



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214259070 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202023086328.X

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号
(袍江工业园区)

(72) 发明人 张远庆

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 邹秋爽

(51) Int.Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

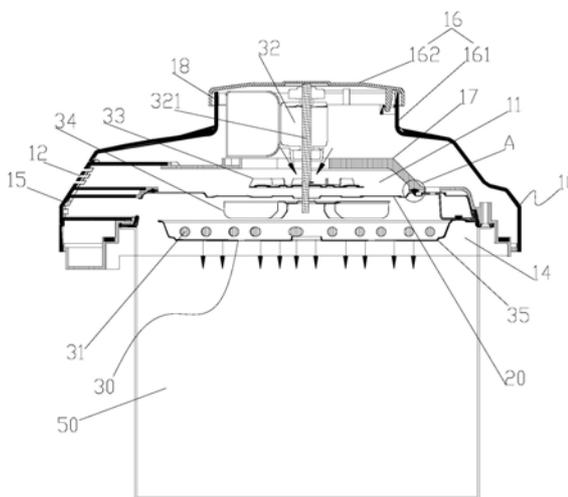
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

上盖组件及具有其的烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种上盖组件及具有其的烹饪器具,该上盖组件包括:上盖本体;隔热件,设置在上盖本体的下方,隔热件和上盖本体之间形成散热腔,隔热件上设置有过流孔,上盖本体具有与散热腔连通的第一出风口;加热组件,包括发热件,发热件设置在隔热件的下方;密封结构,设置在上盖本体与隔热件之间,密封结构沿上盖本体的周向延伸并环绕在过流孔的外侧。通过本申请提供的技术方案,能够解决相关技术中的上盖本体的温度过高的问题。



1. 一种上盖组件,其特征在于,所述上盖组件包括:

上盖本体(10);

隔热件(20),设置在所述上盖本体(10)的下方,所述隔热件(20)和所述上盖本体(10)之间形成散热腔(11),所述隔热件(20)上设置有过流孔(21),所述上盖本体(10)具有与所述散热腔(11)连通的第一出风口(12);

加热组件(30),包括发热件(31),所述发热件(31)设置在所述隔热件(20)的下方;

密封结构(40),设置在所述上盖本体(10)与所述隔热件(20)之间,所述密封结构(40)沿所述上盖本体(10)的周向延伸并环绕在所述过流孔(21)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的上盖组件,其特征在于,所述密封结构(40)包括密封圈(41)。

3. 根据权利要求2所述的上盖组件,其特征在于,所述上盖本体(10)和/或所述隔热件(20)上设置有环形安装槽(13),所述密封圈(41)设置在所述环形安装槽(13)内。

4. 根据权利要求1所述的上盖组件,其特征在于,所述隔热件(20)的下表面与所述上盖本体(10)的侧壁共同围成加热空间(14),所述上盖本体(10)具有与所述加热空间(14)连通的第二出风口(15)。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的上盖组件,其特征在于,所述上盖本体(10)包括面盖(16)以及位于所述面盖(16)下方的内衬(17),所述密封结构(40)设置在所述内衬(17)与所述隔热件(20)之间。

6. 根据权利要求5所述的上盖组件,其特征在于,所述第一出风口(12)位于所述内衬(17)的下方。

7. 根据权利要求5所述的上盖组件,其特征在于,所述加热组件(30)还包括:

电机(32),设置在所述面盖(16)与所述内衬(17)之间,所述电机(32)具有输出轴(321),所述输出轴(321)依次穿过所述内衬(17)和所述隔热件(20);

第一风叶(33),套设在所述输出轴(321)上,所述第一风叶(33)可转动地设置在所述内衬(17)与所述隔热件(20)之间;

第二风叶(34),套设在所述输出轴(321)上,所述第二风叶(34)可转动地设置在所述隔热件(20)与所述发热件(31)之间。

8. 根据权利要求5所述的上盖组件,其特征在于,所述面盖(16)包括罩体(161)以及位于所述罩体(161)上方的顶盖(162),所述罩体(161)与所述顶盖(162)之间设置有进风口(18)。

