



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218995986 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202320093484.3

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 杭州倍力机电设备制造有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区黄湖镇
兴湖路3号

(72) 发明人 高之易

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33338

专利代理师 董建军

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G10K 11/16 (2006.01)

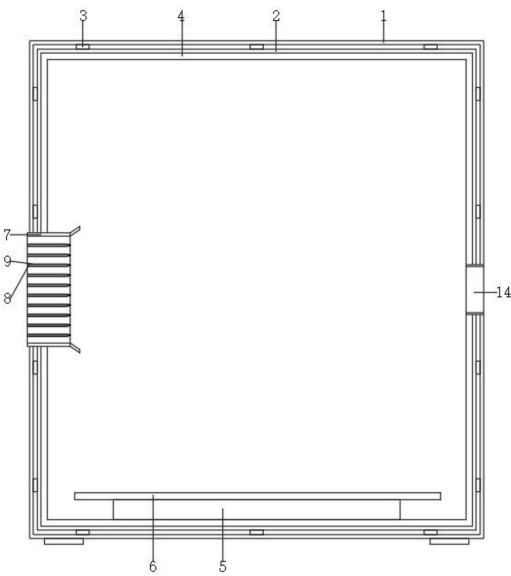
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种隔音性好的机箱

(57) 摘要

本实用新型属于机箱技术领域,尤其为一种隔音性好的机箱,包括外壳和内壳,所述外壳与内壳之间设置有橡胶垫,所述内壳的内侧固定连接有第一吸音棉,所述外壳和内壳的内侧固定连接有散热板,所述散热板的内侧固定连接有导板,所述导板的侧面固定连接有第二吸音棉,所述外壳的侧面设置有侧板,所述侧板的内侧固定连接有第三吸音棉,所述侧板的内部设置有空隔。本实用新型通过设置有外壳、内壳、橡胶垫、第一吸音棉、橡胶块、安装板、散热板、导板、第二吸音棉、侧板、固定板、第三吸音棉和空隔,可以达到能够减弱元器件产生的噪音,隔音效果好。



1. 一种隔音性好的机箱,包括外壳(1)和内壳(2),其特征在于:所述外壳(1)与内壳(2)之间设置有橡胶垫(3),所述内壳(2)的内侧固定连接有第一吸音棉(4),所述外壳(1)和内壳(2)的内侧固定连接有散热板(7),所述散热板(7)的内侧固定连接有导板(8),所述导板(8)的侧面固定连接有第二吸音棉(9),所述外壳(1)的侧面设置有侧板(10),所述侧板(10)的内侧固定连接有第三吸音棉(12),所述侧板(10)的内部设置有空隔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音性好的机箱,其特征在于:所述外壳(1)与内壳(2)之间产生空隙,所述橡胶垫(3)的两端分别与外壳(1)的内侧和内壳(2)的外侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种隔音性好的机箱,其特征在于:所述内壳(2)的内部底端固定连接有橡胶块(5),所述橡胶块(5)的顶端固定连接有安装板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种隔音性好的机箱,其特征在于:所述侧板(10)的外侧固定连接有固定板(11),所述固定板(11)的内部开设有孔洞。

5. 根据权利要求1所述的一种隔音性好的机箱,其特征在于:所述外壳(1)和内壳(2)的内部固定连接有线接口(14)。

一种隔音性好的机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机箱技术领域,具体为一种隔音性好的机箱。

背景技术

[0002] 机箱作为配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各种配件,起到一个承托和保护作用。

[0003] 传统的机箱均由单一的金属面板组成,其缺乏良好的吸音降噪的组件,使得内部的电器原件中的电流、震动以及散热风扇的气流形成较大的噪音污染,所以需要一种能够进行隔音的机箱。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种隔音性好的机箱,解决了现今存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隔音性好的机箱,包括外壳和内壳,所述外壳与内壳之间设置有橡胶垫,所述内壳的内侧固定连接有第一吸音棉,所述外壳和内壳的内侧固定连接有散热板,所述散热板的内侧固定连接有导板,所述导板的侧面固定连接有第二吸音棉,所述外壳的侧面设置有侧板,所述侧板的内侧固定连接有第三吸音棉,所述侧板的内部设置有空隔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳与内壳之间产生空隙,所述橡胶垫的两端分别与外壳的内侧和内壳的外侧固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内壳的内部底端固定连接有橡胶块,所述橡胶块的顶端固定连接有安装板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧板的外侧固定连接有固定板,所述固定板的内部开设有孔洞。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳和内壳的内部固定连接有接线口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种隔音性好的机箱,具备以下有益效果:

