



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211186930 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922140508.2

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 志邦家居股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳工业区连水路19号

(72)发明人 赵良强 赵领

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 张清

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

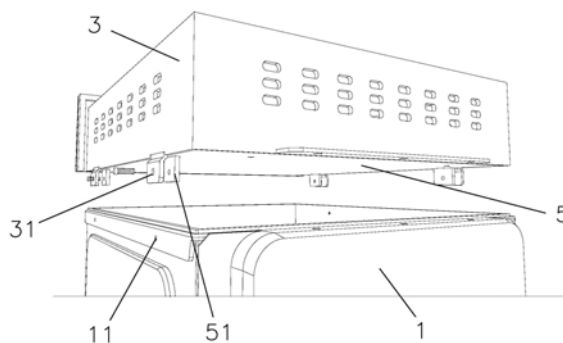
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用烤箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用烤箱,包括箱体,所述箱体顶部设有隔热板并罩设有安装罩形成电控箱,所述电控箱内设有控制模块隔热板将电控箱内部与箱体内部进行分隔,电控箱的内部为控制模块及其它电器元件的工作空间,箱体的内部为烘烤空间,所述隔热板底部设有加热管位于箱体内,一方面隔热板将加热管发出的热辐射阻隔、反射,提高了箱体内空间的加热效率,另一方面防止热量向上传递,对电控箱内的控制模块造成影响,分区明确,互不影响,使用可靠;安装罩的前侧设有控制面板,所述控制面板、加热管与电控箱内的控制模块电连接,当需要检修电控部件时,只需将安装罩掀开,即可对烤箱的电控部件进行检查。



1. 一种家用烤箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部设有隔热板(5)并罩设有安装罩(3)形成电控箱(2),所述电控箱(2)内设有控制模块(6),所述隔热板(5)底部设有加热管(7)位于箱体(1)内,安装罩(3)的前侧设有控制面板(4),所述控制面板(4)、加热管(7)与电控箱(2)内的控制模块(6)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家用烤箱,其特征在于:所述安装罩(3)侧部设有固定耳(31),所述箱体(1)侧部对应固定耳(31)设有螺钉孔(11),通过螺钉使安装罩(3)固定在箱体(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种家用烤箱,其特征在于:所述隔热板(5)底面向下延伸有安装块(51)位于箱体(1)内侧,所述安装块(51)对应所述螺钉孔(11)布置并设有通孔(52),螺钉穿过所述固定耳(31)、螺钉孔(11)伸入所述通孔(52)内。

4. 根据权利要求2所述的一种家用烤箱,其特征在于:所述隔热板(5)的顶面边缘设有定位凹槽(53),所述安装罩(3)的内侧面对应定位凹槽延伸有定位块(32),所述定位块(32)嵌入所述定位凹槽(53)实现安装罩(3)与隔热板(5)的定位安装。

5. 根据权利要求1所述的一种家用烤箱,其特征在于:所述安装罩(3)的侧面设有通风孔(33)。

6. 根据权利要求1所述的一种家用烤箱,其特征在于:所述隔热板(5)上设有安装板(9),所述控制模块(6)通过安装板(9)固定在隔热板(5)上。

7. 根据权利要求1所述的一种家用烤箱,其特征在于:所述隔热板(5)的底面上设有固定座(8),所述固定座(8)上设有固定套(81),所述固定套(81)固定所述加热管(7)。

一种家用烤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房家电，具体为一种家用烤箱。

背景技术

[0002] 烤箱是目前应用十分广泛的家用食物烘烤设备，其利用烤箱内胆中的发热件通电后产生热辐射，而使内胆中的食物持续受热并慢慢变熟，实现食物的烘烤烹调。

[0003] 现有的烤箱在使用过程中存在以下缺陷：1、烤箱的控制模块所在位置较为靠近箱体加热工作的区域，箱体工作时产生的热量辐射至控制模块，温度升高，导致控制模块经常出现故障；2、控制模块安装在箱体内，检修时需要将箱体整个拆开，难度大、费力。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种家用烤箱。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种家用烤箱，包括箱体，所述箱体顶部设有隔热板并罩设有安装罩形成电控箱，所述电控箱内设有控制模块，所述隔热板底部设有加热管位于箱体内，安装罩的前侧设有控制面板，所述控制面板、加热管与电控箱内的控制模块电连接。