9. 根据权利要求1至4中任一项所述的上盖组件,其特征在于,所述加热组件(30)还包括保护罩(35),所述保护罩(35)罩设在所述发热件(31)的下方。

10. 一种烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具包括权利要求1至9中任一项所述的上盖组件。

上盖组件及具有其的烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电技术领域,具体而言,涉及一种上盖组件及具有其的烹饪器具。

背景技术

[0002] 在烘烤盖的上盖本体内设置有发热件,发热件产生热量以对烹饪腔内的食物进行烘烤。

[0003] 在相关技术中,由于上盖本体的结构设计不合理,发热件产生的部分热量会聚集在上盖本体内,导致上盖本体的温度过高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种上盖组件及具有其的烹饪器具,以解决相关技术中的上盖本体的温度过高的问题。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种上盖组件,上盖组件包括:上盖本体;隔热件,设置在上盖本体的下方,隔热件和上盖本体之间形成散热腔,隔热件上设置有过流孔,上盖本体具有与散热腔连通的第一出风口;加热组件,包括发热件,发热件设置在隔热件的下方;密封结构,设置在上盖本体与隔热件之间,密封结构沿上盖本体的周向延伸并环绕在过流孔的外侧。

[0006] 应用本实用新型的技术方案,该上盖组件包括上盖本体、隔热件、加热组件以及密封结构。隔热件和上盖本体之间形成散热腔,通过在上盖本体与隔热件之间设置密封结构,利用密封结构能够对散热腔进行密封,避免热量通过上盖本体与隔热件之间的间隙扩散,保证散热腔内的热量通过第一出风口排出,进而能够降低上盖本体的温度。

[0007] 进一步地,密封结构包括密封圈。利用密封圈对隔热件与上盖本体之间的间隙进行密封,能够保证散热腔的密闭性,保证热量从第一出风口排出。并且,采用密封圈进行密封,具有结构简单、成本低的优点。

[0008] 进一步地,上盖本体和/或隔热件上设置有环形安装槽,密封圈设置在环形安装槽内。将密封圈设置在环形安装槽内,能够对密封圈进行限位,便于对密封圈进行装配。

[0009] 进一步地,隔热件的下表面与上盖本体的侧壁共同围成加热空间,上盖本体具有与加热空间连通的第二出风口。加热空间内的热量可通过第二出风口排出,避免加热空间内的热量向上辐射,保证散热腔内的温度处于合理的范围内。

[0010] 进一步地,上盖本体包括面盖以及位于面盖下方的内衬,密封结构设置在内衬与隔热件之间。通过将上盖本体分体设置为面盖和内衬,便于对各部件进行加工和装配。

[0011] 进一步地,第一出风口位于内衬的下方。内衬的下表面与隔热件的上表面之间的热量可通过第一出风口排出,避免热量继续向上移动,保证内衬与面盖之间的温度处于较低的范围,进而保证内衬与面盖之间的元器件不会因温度过高发生损坏。

[0012] 进一步地,加热组件还包括:电机,设置在面盖与内衬之间,电机具有输出轴,输出

轴依次穿过内衬和隔热件；第一风叶，套设在输出轴上，第一风叶可转动地设置在内衬与隔热件之间；第二风叶，套设在输出轴上，第二风叶可转动地设置在隔热件与发热件之间。在第一风叶转动时，一方面，第一风叶可增大进风口处的进风量，使得更多的冷风从电机处吹过，以对电机进行降温，另一方面，第一风叶可促使散热腔内的热量通过第一出风口排出，避免热量在散热腔内聚集。在第二风叶转动时，可将被发热件加热后的风吹向食物，以对食物进行烘烤。

[0013] 进一步地，面盖包括罩体以及位于罩体上方的顶盖，罩体与顶盖之间设置有进风口。外界的风可通过进风口进入上盖本体内，然后在第一风叶和第二风叶的作用向下流通，在风被发热件加热之后对烹饪腔内的食物进行烘烤。

