



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217383574 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202220798639.9

(22) 申请日 2022.04.07

(73) 专利权人 中山市艾丽奇电器有限公司
地址 528425 广东省中山市东凤镇东和平村和通路66号D栋2-4层(住所申报)

(72) 发明人 阎光洪

(74) 专利代理机构 佛山市汉科知识产权代理事务所(普通合伙) 44496
专利代理师 朱拓

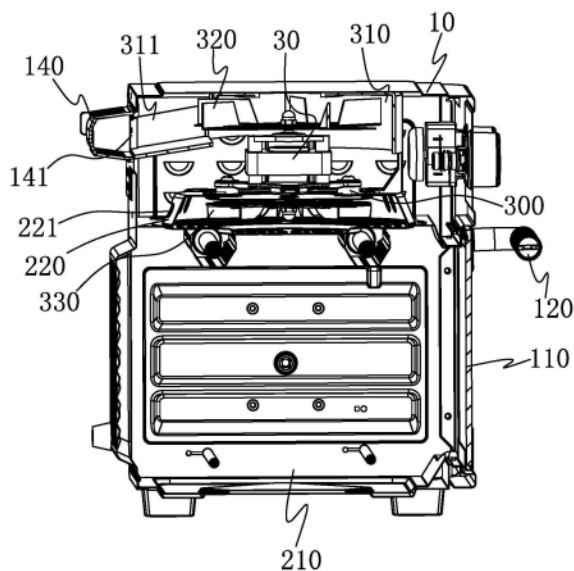
(51) Int. Cl.
F26B 9/06 (2006.01)
F26B 23/04 (2006.01)
F26B 25/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种烤箱结构

(57) 摘要

一种烤箱结构,包括有烤箱本体,所述烤箱本体内设置有中间隔板,所述中间隔板将所述烤箱本体隔分成烘烤腔以及通风空腔,所述烘烤腔前侧开口设置,在所述烘烤腔前侧铰接有门体,所述门体上设置有把手,在所述中间隔板的上端面上设置有集风罩,所述集风罩与所述中间隔板的上端面之间形成风腔,在所述集风罩的后侧设置有排湿槽,在所述中间隔板的上端面上均布有通孔,在所述集风罩上方分别设置有双轴电机以及排风罩,所述双轴电机的电机轴分别延伸至所述排风罩内以及所述集风罩内,所述烤箱本体的侧壁上分别设置有进风孔以及出风槽,所述排风罩分别与所述出风槽以及所述通风空腔连通。本实用新型具有散热效果好的特点。



1. 一种烤箱结构,包括有烤箱本体(10),其特征是所述烤箱本体(10)内设置有中间隔板(20),所述中间隔板(20)将所述烤箱本体(10)隔分成烘烤腔(210)以及通风空腔(200),所述烘烤腔(210)前侧开口设置,在所述烘烤腔(210)前侧铰接有门体(110),所述门体(110)上设置有把手(120),在所述中间隔板(20)的上端面上设置有集风罩(220),所述集风罩(220)与所述中间隔板(20)的上端面之间形成风腔(230),在所述集风罩(220)的后侧设置有排湿槽(221),在所述中间隔板(20)的上端面上均布有通孔(240),在所述集风罩(220)上方分别设置有双轴电机(30)以及排风罩(310),所述双轴电机(30)的电机轴分别延伸至所述排风罩(310)内以及所述集风罩(220)内,所述烤箱本体(10)的侧壁上分别设置有进风孔(130)以及出风槽(141),所述排风罩(310)分别与所述出风槽(141)以及所述通风空腔(200)连通,在所述集风罩(220)内设置有上叶轮(320),在所述集风罩(220)内设置有下叶轮(330),所述下叶轮(330)与所述上叶轮(320)分别安装在所述双轴电机(30)的电机轴上。

2. 根据权利要求1所述的烤箱结构,其特征是所述排风罩(310)的一侧设置有排风通道(311),所述排风通道(311)与所述出风槽(141)互相连通。

3. 根据权利要求1所述的烤箱结构,其特征是所述双轴电机(30)设置在所述集风罩(220)上与所述排风罩(310)之间,所述排风罩(310)上端开口设置。

4. 根据权利要求1所述的烤箱结构,其特征是所述双轴电机(30)通过减震胶垫(300)安装在所述集风罩(220)上,所述排风罩(310)安装在所述集风罩(220)上。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的烤箱结构,其特征是所述进风孔(130)分别设置在所述烤箱本体(10)的左右侧壁以及后侧壁上,所述出风槽(141)设置在所述烤箱本体(10)的后侧壁上。