[0007] 所述安装罩侧部设有固定耳，所述箱体侧部对应固定耳设有螺钉孔，通过螺钉使安装罩固定在箱体上。

[0008] 所述隔热板底面向下延伸有安装块位于箱体内侧，所述安装块对应所述螺钉孔布置并设有通孔，螺钉穿过所述固定耳、螺钉孔伸入所述通孔内。

[0009] 所述隔热板的顶面边缘设有定位凹槽，所述安装罩的内侧面对应定位凹槽延伸有定位块，所述定位块嵌入所述定位凹槽实现安装罩与隔热板的定位安装。

[0010] 所述安装罩的侧面设有通风孔。

[0011] 所述隔热板上设有安装板，所述控制模块通过安装板固定在隔热板上。

[0012] 所述隔热板的底面上设有固定座，所述固定座上设有固定套，所述固定套固定所述加热管。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在箱体上罩设安装罩形成电控箱，隔热板将电控箱内部与箱体内部进行分隔，电控箱的内部为控制模块及其它电器元件的工作空间，箱体的内部为烘烤空间，加热管设置与隔热板底部，一方面隔热板将加热管发出的热辐射阻隔、反射，提高了箱体内空间的加热效率，另一方面防止热量向上传递，对电控箱内的控制模块造成影响，分区明确，互不影响，使用可靠；当需要检修电控部件时，只需将安装罩掀开，即可对烤箱的电控部件进行检查。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图；

- [0016] 图2是本实用新型安装罩的结构示意图；
[0017] 图3是本实用新型电控箱的结构示意图；
[0018] 图4是本实用新型电控箱与箱体的安装示意图；
[0019] 图5是本实用新型隔热板的结构示意图；
[0020] 图6是本实用新型隔热板另一视角的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 参照图1至图6的一种家用烤箱，包括箱体1，所述箱体1顶部设有隔热板5并罩设有安装罩3形成电控箱2，隔热板5将电控箱2内部与箱体1内部进行分隔，电控箱2内设有控制模块6等电器元件，箱体1的内部为烘烤空间，隔热板5底部设有加热管7位于箱体1内，一方面隔热板将加热管发出的热辐射阻隔、反射，提高了箱体内空间的加热效率，另一方面防止热量向上传递，对电控箱2内的控制模块造成影响，分区明确，互不影响，使用可靠；安装罩3的前侧设有控制面板4，控制面板4、加热管7与电控箱2内的控制模块6电连接，当需要检修电控部件时，只需将安装罩3掀开，即可对烤箱的电控部件进行检查。

[0022] 作为本实用新型的优选方案，安装罩3侧部设有固定耳31，箱体1侧部对应固定耳31设有螺钉孔11；而隔热板5底面向下延伸有安装块51位于箱体1内侧，安装块51对应螺钉孔11布置并设有通孔52；隔热板5的顶面边缘设有定位凹槽53，安装罩3的内侧面对应定位凹槽延伸有定位块32。在安装过程中，先将隔热板5上的定位凹槽53对准定位块32，实现隔热板5与安装罩3的安装定位，快速便捷，降低了安装难度；然后将安装罩3放在箱体1上，将螺钉穿过固定耳31、拧入螺钉孔11，并伸入到安装块51的通孔52内，通过对称分布的支撑位置限位隔热板，限制隔热板横向滑动，且隔热板的侧面同时受到两个支撑作用，不会发生转动，实现隔热板的平稳固定，操作简单，安装可靠，同时实现安装罩在箱体上的安装，一步到位，简单方便。当需要检修时，拧动螺钉使其脱离通孔52，可将隔热板及安装罩拆下，便于对控制模块、加热管进行维护，简单便捷，降低了维护难度。

[0023] 作为优选，安装罩3的侧面设有通风孔33，增加了安装罩内外的空气流通，便于散热，避免安装罩3内热量堆积，减小对控制模块6的影响，利于控制模块6正常工作。

[0024] 作为优选，隔热板5上设有安装板61，控制模块6通过安装板61固定在隔热板5上，安装板61的设置一方面便于控制模块6的安装固定，另一方面避免控制模块6直接与隔热板5接触，避免隔热板5隔热效果变差，导致部分热量向上辐射对控制器6造成直接影响。