[0014] 进一步地，加热组件还包括保护罩，保护罩罩设在发热件的下方。利用保护罩对发热件进行保护，避免发热件损坏。

[0015] 根据本实用新型的另一方面，提供了一种烹饪器具，烹饪器具包括上述提供的上盖组件。因此，该烹饪器具同样能够利用密封结构对散热腔进行密封，避免热量通过上盖本体与隔热件之间的间隙扩散，保证散热腔内的热量通过第一出风口排出，进而能够降低上盖本体的温度。

附图说明

[0016] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0017] 图1示出了本实用新型实施例提供的上盖组件装配有炸篮的结构示意图；

[0018] 图2示出了图1中A处的局部放大图；

[0019] 图3示出了本实用新型实施例提供的上盖组件的爆炸图；

[0020] 图4示出了本实用新型实施例提供的上盖组件的又一爆炸图。

[0021] 其中，上述附图包括以下附图标记：

[0022] 10、上盖本体；11、散热腔；12、第一出风口；13、环形安装槽；14、加热空间；15、第二出风口；16、面盖；161、罩体；162、顶盖；17、内衬；18、进风口；20、隔热件；21、过流孔；30、加热组件；31、发热件；32、电机；321、输出轴；33、第一风叶；34、第二风叶；35、保护罩；40、密封结构；41、密封圈；50、炸篮。

具体实施方式

[0023] 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。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的，决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0024] 如图1至图4所示，本实用新型实施例提供了一种上盖组件，该上盖组件包括上盖本体10、隔热件20、加热组件30以及密封结构40，隔热件20设置在上盖本体10的下方，加热组件30包括发热件31，发热件31设置在隔热件20的下方，利用隔热件20对发热件31进行隔

热,避免发热件31产生的热量直接向上辐射。在本实施例中,隔热件20和上盖本体10之间形成散热腔11,隔热件20上设置有过流孔21,上盖本体10具有与散热腔11连通的第一出风口12,密封结构40设置在上盖本体10与隔热件20之间,密封结构40沿上盖本体10的周向延伸并环绕在过流孔21的外侧。

[0025] 应用本实施例提供的上盖组件,通过在上盖本体10与隔热件20之间设置密封结构40,利用密封结构40能够对散热腔11进行密封,避免热量通过上盖本体10与隔热件20之间的间隙扩散,保证散热腔11内的热量通过第一出风口12排出,进而能够降低上盖本体的温度。

[0026] 在本实施例中,上盖本体10上设置有进风口18,从进风口18进入上盖本体10内的风可通过隔热件20上的过流孔21向下流通,在风经过发热件31后会被加热,利用加热后的风可对烹饪腔内的食物进行烘烤。

[0027] 通过使密封结构40沿上盖本体10的周向延伸并环绕在过流孔21的外侧,既能够保证从进风口18进入上盖本体10的风顺利通过过流孔21向下流通,又能够保证散热腔11的密封性。

[0028] 其中,密封结构40包括与隔热件20和上盖本体10一体成型的结构,密封结构40还包括密封圈等单独设置的部件。

[0029] 在本实施例中,密封结构40包括密封圈41。利用密封圈41对隔热件20与上盖本体10之间的间隙进行密封,能够保证散热腔11的密闭性,保证热量从第一出风口12排出。并且,采用密封圈41进行密封,具有结构简单、成本低的优点。

[0030] 在其它实施例中,可以在隔热件20或上盖本体10上设置环形凸台,使隔热件20通过环形凸台与上盖本体10相抵接,利用环形凸台进行密封,能够简化装配结构,提升装配效率。

[0031] 如图2所示,上盖本体10上设置有环形安装槽13,密封圈41设置在环形安装槽13内。将密封圈41设置在环形安装槽13内,能够对密封圈41进行限位,便于对密封圈41进行装配。在其它实施例中,可以在隔热件20上设置环形安装槽。

[0032] 如图1所示,隔热件20的下表面与上盖本体10的侧壁共同围成加热空间14,上盖本体10具有与加热空间14连通的第二出风口15。加热空间14内的热量可通过第二出风口15排出,避免加热空间14内的热量向上辐射,保证散热腔11内的温度处于合理的范围内。