6. 根据权利要求1至4中任一项所述的烤箱结构,其特征是所述烘烤腔(210)的内顶部设置有发热管。

7. 根据权利要求1至4中任一项所述的烤箱结构,其特征是所述把手(120)包括左右两个弯管件(121)以及与所述弯管件(121)相接的直管件(122),所述直管件(122)由两个组合件(123)上下拼接构成,在所述组合件(123)的左右两侧内壁上分别设置有插块(124),所述弯管件(121)上设置有与所述插块(124)相配合的插槽(127),所述插块(124)插装在插槽(127)中,在其中一个组合件(123)的内壁上设置有螺纹柱(126),在另一个组合件(123)上设置有与所述螺纹柱(126)配合的沉台孔(125),在所述沉台孔(125)内穿设螺栓与所述螺纹柱(126)螺纹连接。

8. 根据权利要求7所述的烤箱结构,其特征是所述沉台孔(125)位于所述插块(124)的旁边。

9. 根据权利要求8所述的烤箱结构,其特征是所述沉台孔(125)位于所述弯管件(121)的外侧。

10. 根据权利要求1至4中任一项所述的烤箱结构,其特征是所述出风槽(141)处安装有防护罩(140)。

一种烤箱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烤箱结构。

背景技术

[0002] 烤箱是一种密封的用来烤食物或烘干产品的电器,分为家用电器和工业烤箱。家用烤箱可以用来加工一些面食、烘焙类食物。工业烤箱,为工业上用来烘干产品的一种设备,有电的、有瓦斯的,又叫烤炉、烘干箱等。

[0003] 现有的家用烤箱会在叶轮上方设置一个用于带动空气流通的叶轮,但现有的设置方案上,电机在最上方,散热的叶轮在下方,用于带动空气流通的叶轮在最下方。这种设置的方式导致电机的热量无法被空气流通带走,散热效果差,因此有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种散热效果好的烤箱结构,以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种烤箱结构,包括有烤箱本体,其结构特征是所述烤箱本体内设置有中间隔板,所述中间隔板将所述烤箱本体隔分成烘烤腔以及通风空腔,所述烘烤腔前侧开口设置,在所述烘烤腔前侧铰接有门体,所述门体上设置有把手,在所述中间隔板的上端面上设置有集风罩,所述集风罩与所述中间隔板的上端面之间形成风腔,在所述集风罩的后侧设置有排湿槽,在所述中间隔板的上端面上均布有通孔,在所述集风罩上方分别设置有双轴电机以及排风罩,所述双轴电机的电机轴分别延伸至所述排风罩内以及所述集风罩内,所述烤箱本体的侧壁上分别设置有进风孔以及出风槽,所述排风罩分别与所述出风槽以及所述通风空腔连通,在所述集风罩内设置有上叶轮,在所述集风罩内设置有下叶轮,所述下叶轮与所述上叶轮分别安装在所述双轴电机的电机轴上。

[0006] 进一步,所述排风罩的一侧设置有排风通道,所述排风通道与所述出风槽互相连通。

[0007] 进一步,所述双轴电机设置在所述集风罩与所述排风罩之间,所述排风罩上端开口设置。

[0008] 进一步,所述双轴电机通过减震胶垫安装在所述集风罩上,所述排风罩安装在所述集风罩上。

[0009] 进一步,所述进风孔分别设置在所述烤箱本体的左右侧壁以及后侧壁上,所述出风槽设置在所述烤箱本体的后侧壁上。

[0010] 进一步,所述烘烤腔的内顶部设置有发热管。

[0011] 进一步,所述把手包括左右两个弯管件以及与所述弯管件相接的直管件,所述直管件由两个组合件上下拼接构成,在所述组合件的左右两侧内壁上分别设置有插块,所述弯管件上设置有与所述插块相配合的插槽,所述插块插装在插槽中,在其中一个组合件的内壁上设置有螺纹柱,在另一个组合件上设置有与所述螺纹柱配合的沉台孔,在所述沉台