[0025] 作为优选，隔热板5的底面上设有固定座8，固定座8上设有固定套81，固定套81固定加热管7，对加热管7进行有效的支撑固定。

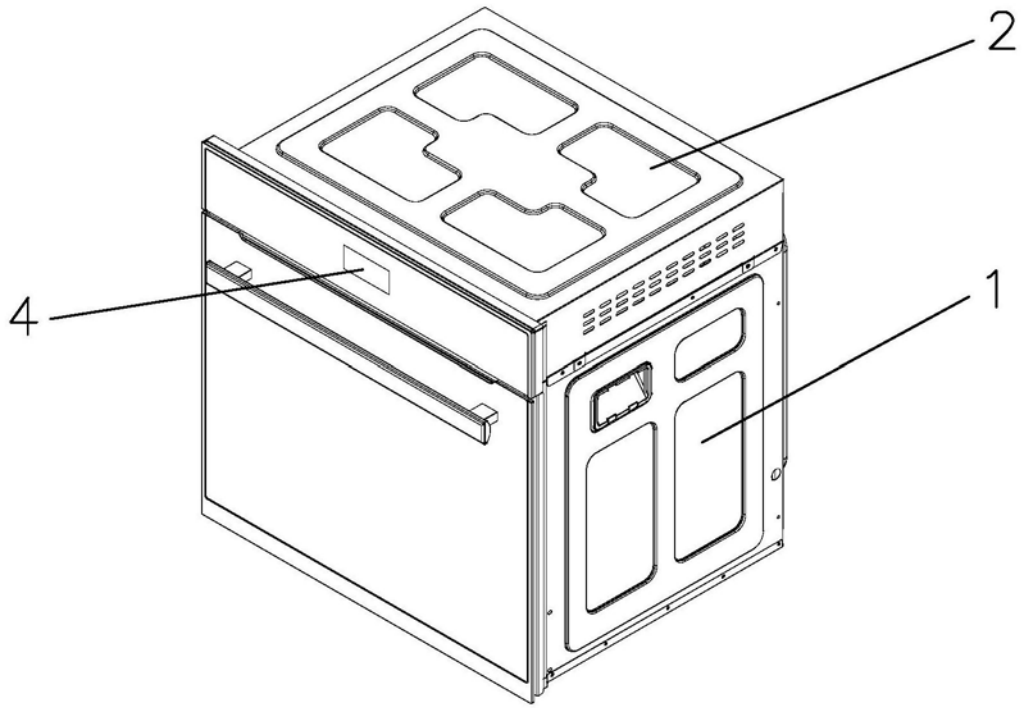


图1