[0033] 在本实施例中,第一出风口12与第二出风口15位于上盖本体10的同一侧。具体地,第一出风口12与第二出风口15均位于上盖本体10的后侧,避免烫伤用户。

[0034] 如图1和图3所示,上盖本体10包括面盖16以及位于面盖16下方的内衬17,密封结构40设置在内衬17与隔热件20之间。通过将上盖本体10分体设置为面盖16和内衬17,便于对各部件进行加工和装配。

[0035] 在本实施例中,内衬17的下表面设置有环形安装槽13,密封圈41设置在环形安装槽13内。

[0036] 如图1所示,第一出风口12位于内衬17的下方。内衬17的下表面与隔热件20的上表面之间的热量可通过第一出风口12排出,避免热量继续向上移动,保证内衬17与面盖16之间的温度处于较低的范围,进而保证内衬17与面盖16之间的元器件不会因温度过高发生损坏。

[0037] 如图1、图3以及图4所示,加热组件30还包括电机32、第一风叶33以及第二风叶34,电机32设置在面盖16与内衬17之间,电机32具有输出轴321,输出轴321依次向下穿过内衬17和隔热件20,第一风叶33和第二风叶34均套设在输出轴321上,第一风叶33可转动地设置在内衬17与隔热件20之间,第二风叶34可转动地设置在隔热件20与发热件31之间。

[0038] 在第一风叶33转动时,一方面,第一风叶33可增大进风口18处的进风量,使得更多的冷风从电机32处吹过,以对电机32进行降温,另一方面,第一风叶33可促使散热腔11内的热量通过第一出风口12排出,避免热量在散热腔11内聚集。在第二风叶34转动时,可将被发热件31加热后的风吹向食物,以对食物进行烘烤。

[0039] 如图1和图3所示,面盖16包括罩体161以及位于罩体161上方的顶盖162,罩体161与顶盖162之间设置有进风口18。外界的风可通过进风口18进入上盖本体10内,然后在第一风叶33和第二风叶34的作用向下流通,在风被发热件31加热之后对烹饪腔内的食物进行烘烤。

[0040] 在本实施例中,进风口18为环形进风口,环形进风口沿顶盖162的周向环形设置,如此能够增大进风面积,提升进风量。

[0041] 如图1、图3以及图4所示,加热组件30还包括保护罩35,保护罩35罩设在发热件31的下方。利用保护罩35对发热件31进行保护,避免发热件31损坏。在本实施例中,发热件31为发热管。

[0042] 本实用新型又一实施例提供了一种烹饪器具,烹饪器具包括上述提供的上盖组件。因此,该烹饪器具同样能够利用密封结构40对散热腔11进行密封,避免热量通过上盖本体10与隔热件20之间的间隙扩散,保证散热腔11内的热量通过第一出风口12排出,进而能够降低上盖本体的温度。

[0043] 如图1所示,该烹饪器具还包括炸篮50,利用炸篮50容纳食物,将上盖组件设置在炸篮50上方,以对炸篮50内的食物进行烘烤。

[0044] 在本实施例中,该烹饪器具包括空气炸锅或电饭煲或电压力锅或具有烘烤、做饭、做菜功能的多功能加热锅。

[0045] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0046] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0047] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是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,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0048] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0049] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0050] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