孔内穿设螺栓与所述螺纹柱螺纹连接。

[0012] 进一步,所述沉台孔位于所述插块的旁边。

[0013] 进一步,所述沉台孔位于所述弯管件的外侧。

[0014] 本实用新型中的中间隔板将所述烤箱本体隔分成烘烤腔以及通风空腔,所述烘烤腔前侧开口设置,在所述烘烤腔前侧铰接有门体,所述门体上设置有把手,在所述中间隔板的上端面上设置有集风罩,所述集风罩与所述中间隔板的上端面之间形成风腔,在所述集风罩的后侧设置有排湿槽,在所述中间隔板的上端面上均布有通孔,在所述集风罩上方分别设置有双轴电机以及排风罩,所述双轴电机的电机轴分别延伸至所述排风罩内以及所述集风罩内,所述烤箱本体的侧壁上分别设置有进风孔以及出风槽,所述排风罩分别与所述出风槽以及所述通风空腔连通,在所述集风罩内设置有上叶轮,在所述集风罩内设置有下叶轮,所述下叶轮与所述上叶轮分别安装在所述双轴电机的电机轴上;通过设置双轴电机,将排风罩以及电机设置在集风罩的上方,也就是,双轴电机在工作时,带动上叶轮转动,带动内部空气流动并从出风槽排出,空气在排出时能与双轴电机接触,带走热量,实现快速散热。

[0015] 本实用新型中的把手包括左右两个弯管件以及与所述弯管件相接的直管件,所述直管件由两个组合件上下拼接构成,在所述组合件的左右两侧内壁上分别设置有插块,所述弯管件上设置有与所述插块相配合的插槽,在其中一个组合件的内壁上设置有螺纹柱,在另一个组合件上设置有与所述螺纹柱配合的沉台孔,在所述沉台孔内穿设螺栓与所述螺纹柱螺纹连接;通过上下拼接的两个组合件的构成直管件,在确保强度的基础上,可以降低制造难度,降低制作成本;将插块插装在插槽中,通过插块与插槽配合锁紧作用,能够有效防止弯管件与直管件在外力作用下容易导致脱出的现象发生,从而提高了本产品的安全性。

[0016] 综上所述,本实用新型具有散热效果好的特点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的后视立体结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的主视局部剖切结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的左视局部剖切结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型的后视局部剖切结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型的俯视局部剖切结构示意图。

[0023] 图7为把手的分解结构示意图之一。

[0024] 图8为把手的分解结构示意图之二。

[0025] 图中:10为烤箱本体,20为中间隔板,30为双轴电机,110为门体,120为把手,121为弯管件,122为直管件,123为组合件,124为插块,125为沉台孔,126为螺纹柱,130为进风孔,140为防护罩,141为出风槽。200为通风空腔,210为烘烤腔,220为集风罩,230为风腔,310为排风罩,320为上叶轮,330为下叶轮。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0027] 参见图1-图8,一种烤箱结构,包括有烤箱本体10,所述烤箱本体10内设置有中间隔板20,所述中间隔板20将所述烤箱本体10隔分成烘烤腔210以及通风空腔200,所述烘烤腔210前侧开口设置,在所述烘烤腔210前侧铰接有门体110,所述门体110上设置有把手120,在所述中间隔板20的上端面上设置有集风罩220,所述集风罩220与所述中间隔板20的上端面之间形成风腔230,在所述集风罩220的后侧设置有排湿槽221,在所述中间隔板20的上端面上均布有通孔240,在所述集风罩220上方分别设置有双轴电机30以及排风罩310,所述双轴电机30的电机轴分别延伸至所述排风罩310内以及所述集风罩220内,所述烤箱本体10的侧壁上分别设置有进风孔130以及出风槽141,所述排风罩310分别与所述出风槽141以及所述通风空腔200连通,在所述集风罩220内设置有上叶轮320,在所述集风罩220内设置有下叶轮330,所述下叶轮330与所述上叶轮320分别安装在所述双轴电机30的电机轴上。与现有技术相比,本实用新型通过采用双轴电机,将排风罩以及电机设置在集风罩的上方,也就是,双轴电机在运作时,带动上叶轮转动,从而带动内部空气流通从出风槽排出,从而空气在排出时能与双轴电机接触,带走热量,实现散热。