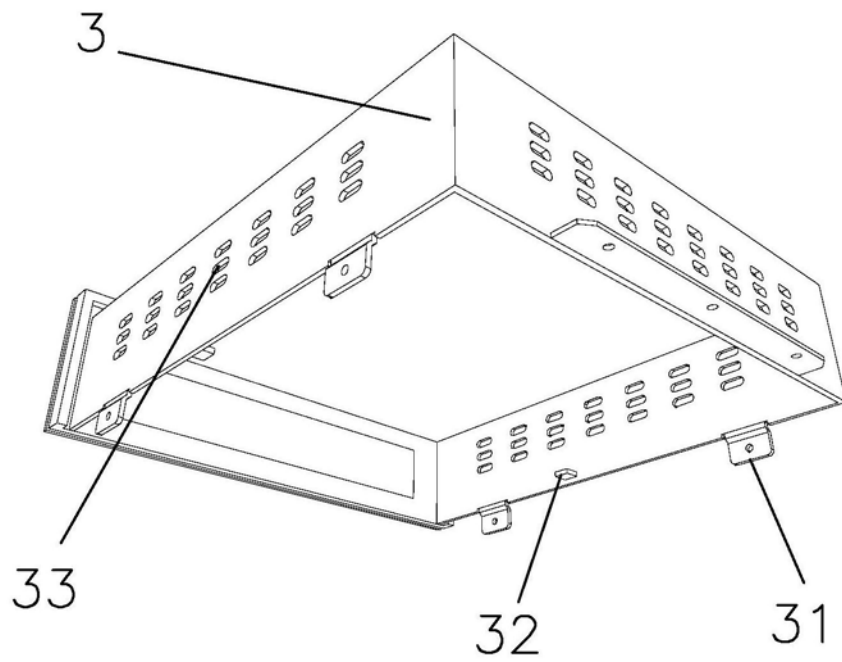


图2

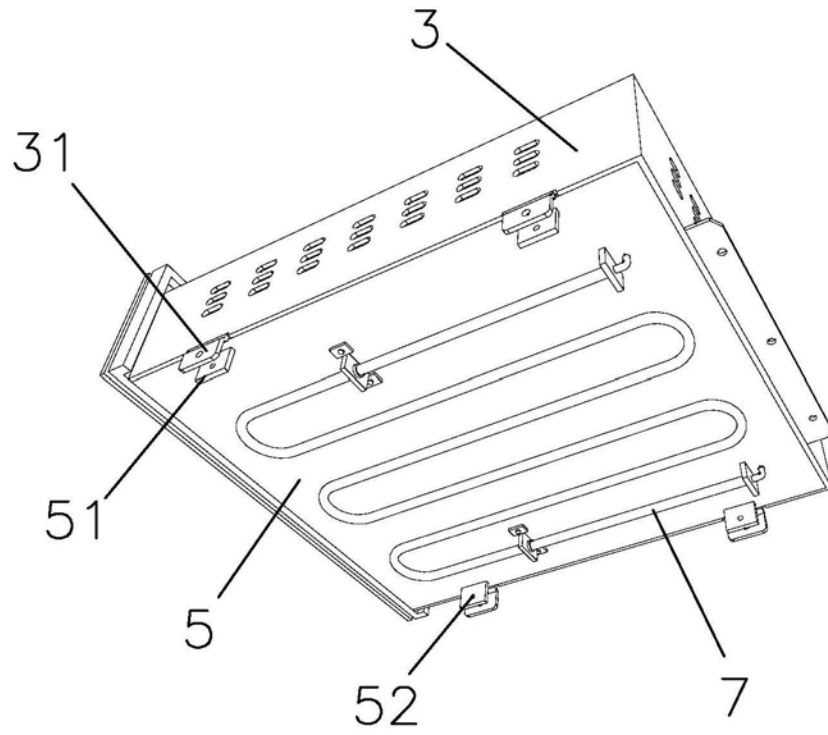


图3

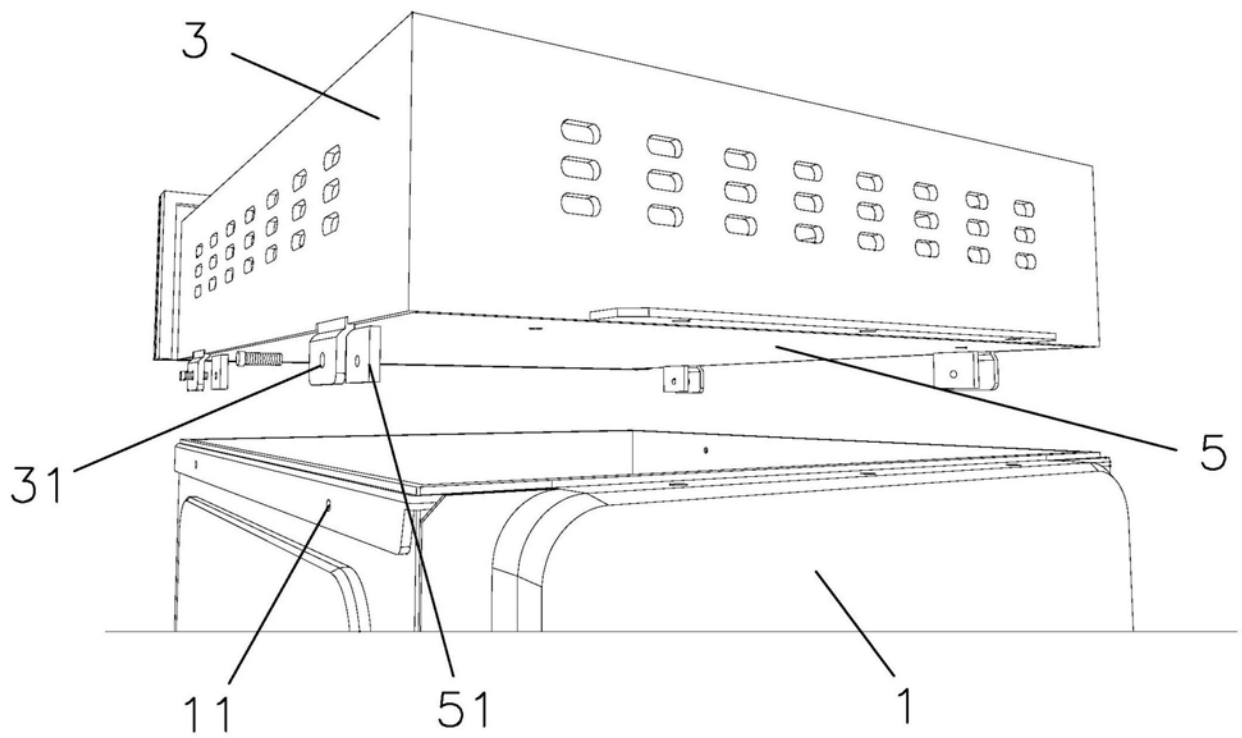