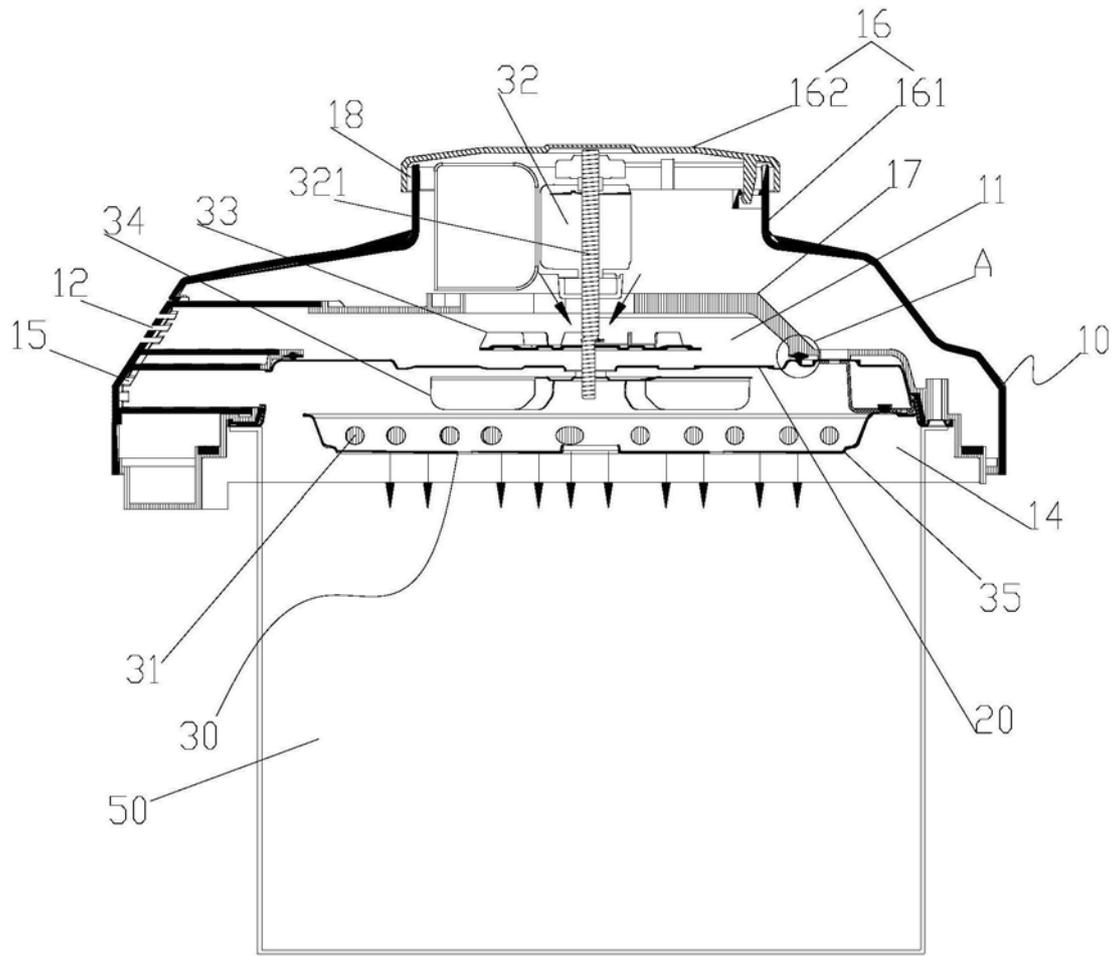


图1