[0028] 参见图4,所述排风罩310的一侧设置有排风通道311,所述排风通道311与所述出风槽141互相连通。排风通道311的作用是,能令空气先经过排风罩,再从排风通道排出,限定空气流通的方向,带来更好的散热效果。

[0029] 参见图3和图4,所述双轴电机30设置在所述集风罩220与所述排风罩310之间,所述排风罩310上端开口设置。也就是,双轴电机在运作时,带动上叶轮转动,从而带动内部空气流通从排风罩310下方进入到排风罩310内,再从出风槽排出,从而空气在排出时能与双轴电机接触,带走热量,实现散热。

[0030] 参见图4和图6,所述双轴电机30通过减震胶垫300安装在所述集风罩220上,所述排风罩310安装在所述集风罩220上。减震胶垫300能有效的减少电机振动而产生噪音。

[0031] 参见图2,本实用新型中,所述进风孔130分别设置在所述烤箱本体10的左右侧壁以及后侧壁上,所述出风槽141设置在所述烤箱本体10的后侧壁上。

[0032] 本实用新型中,所述烘烤腔210的内顶部设置有发热管。

[0033] 所述把手120包括左右两个弯管件121以及与所述弯管件121相接的直管件122,所述直管件122由两个组合件123上下拼接构成,在所述组合件123的左右两侧内壁上分别设置有插块124,所述弯管件121上设置有与所述插块124相配合的插槽127,所述插块124插装在插槽127中,在其中一个组合件123的内壁上设置有螺纹柱126,在另一个组合件123上设置有与所述螺纹柱126配合的沉台孔125,在所述沉台孔125内穿设螺栓与所述螺纹柱126螺纹连接。

[0034] 本实用新型中,通过插块124插装在插槽127中,能够提高本产品的安全性能。

[0035] 所述沉台孔125位于所述插块124的旁边。

[0036] 所述沉台孔125位于所述弯管件121的外侧。

[0037] 在本实施例中,将沉台孔125位于所述弯管件121的外侧,可以防止沉台孔125对弯管件121的整体强度造成破坏,从而既能提高直管件本身的强度,又能降低加工强度。

[0038] 参见图2和图4,所述出风槽141处安装有防护罩140。能有效的形成防护,结构简单

合理,符合使用所需。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0040] 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。