[0011] 1、该一种隔音性好的机箱通过设置有外壳、内壳、橡胶垫、第一吸音棉、橡胶块、安装板、散热板、导板、第二吸音棉、侧板、固定板、第三吸音棉和空隔,通过设置有外壳、内壳和第一吸音棉,并在其内部通过橡胶垫进行固定,能够减少噪音通过机箱外壳传播,通过设置有橡胶块和安装板,在元器件安装到安装板上后,通过橡胶块使得元器件产生的震动噪音难以传递到内壳上,而通过设置有散热板、导板和第二吸音棉,能够在散热风扇向外排风散热时,其气流产生的噪音通过第二吸音棉进行减弱,使得风噪减小,且侧板内部设置有空隔,侧板侧面固定有第三吸音棉,使得侧板也具有减弱噪音传播的功能,此机箱能够减弱元器件产生的噪音,隔音效果好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构侧视图；

[0014] 图3为本实用新型侧板的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型侧板的结构剖面图。

[0016] 图中：1、外壳；2、内壳；3、橡胶垫；4、第一吸音棉；5、橡胶块；6、安装板；7、散热板；8、导板；9、第二吸音棉；10、侧板；11、固定板；12、第三吸音棉；13、空隔；14、接线口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实施方案中：一种隔音性好的机箱，包括外壳1和内壳2，外壳1与内壳2之间设置有橡胶垫3，内壳2的内侧固定连接有第一吸音棉4，外壳1和内壳2的内侧固定连接有散热板7，散热板7的内侧固定连接有导板8，导板8的侧面固定连接有第二吸音棉9，外壳1的侧面设置有侧板10，侧板10的内侧固定连接有第三吸音棉12，侧板10的内部设置有空隔13。

[0019] 本实施例中，外壳1与内壳2之间产生空隙，橡胶垫3的两端分别与外壳1的内侧和内壳2的外侧固定连接，橡胶垫3能够有效降低噪音的传播，并起到支撑外壳1的作用。内壳2的内部底端固定连接有橡胶块5，橡胶块5的顶端固定连接有安装板6，安装板6能够安装元器件，通过橡胶块5使得元器件产生的震动噪音难以传递到内壳2上。侧板10的外侧固定连接有固定板11，固定板11的内部开设有孔洞，通过固定板11可以将侧板10固定到外壳1上。外壳1和内壳2的内部固定连接有接线口14，便于各种线路进入到机箱内。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过设置有外壳1、内壳2和第一吸音棉4，并在其内部通过橡胶垫5进行固定，能够减少噪音通过机箱外壳传播，通过设置有橡胶块5和安装板6，在元器件安装到安装板6上后，通过橡胶块5使得元器件产生的震动噪音难以传递到内壳2上，而通过设置有散热板7、导板8和第二吸音棉9，能够在散热风扇向外排风散热时，其气流产生的噪音通过第二吸音棉9进行减弱，使得风噪减小，且侧板10内部设置有空隔13，侧板10侧面固定有第三吸音棉12，使得侧板10也具有减弱噪音传播的功能。

