(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106136962 A
(43)申请公布日 2016.11.23

(21)申请号 201610795026.9

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 江门市恒通高科有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区五邑路438号2号厂房C区二层

(72)发明人 陈辉

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 谭志强

(51)Int.Cl.
A47J 43/046(2006.01)
A47J 43/07(2006.01)
A47J 43/08(2006.01)
A47J 19/02(2006.01)
A47J 19/06(2006.01)
A47J 27/00(2006.01)

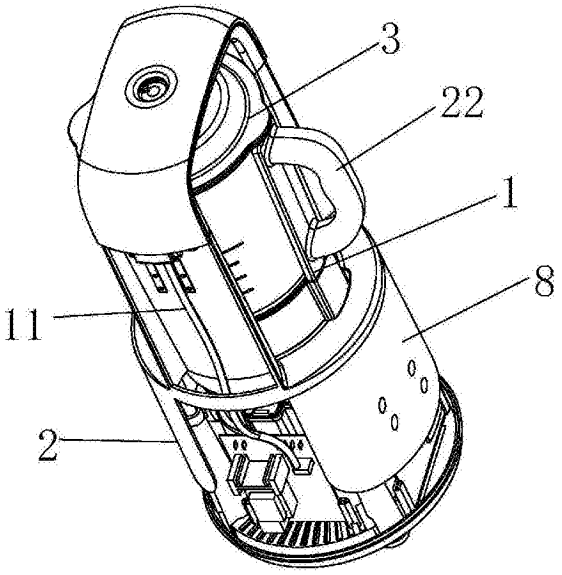
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机

(57)摘要

本发明公开了一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，包括机座、搅拌杯、控制器、wifi模块，所述搅拌杯顶部设置有杯盖，所述搅拌杯内底部设置有发热盘和刀片，所述搅拌杯外底部设置有与发热盘相连的加热连接插头；所述机座上设置有加热连接插座和电机，所述机座前表面设置有控制面板，所述杯盖上设置有第一硅胶气阀，所述机座内设有与控制器连接的真空抽气泵，所述真空抽气泵连接有抽气管，所述抽气管的一端连接有用于连接气阀的抽真空连接器。在果蔬食材搅拌粉碎前，先对搅拌杯抽真空处理，使得果蔬食材搅拌粉碎时在真空环境下进行，避免了食材在搅拌粉碎过程中与空气发生作用，减少了食材营养的流失，并提高了食材的口感，具有很高的市场应用前景。



CN 106136962 A

1.一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，包括机座、搅拌杯、控制器，所述搅拌杯顶部设置有杯盖，所述杯盖上设有用于加热时排出搅拌杯内气体的单向排气阀；所述搅拌杯内底部设置有发热盘和刀片，所述搅拌杯外底部设置有与发热盘相连的加热连接插头；所述机座上设置有与加热连接插头匹配的加热连接插座和用于驱动刀片旋转的电机，所述机座前表面设置有控制面板，所述控制器设置在机座内，所述控制器与控制面板、加热连接插座、电机相连；其特征在于：所述杯盖上设置第一硅胶气阀；所述机座内设有与控制器连接的真空抽气泵，所述真空抽气泵连接有抽气管，所述抽气管连接有与第一硅胶气阀匹配的抽真空连接器；所述机座还内置有wifi模块，所述wifi模块与控制器连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述抽真空连接器底部套装有一环形吸盘，所述杯盖中央设置有与环形吸盘形状匹配的凹腔。

3.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述电机采用静音电机，所述静音电机包括外壳以及设置在外壳内的定子、转子，所述定子包括定子铁心、定子绕组以及支架，所述定子铁心包括顶部的磁轭和连接于磁轭下方的若干个磁极柱，所述支架包括若干个磁极套筒，每个磁极柱对应装置在一个磁极套筒内；所述转子包括转轴、磁铁和磁铁座，所述磁铁和磁铁座设置于若干个磁极柱围成的中腔下部，所述转轴穿过磁铁中央的通孔与磁铁座固定相连。

4.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述杯盖上还设有防止加热时搅拌杯内气压过大的单向排气安全阀。

5.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述搅拌杯与杯盖扣合连接。

6.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述杯盖设有永久磁铁，所述搅拌杯侧部设有受磁闭合的弱电开关件，所述弱电开关件与控制器连接。

7.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：还设有用于检测抽真空气压的压力传感器，所述压力传感与控制器连接。

8.根据权利要求1所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述机座上方两侧分别设置有竖向的左连接臂、右连接臂，左连接臂、右连接臂上连接有一盖体，所述左连接臂、右连接臂、盖体之间形成用于放置搅拌杯的容置腔；所述盖体的一侧与左连接臂铰接，另一侧与右连接臂扣合连接，所述盖体中部设置有安装孔，所述抽真空连接器固定在安装孔中；所述抽真空连接器为一三通连接头，所述三通连接头的底部、侧部、顶部分别设置有连通口，底部的连通口用于与第一硅胶气阀连接，侧部的连通口用于与抽气管连接，顶部的连通口上安装有第二硅胶气阀，所述第二硅胶气阀露出于盖体。

9.根据权利要求8所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述第一硅胶气阀、第二硅胶气阀为硅橡胶阀上设置有拉柄。