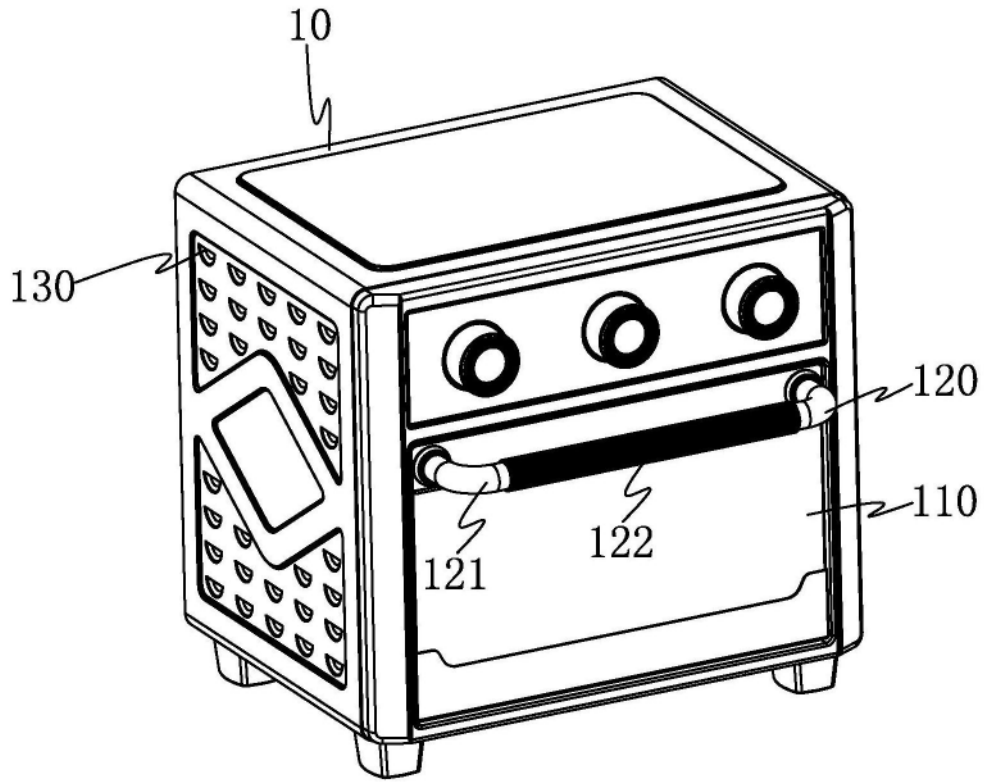


图1

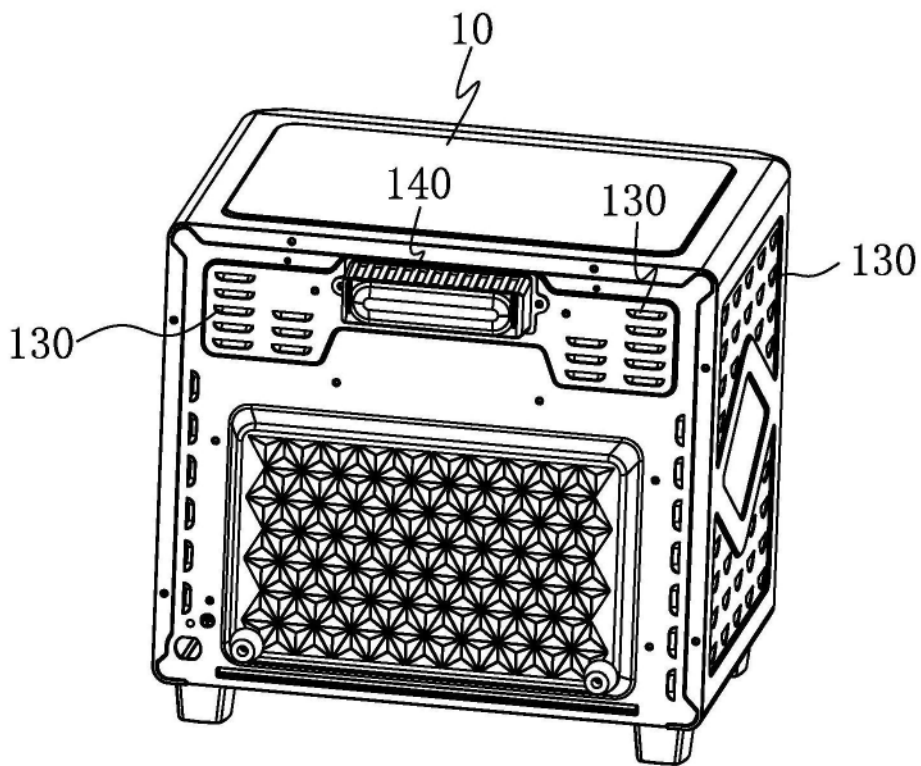


图2