[0021] 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。

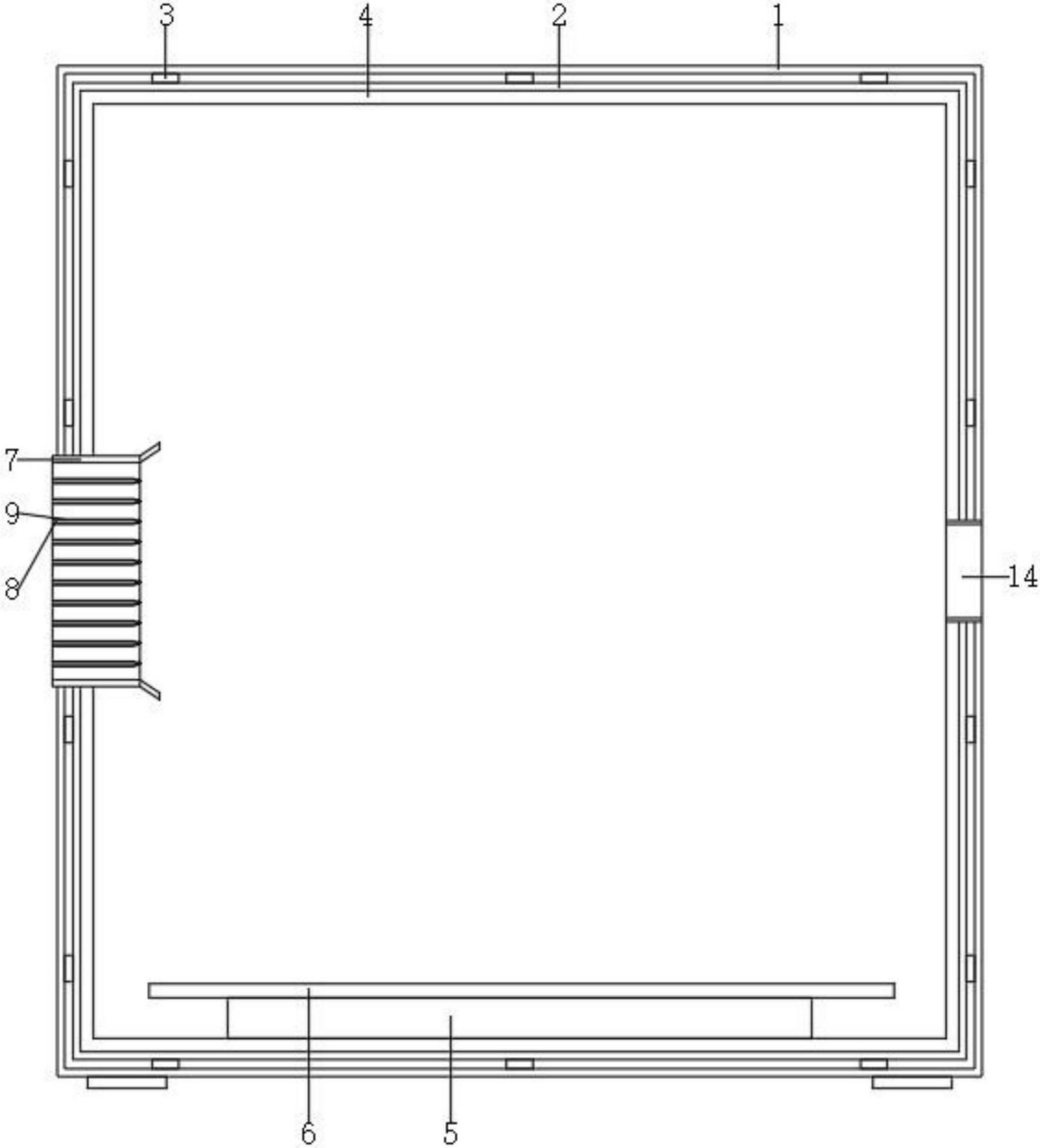


图1