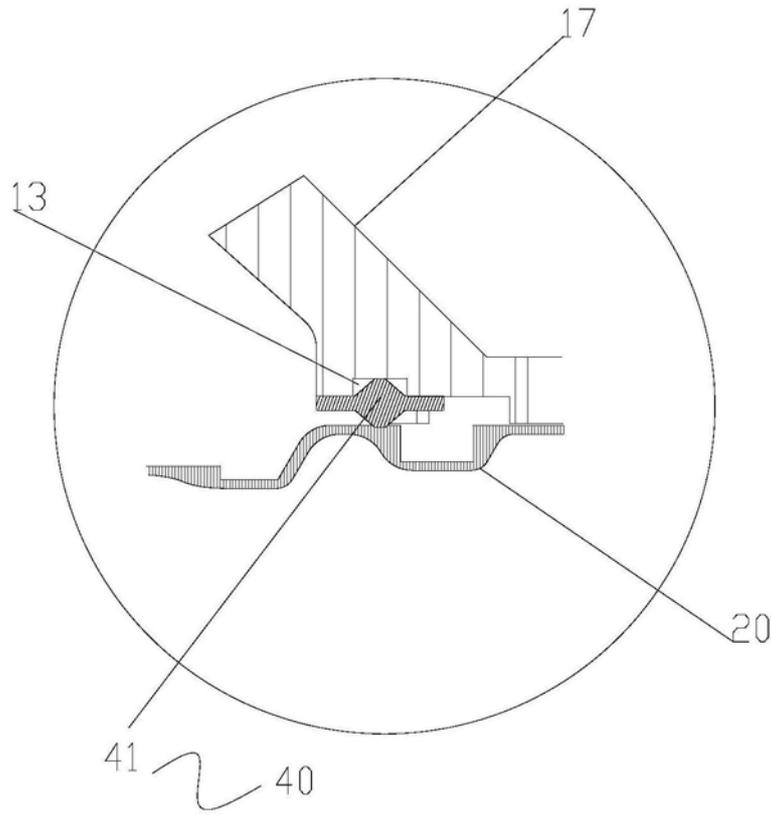


图2

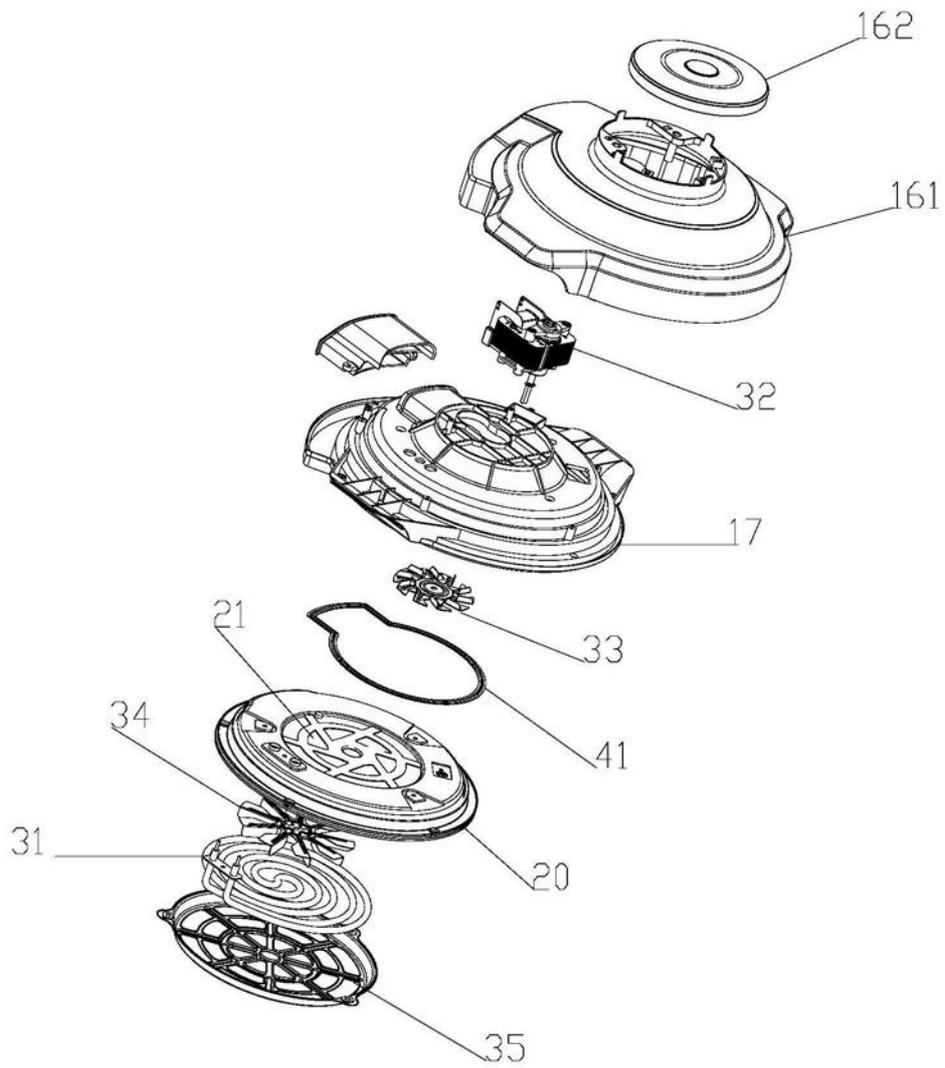