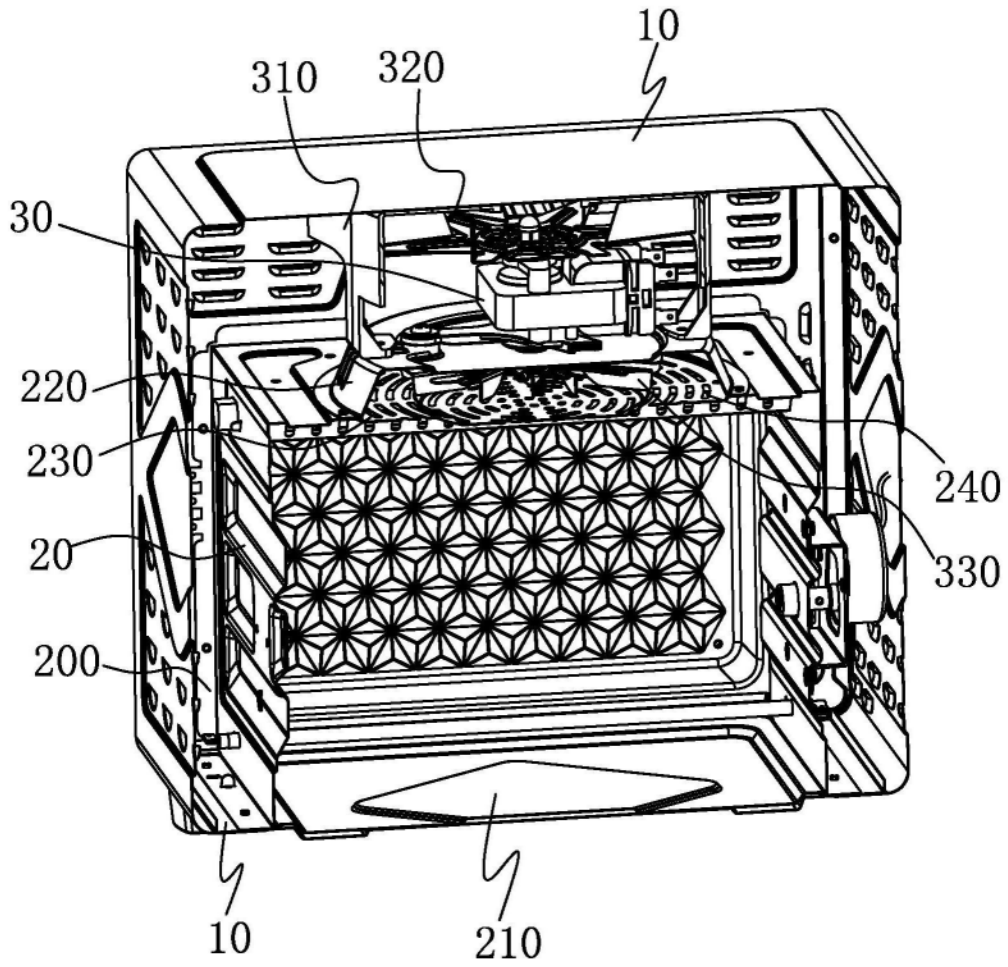


图3

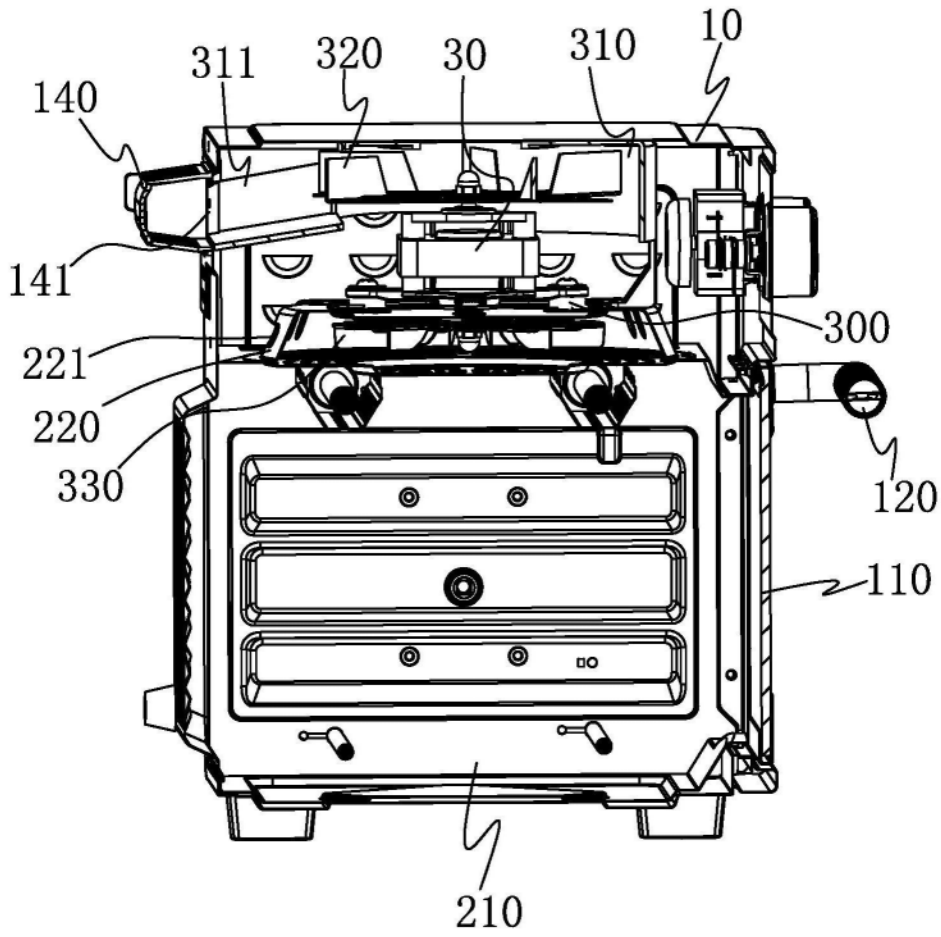


图4