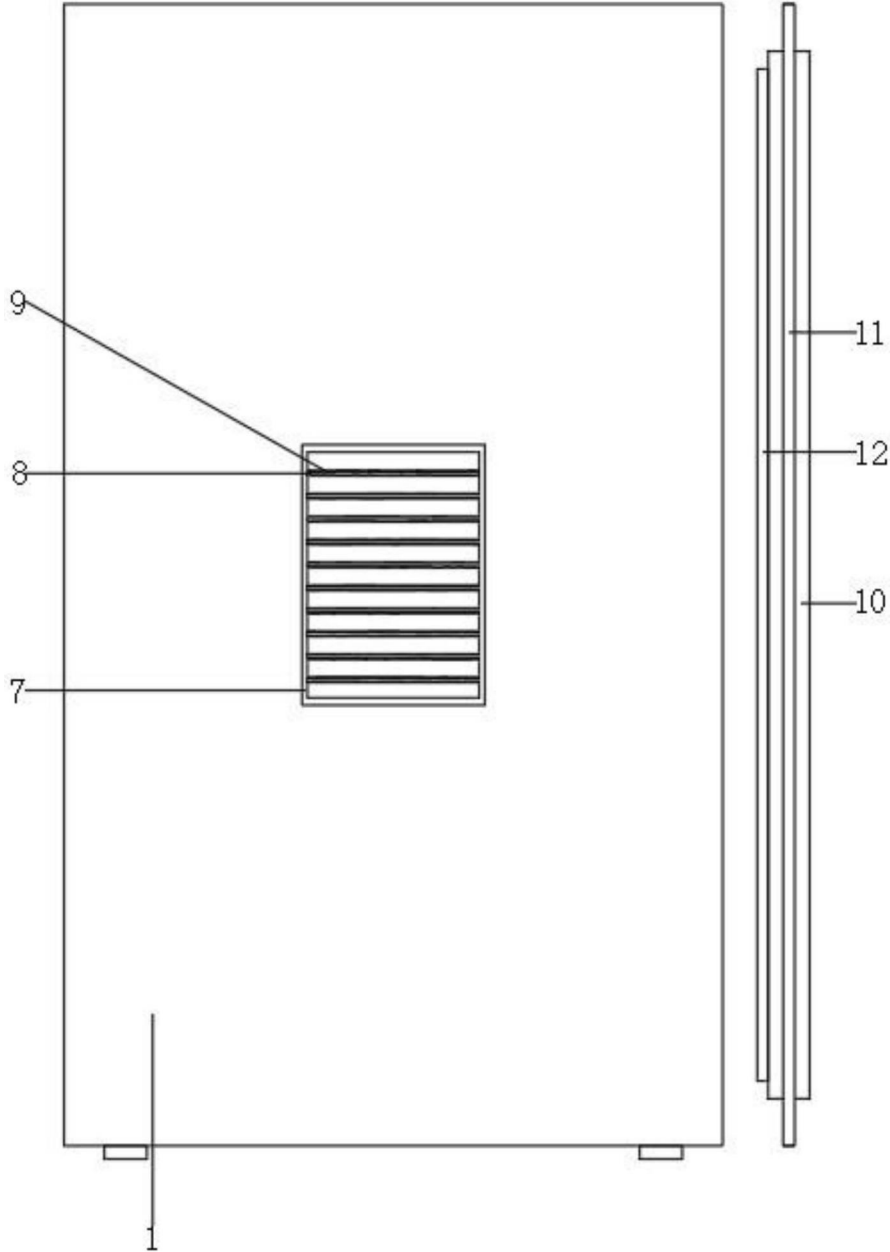


图2

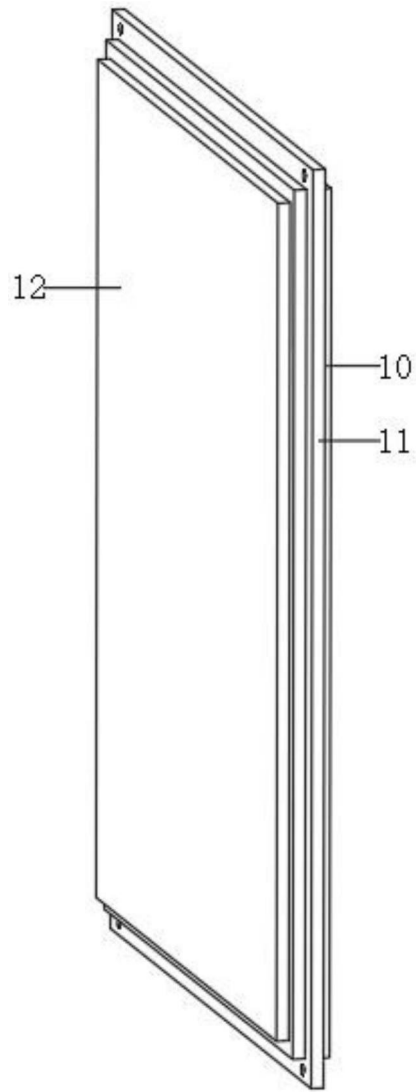


图3

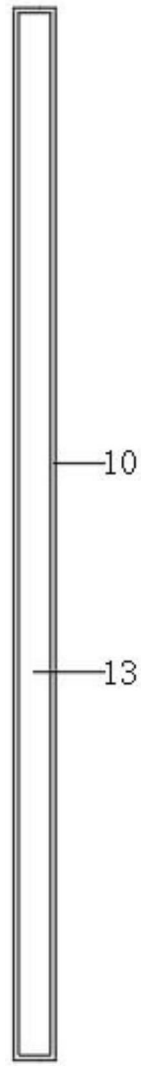


图4