



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218599805 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202222895872.1

(22) 申请日 2022.11.01

(73) 专利权人 湖南佰腾科技有限公司

地址 410200 湖南省长沙市望城经济技术
开发区马桥河路二段308号联东金煜
产业中心A12栋101-102

(72) 发明人 杨锋

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所

11499

专利代理师 孙莉

(51) Int.Cl.

F24C 15/08 (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)

F24C 7/00 (2006.01)

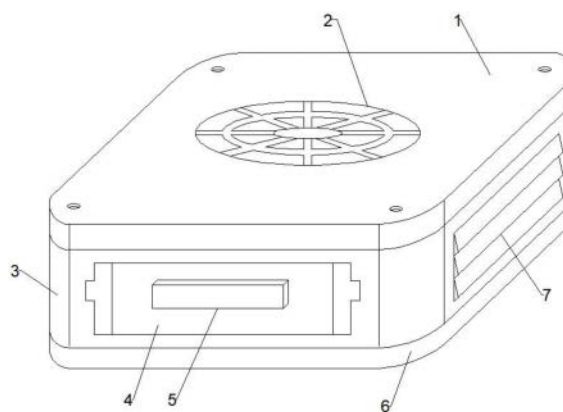
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种散热性良好的电磁炉机芯底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热性良好的电磁炉机芯底座,包括底座,底座的顶部卡接有顶盖,顶盖的内部设置有散热组件,顶盖的顶部固定连接有网罩,底座的两侧设置有透气机构,底座内部开设有开口,底座的内壁开设有滑槽,底座的正面开设有豁口,豁口的内侧滑动连接有内框,内腔的内侧固定连接有机芯放置板,内框的外侧固定连接有横条,本实用新型通过设置的散热组件、透气机构、内框、横条以及拉条,将机芯放置于机芯放置板上并被内框包裹,使得机芯被密封的非常好,从而防止水汽侵蚀,且维修时,此种固定机芯的方式能够便于使用者更换机芯,减少更换机芯需要的时间便于维修,且可以起到较好的散热效果,避免电磁炉从底部散热没有足够的距离。



1. 一种散热性良好的电磁炉机芯底座,包括底座(3),其特征在于:所述底座(3)的顶部卡接有顶盖(1),所述顶盖(1)的内部设置有散热组件,所述顶盖(1)的顶部固定连接有网罩(2),所述底座(3)的两侧设置有透气机构,所述底座(3)内部开设有开口(301),所述底座(3)的后端开设有第一过线槽(302),所述底座(3)的内壁开设有滑槽(303),所述底座(3)的正面开设有豁口(304),所述豁口(304)的内侧滑动连接有内框(4),所述内框(4)的顶部开设有内腔(401),所述内腔(401)的内侧固定连接有机芯放置板(402),所述内框(4)后端开设有第二过线槽(403),所述内框(4)的外侧固定连接有横条(404),所述内框(4)的正面固定连接有拉条(5),所述底座(3)的底部卡接有底板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性良好的电磁炉机芯底座,其特征在于:所述散热组件包括风阀(8)、转轴(9)和扇叶(10),所述风阀(8)的输出端固定连接有转轴(9),所述风阀(8)通过转轴(9)连接有扇叶(10),且所述网罩(2)正好位于风阀(8)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性良好的电磁炉机芯底座,其特征在于:所述透气机构包括透气窗(7)以及防尘网,所述透气窗(7)的内侧固定连接有防尘网。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性良好的电磁炉机芯底座,其特征在于:所述顶盖(1)与底板(6)的四角处均开设有通孔,且通孔贯穿底座(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性良好的电磁炉机芯底座,其特征在于:所述内框(4)顶部不封口,所述内框(4)正对风阀(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种散热性良好的电磁炉机芯底座,其特征在于:所述横条(404)的宽度与滑槽(303)的宽度相适配,所述横条(404)与滑槽(303)滑动连接。

一种散热性良好的电磁炉机芯底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电磁炉技术领域,具体为一种散热性良好的电磁炉机芯底座。