图4

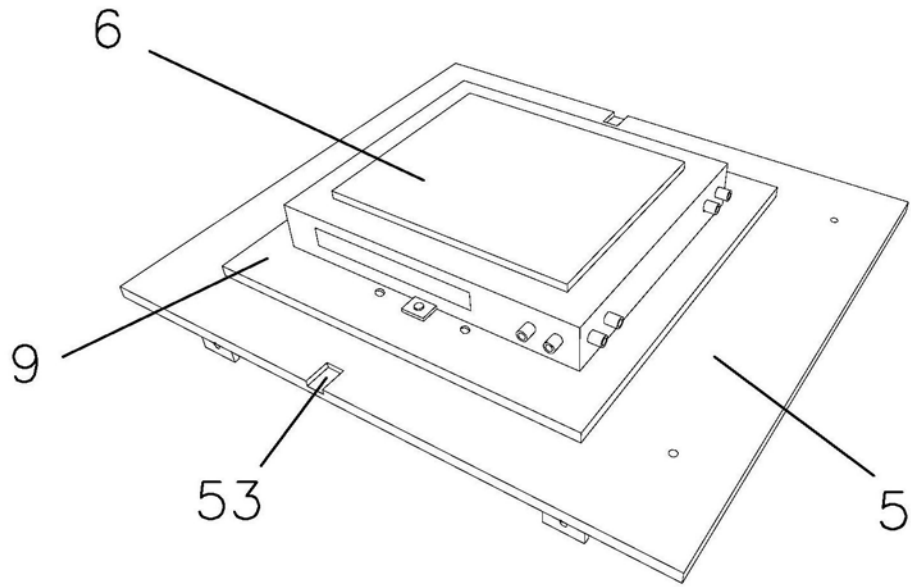


图5

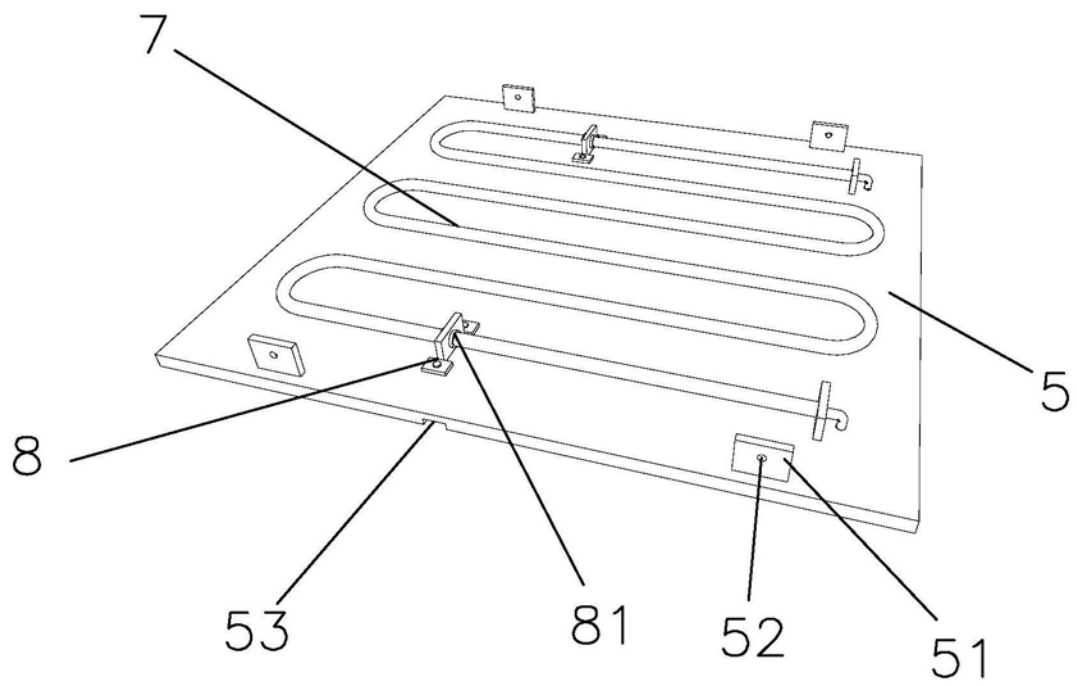


图6