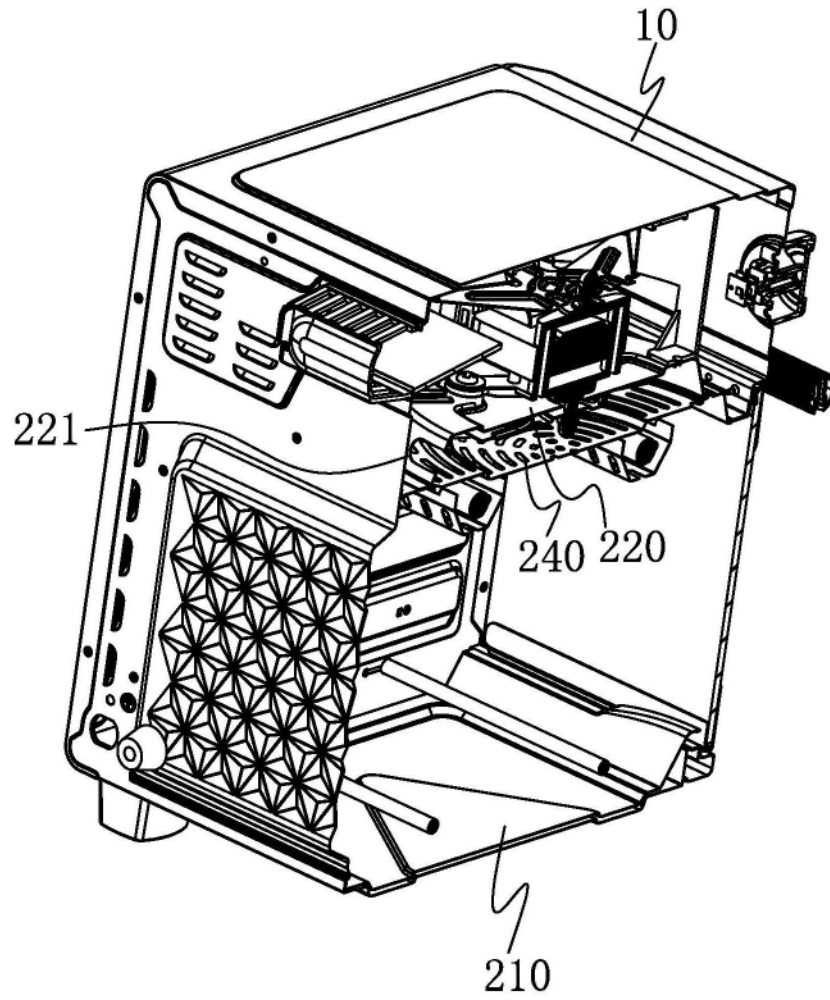


图5

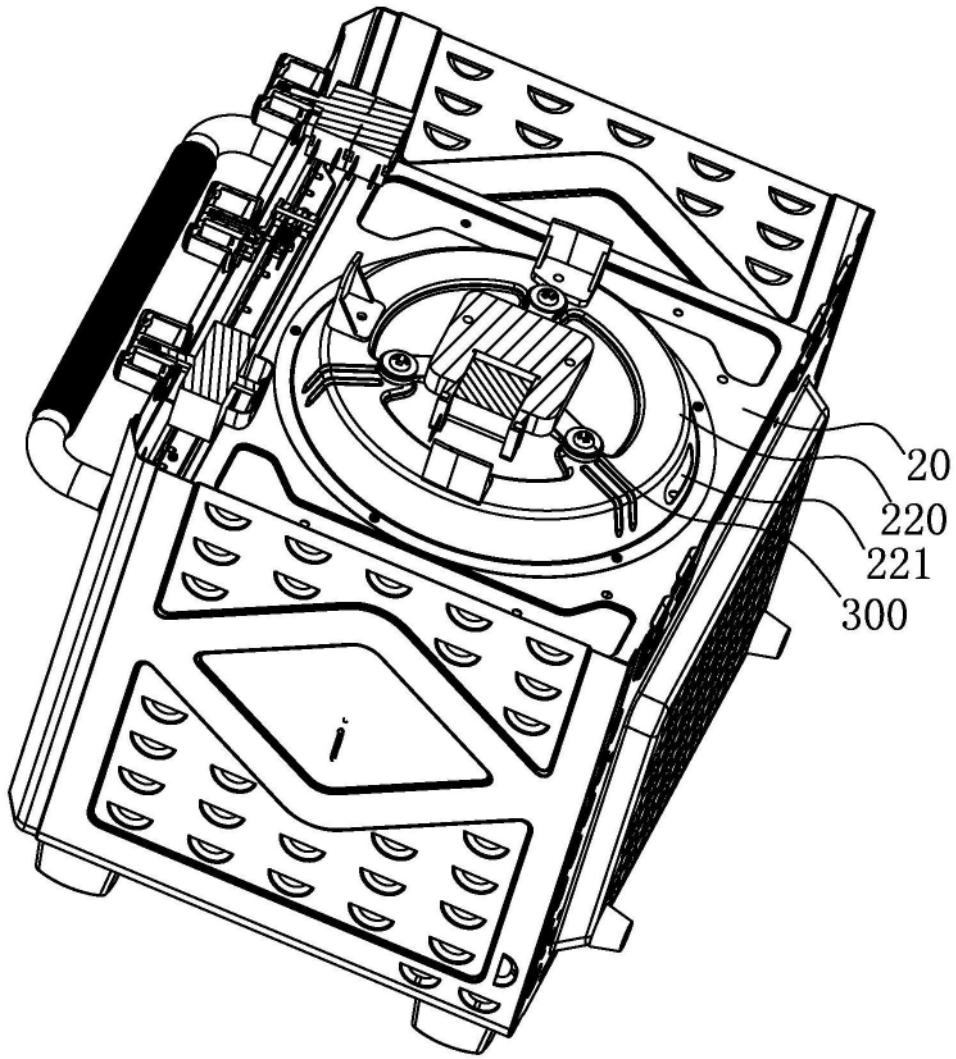


图6