背景技术

[0002] 电磁炉又名电磁灶,它无需明火或传导式加热而让热直接在锅底产生,是一种高效节能厨具,完全区别于传统所有的有火或无火传导加热厨具,直接通电防止于桌面或者平台即可使用;但现有的电磁炉机芯底座在使用过程中,因为电磁炉设计是顶部为加热面需要从底部散热,底部又与桌面离得比较近,导致没有足够的空间散热使得散热性能降低,且电磁炉使用会有水汽产生,水汽在附近漂浮影响机芯的使用寿命且不利于维修,为此我们提出一种散热性良好的电磁炉机芯底座。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种散热性良好的电磁炉机芯底座,以解决现有电磁炉机芯底座没有足够的空间散热使得散热性能降低,且电磁炉使用会有水汽产生,水汽在附近漂浮影响机芯的使用寿命的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型如下技术方案:一种散热性良好的电磁炉机芯底座,包括底座,所述底座的顶部卡接有顶盖,所述顶盖的内部设置有散热组件,所述顶盖的顶部固定连接网罩,所述底座的两侧设置有透气机构,所述底座内部开设有开口,所述底座的后端开设有第一过线槽,所述底座的内壁开设有滑槽,所述底座的正面开设有豁口,所述豁口的内侧滑动连接有内框,所述内框的顶部开设有内腔,所述内腔的内侧固定连接有机芯放置板,所述内框后端开设有第二过线槽,所述内框的外侧固定连接横条,所述内框的正面固定连接拉条,所述底座的底部卡接有底板。

[0007] 作为本实用新型在进一步的方案:所述散热组件包括风阀、转轴和扇叶,所述风阀的输出端固定连接转轴,所述风阀通过转轴连接有扇叶,且所述网罩正好位于风阀的上方,风阀通过转轴带动扇叶转动,从而将热气从网罩排出,网罩可以对风阀和扇叶起到保护效果。

[0008] 作为本实用新型在进一步的方案:所述透气机构包括透气窗以及防尘网,所述透气窗的内侧固定连接防尘网,防尘网的设置可以防止灰尘进入。

[0009] 作为本实用新型在进一步的方案:所述顶盖与底板的四角处均开设有通孔,且通孔贯穿底座,将螺丝打入通孔内即可将底座固定于电磁炉内。

[0010] 作为本实用新型在进一步的方案:所述内框顶部不封口,所述内框正对风阀,内框不封口便于散热,且内框正对风阀可以加快散热速度。

[0011] 作为本实用新型在进一步的方案:所述横条的宽度与滑槽的宽度相适配,所述横条与滑槽滑动连接,横条与滑槽的设计形式便于拆卸,从而维修机芯。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种散热性良好的电磁炉机芯底座,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过设置的散热组件、透气机构、内框、横条以及拉条,将机芯放置于机芯放置板上并被内框包裹,且底座的顶部底部设有盖板,使得机芯被密封的非常好,从而防止水汽侵蚀,且维修时,向外拉动拉条,使得拉条带动内框外侧的横条沿着底座内侧的滑槽滑动,直到内框的内腔完全从底座内部抽出时将机芯取出,此种固定机芯的方式能够便于使用者更换机芯,减少更换机芯需要的时间便于维修,且在电磁炉运行过程中,内框顶部不封口,使得散热组件可以正对机芯,风阀运行时可以将热气从顶部排出,加上底座两侧的透气机构可以起到较好的散热效果,避免电磁炉从底部散热没有足够的距离。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的底座局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的内框局部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的风阀剖视图。

[0019] 图中:1、顶盖;2、网罩;3、底座;301、开口;302、第一过线槽;303、滑槽;304、豁口;4、内框;401、内腔;402、机芯放置板;403、第二过线槽;404、横条;5、拉条;6、底板;7、透气窗;8、风阀;9、转轴;10、扇叶。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种散热性良好的电磁炉机芯底座,包括底座3,底座3的顶部卡接有顶盖1,顶盖1的内部设置有散热组件,顶盖1的顶部固定连接网罩2,底座3的两侧设置有透气机构,底座3内部开设有开口301,底座3的后端开设有第一过线槽302,底座3的内壁开设有滑槽303,底座3的正面开设有豁口304,豁口304的内侧滑动连接内框4,内框4的顶部开设有内腔401,内腔401的内侧固定连接有机芯放置板402,内框4后端开设有第二过线槽403,内框4的外侧固定连接横条404,内框4的正面固定连接拉条5,底座3的底部卡接有底板6。

