的接触面积更利于散热,电感器通电工作时发热,散热板10对其表面产生的热量进行导出,散热风机7同时启动对其表面进行通风散热,导风板12将散热风机7吹入的风经过电感器后从散热口3出去,增大散热效率,滤网4可以有效防止灰尘等进入到壳体1内,防止电感器表面积灰影响其散热。

[0019] 壳盖2顶部固定连接有把手201。

[0020] 插孔5与插脚6之间互相插合。

[0021] 通过插孔5和插脚6将壳体1与壳盖2牢牢固定在一起,让其不容易摔开,且不至于完全封闭而打不开。

[0022] 减震器11由阻尼器1102和缓冲弹簧1103组成。

[0023] 阻尼器1102顶部和底部均固定连接有基板框体1101。

[0024] 通过减震器11来对电感器本体8进行防护,提高了它的抗摔性,增加其使用寿命。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

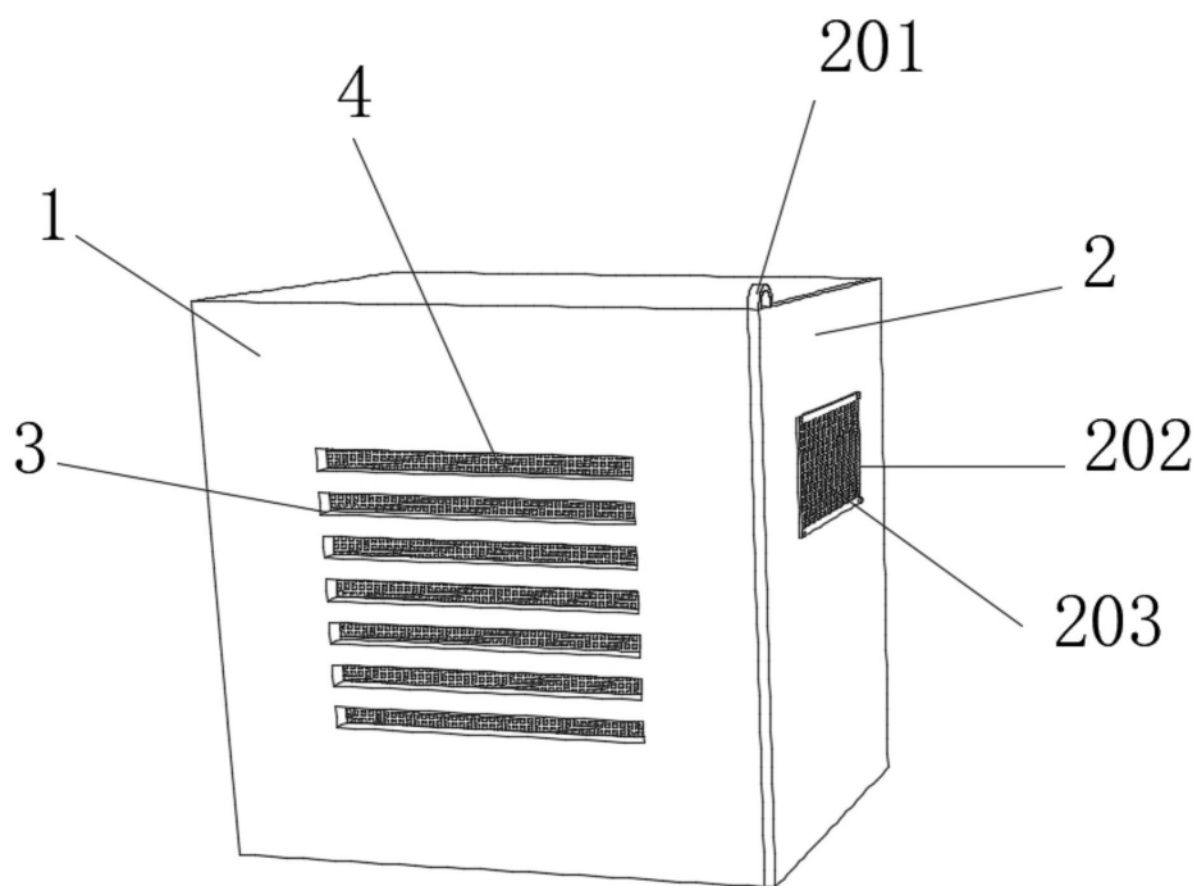


图1

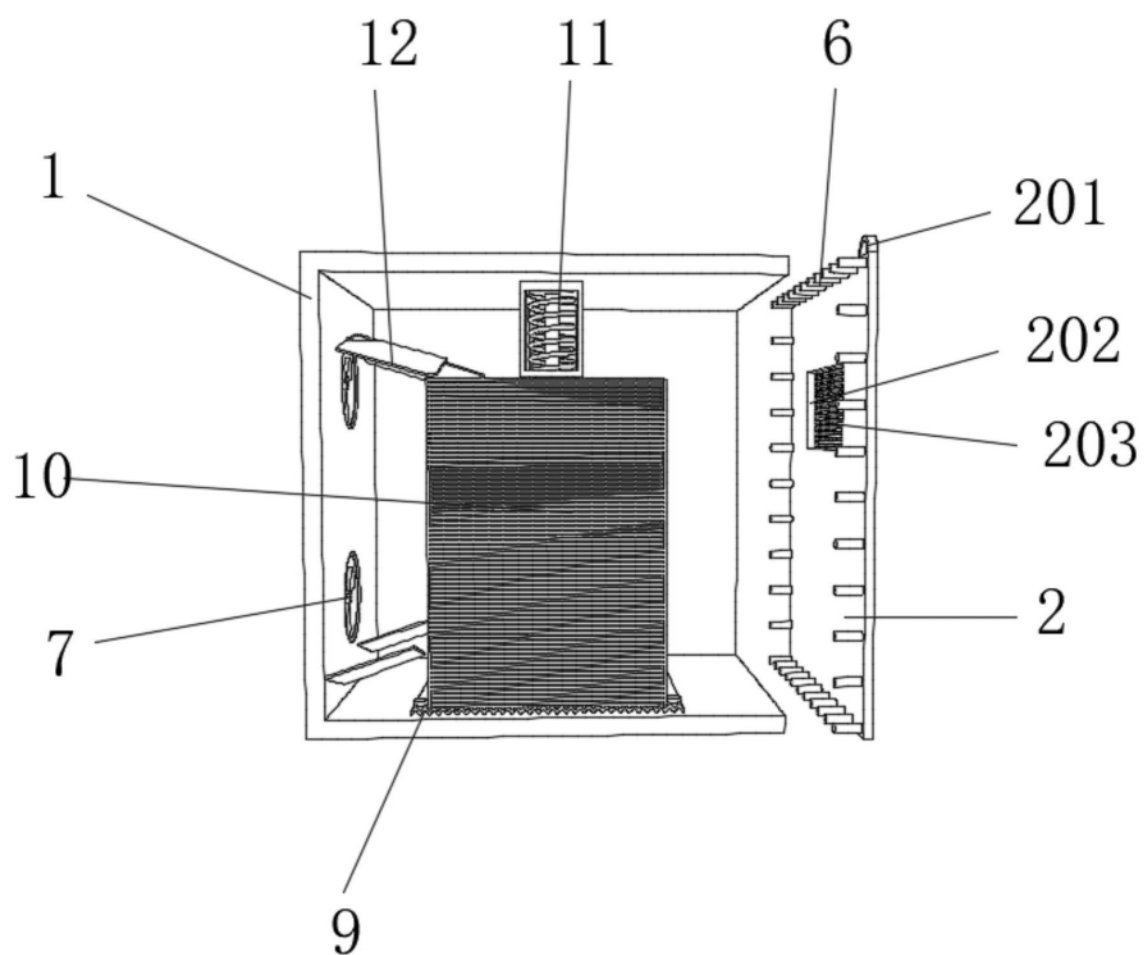


图2

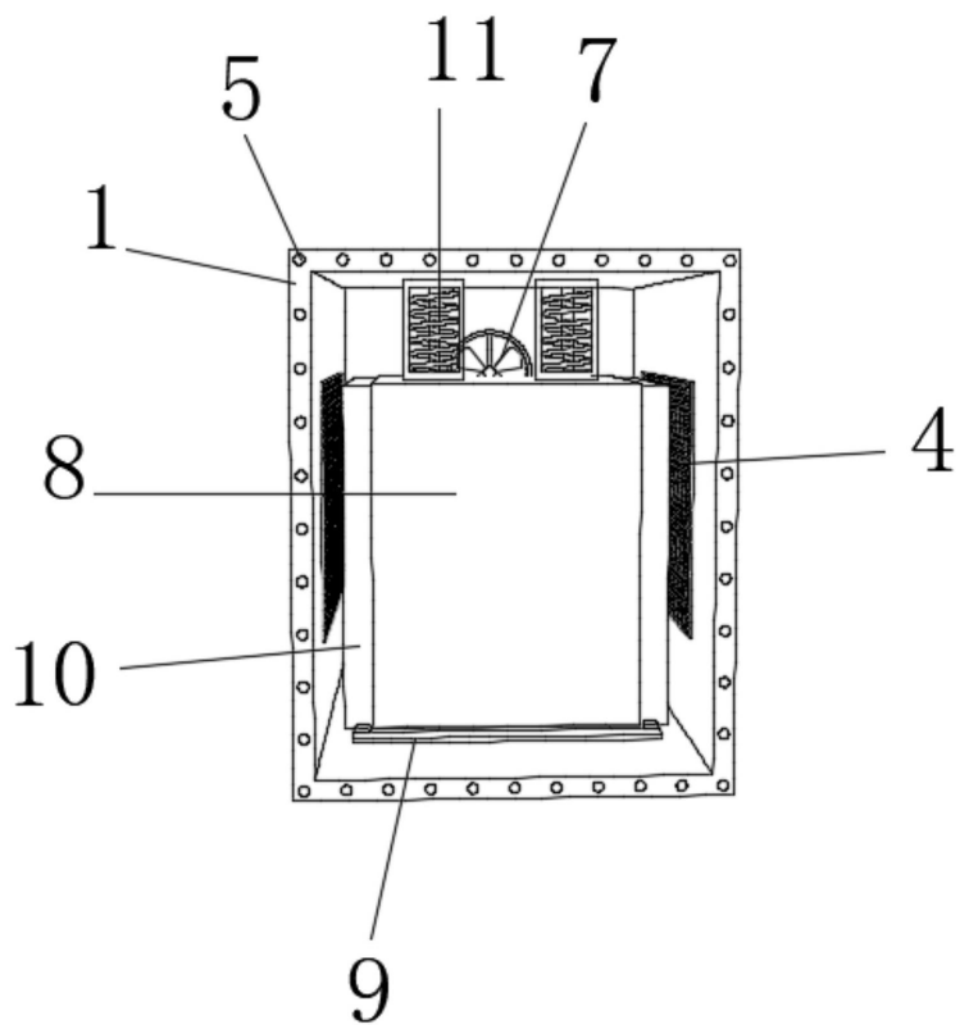


图3

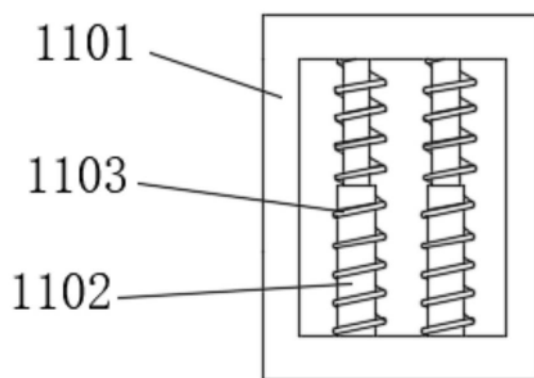


图4