图3

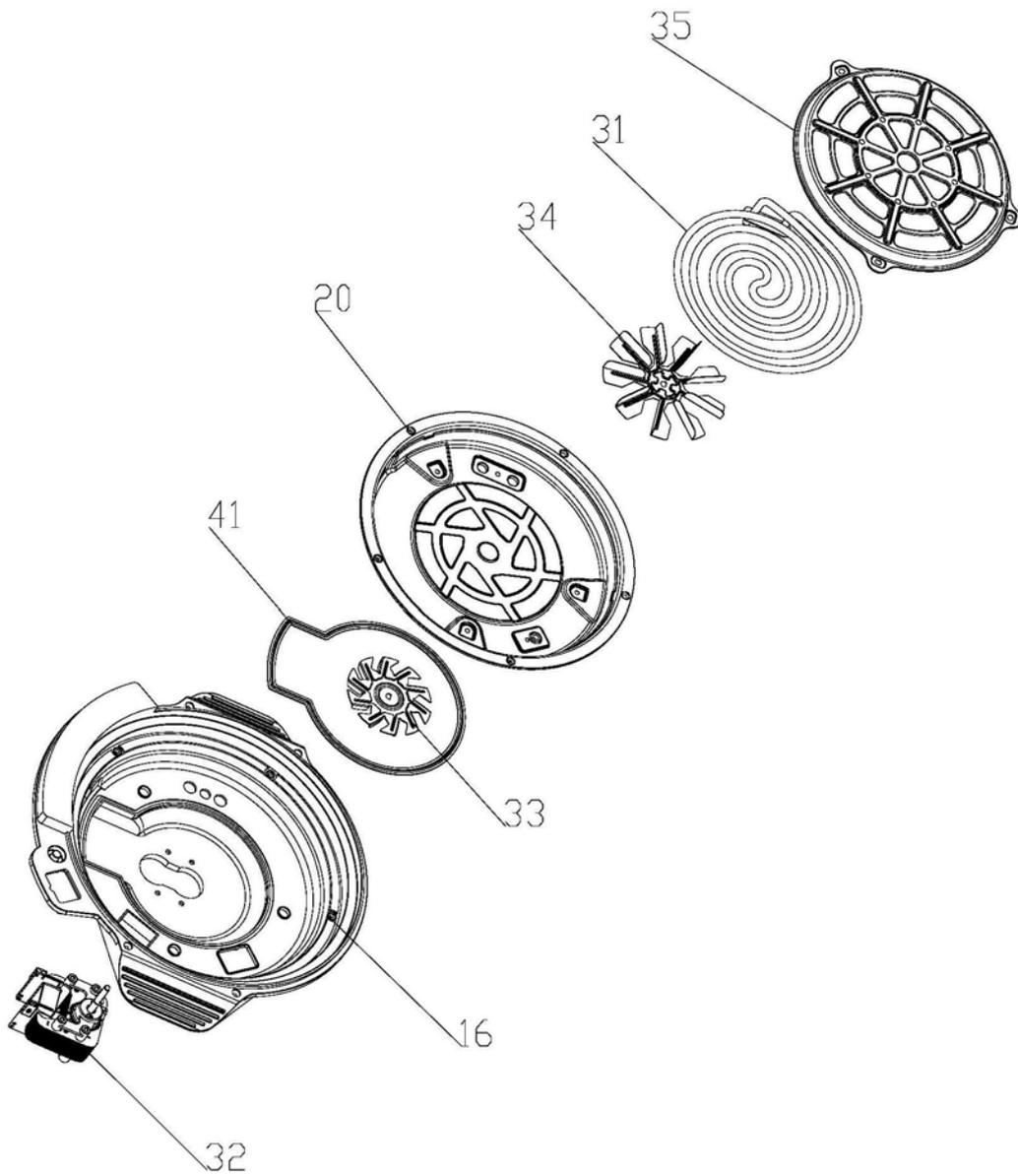


图4