[0022] 本实施例中,具体的,散热组件包括风阀8、转轴9和扇叶10,风阀8的输出端固定连接转轴9,风阀8通过转轴9连接扇叶10,且网罩2正好位于风阀8的上方,风阀8通过转轴9带动扇叶10转动,运行过程中可以将热气从网罩2排出,避免电磁炉从底部散热没有足够的距离,网罩2可以对风阀8和扇叶10起到保护效果。

[0023] 本实施例中,具体的,透气机构包括透气窗7以及防尘网,透气窗7的内侧固定连接防尘网,透气窗7内侧设有防尘网可以防止灰尘进入。

[0024] 本实施例中,具体的,顶盖1与底板6的四角处均开设有通孔,且通孔贯穿底座3,将螺丝打入通孔内即可将底座3固定于电磁炉内。

[0025] 本实施例中,具体的,内框4顶部不封口,内框4正对风阀8,内框4不封口便于散热,且内框4正对风阀8可以加快散热速度。

[0026] 本实施例中,具体的,横条404的宽度与滑槽303的宽度相适配,横条404与滑槽303滑动连接,拉动拉条5可以带动内框4外侧的横条404沿着底座3内侧的滑槽303快速滑动,从而维修机芯。

[0027] 工作原理:首先检查本实用新型的固定安装以及安全防护,将机芯放置于机芯放置板402上并被内框4包裹,梳理线路从第一过线槽302以及第二过线槽403通过即可投入使用,在使用过程中,机芯被密封的非常好,从而可以防止水汽侵蚀,需要且维修时,向外拉动拉条5,使得拉条5带动内框4外侧的横条404沿着底座3内侧的滑槽303滑动,直到内框4的内腔401完全从底座3内部抽出时将机芯取出,此种固定机芯的方式能够便于使用者更换机芯,减少更换机芯需要的时间便于维修,且在电磁炉运行过程中,内框4顶部不封口,使得散热组件可以正对机芯,风阀8通过转轴9带动扇叶10转动,运行过程中可以将热气从网罩2排出,加上底座3两侧的透气机构可以起到较好的散热效果,避免电磁炉从底部散热没有足够的距离,且透气窗7内侧设有防尘网可以防止灰尘进入,这样就完成了本实用新型的使用过程。