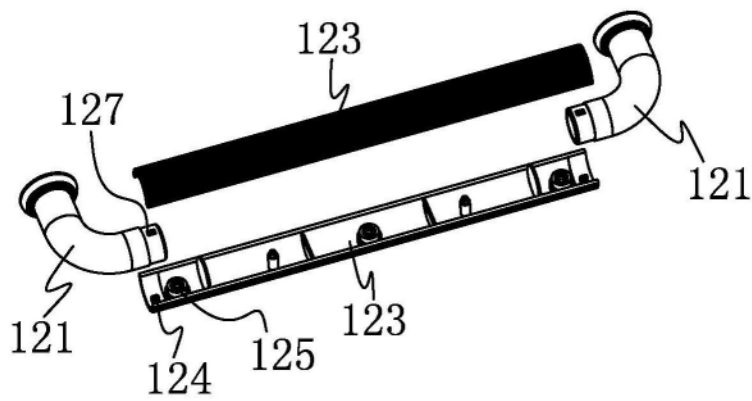


图7

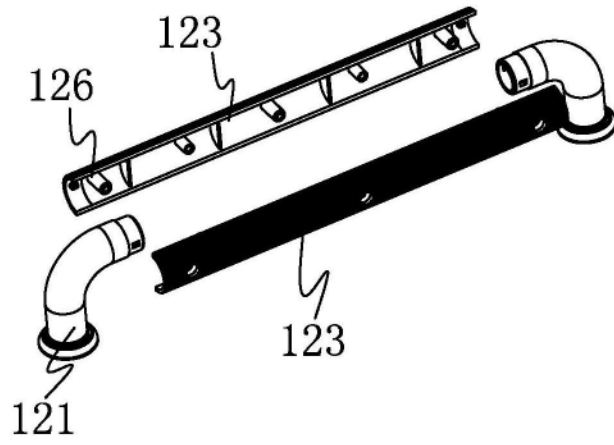


图8