[0028] 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。

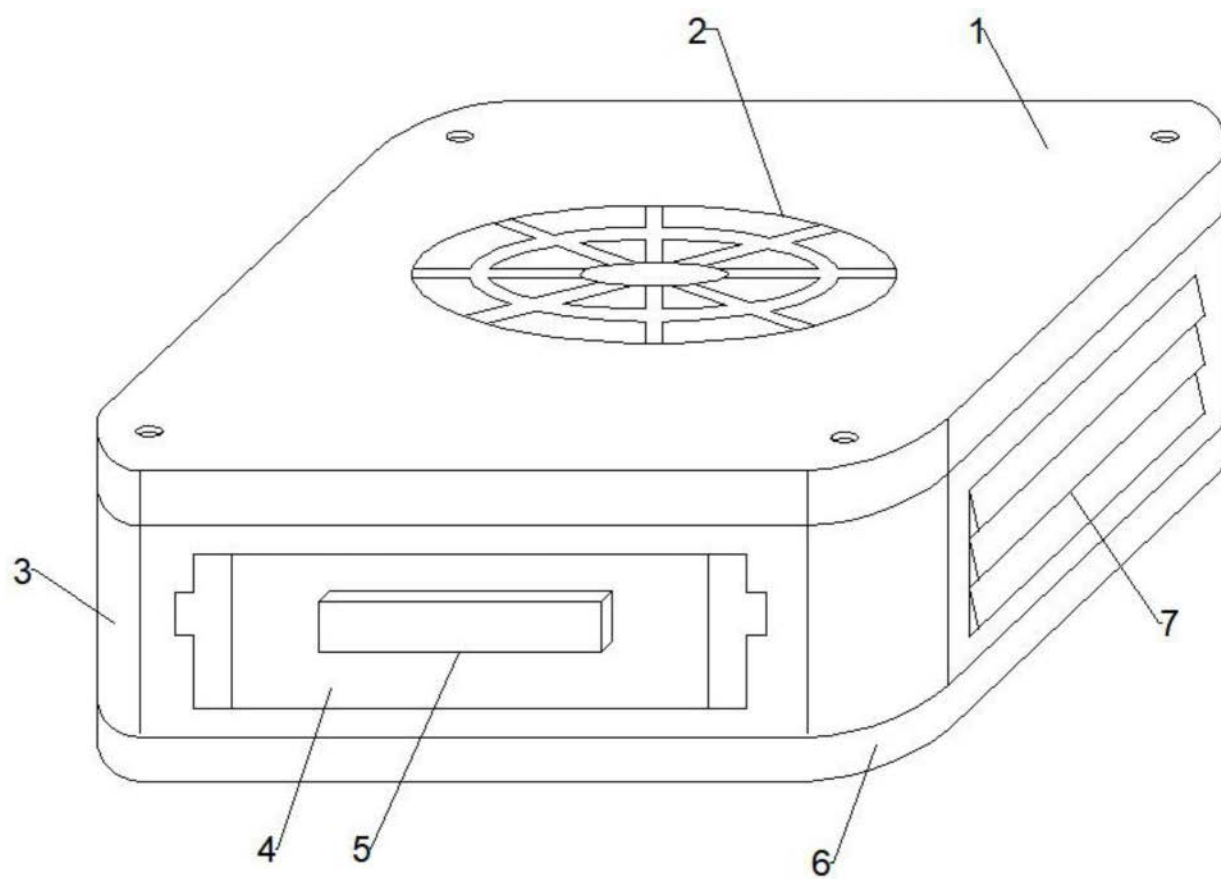


图1

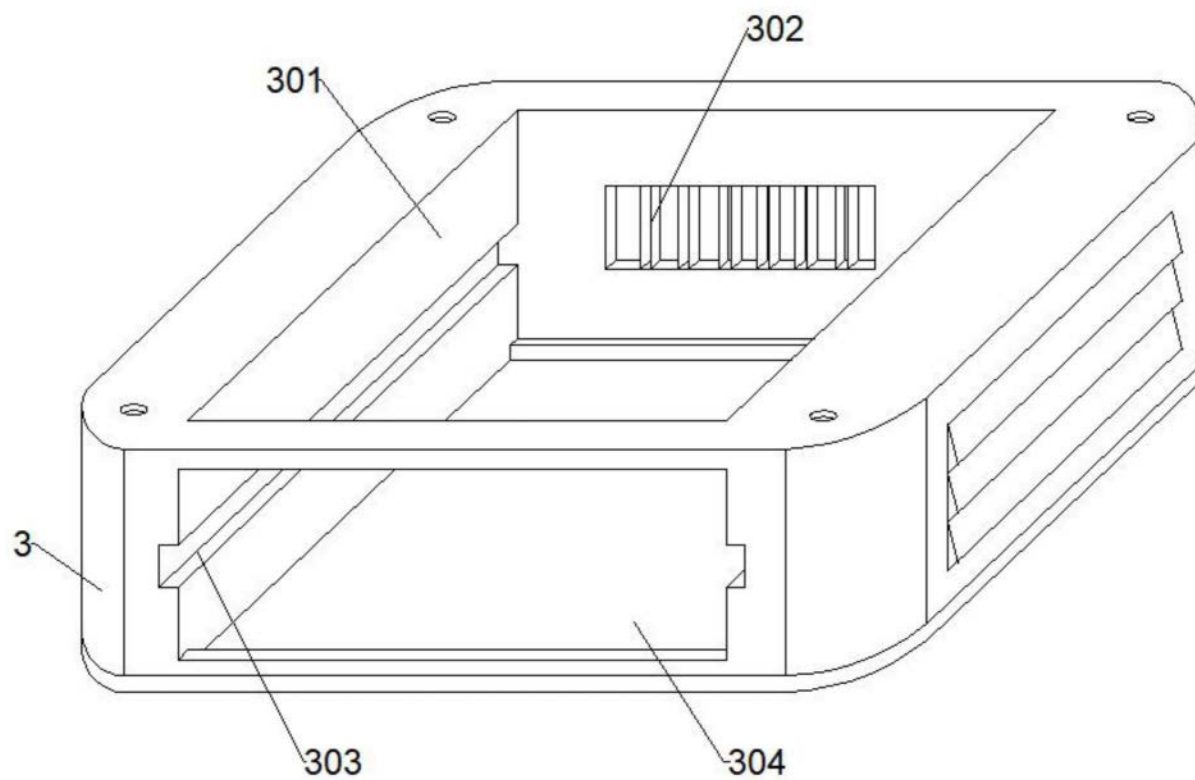


图2

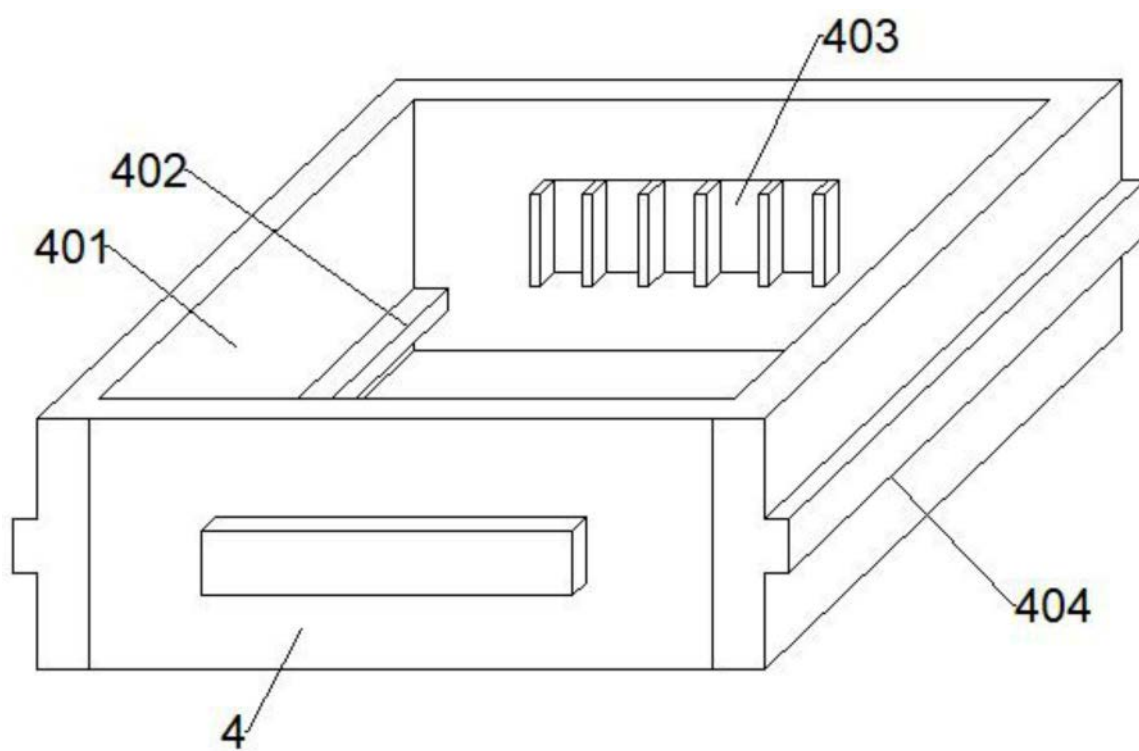


图3

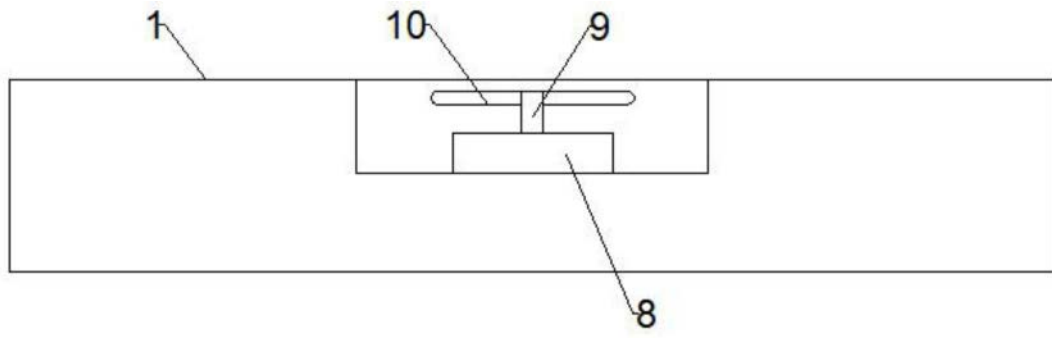


图4