10.根据权利要求8所述的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，其特征在于：所述盖体设有永久磁铁，所述右连接臂侧部设有受磁闭合的弱电开关件，所述弱电开关件与控制器连接。

一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机

技术领域

[0001] 本发明涉及破壁料理机技术领域，特别是涉及一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机。

背景技术

[0002] 破壁料理机是可以瞬间击破食物细胞壁，释放植物生化素的机器。破壁料理机集合了榨汁机、豆浆机、料理机等产品功能，可制作果汁、豆浆、米糊、玉米汁、浓汤以及熬粥，具有一机多用的特点。破壁料理机作为一种方便、实用，且小型化的家用食品加工电器，目前已经深入各个家庭。

[0003] 现时在使用破壁料理机鲜榨果汁时，果蔬食材与空气接触容易发生氧化，导致果汁的营养流失严重，颜色变得浑浊不清，口感也大受影响。

发明内容

[0004] 为克服现有技术的不足，本发明的目的在于提供一种具有抽真空功能的破壁料理机。在制作果汁时，可开启抽真空功能，避免果汁氧化而造成营养流失。

[0005] 本发明为解决其技术问题采用的技术方案是：

一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，包括机座、搅拌杯、控制器，所述搅拌杯顶部设置有杯盖，所述杯盖上设有用于加热时排出搅拌杯内气体的单向排气阀；所述搅拌杯内底部设置有发热盘和刀片，所述搅拌杯外底部设置有与发热盘相连的加热连接插头；所述机座上设置有与加热连接插头匹配的加热连接插座和用于驱动刀片旋转的电机，所述机座前表面设置有控制面板，所述控制器设置在机座内，所述控制器与控制面板、加热连接插座、电机相连；所述机座内设有与控制器连接的真空抽气泵，所述真空抽气泵连接有抽气管，所述抽气管连接有与第一硅胶气阀匹配的抽真空连接器；所述机座还内置有wifi模块，所述wifi模块与控制器连接。

[0006] 进一步，所述抽真空连接器底部套装有一环形吸盘，所述杯盖中央设置有与环形吸盘形状匹配的凹腔。

[0007] 进一步，所述电机采用静音电机，所述静音电机包括外壳以及设置在外壳内的定子、转子，所述定子包括定子铁心、定子绕组以及支架，所述定子铁心包括顶部的磁轭和连接于磁轭下方的若干个磁极柱，所述支架包括若干个磁极套筒，每个磁极柱对应装置在一个磁极套筒内；所述转子包括转轴、磁铁和磁铁座，所述磁铁和磁铁座设置于若干个磁极柱围成的中腔下部，所述转轴穿过磁铁中央的通孔与磁铁座固定相连。

[0008] 进一步，所述杯盖上还设有防止加热时搅拌杯内气压过大的单向排气安全阀。

[0009] 进一步，所述搅拌杯与杯盖扣合连接。

[0010] 进一步，所述杯盖设有永久磁铁，所述搅拌杯侧部设有受磁闭合的弱电开关件，所述弱电开关件与控制器连接。

[0011] 进一步，还设有用于检测抽真空气压的压力传感器，所述压力传感与控制器连接。

[0012] 进一步,所述机座上方两侧分别设置有竖向的左连接臂、右连接臂,左连接臂、右连接臂上连接有一盖体,所述左连接臂、右连接臂、盖体之间形成用于放置搅拌杯的容置腔;所述盖体的一侧与左连接臂铰接,另一侧与右连接臂扣合连接,所述盖体中部设置有安装孔,所述抽真空连接器固定在安装孔中;所述抽真空连接器为一三通连接头,所述三通连接头的底部、侧部、顶部分别设置有连通口,底部的连通口用于与第一硅胶气阀连接,侧部的连通口用于与抽气管连接,顶部的连通口上安装有第二硅胶气阀,所述第二硅胶气阀露出于盖体。

[0013] 进一步,所述第一硅胶气阀、第二硅胶气阀为硅橡胶阀上设置有拉柄。

[0014] 进一步,所述盖体设有永久磁铁,所述右连接臂侧部设有受磁闭合的弱电开关件,所述弱电开关件与控制器连接。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机,设置有真空抽气泵,在果蔬食材搅拌粉碎前,先对搅拌杯抽真空处理,使得果蔬食材搅拌粉碎时在真空环境下进行,避免了食材在搅拌粉碎过程中与空气发生作用,减少了食材营养的流失,并提高了食材的口感。此外,料理机内置有wifi模块,通过wifi模块可连接用户的手机端,通过手机端的APP能无线控制料理机功能。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的机座、左连接臂、右连接臂、盖体的组合结构示意图;

图3是本发明的盖体的截面结构示意图;

图4是本发明的搅拌杯的截面结构示意图;

图5是本发明的搅拌杯的结构示意图;

图6是本发明的电机的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和实例对本发明作进一步说明。

[0018] 如图1所示,一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机,包括搅拌杯1和机座2。

[0019] 如图4和图5所示,所述搅拌杯1顶部设置有杯盖3,所述搅拌杯1与杯盖3扣合连接。所述杯盖3上设有单向排气阀20、单向排气安全阀21、第一硅胶气阀9。单向排气阀20用于加热时直接排出搅拌杯1内气体;单向排气安全阀21主要是在单向排气阀20堵塞时工作,起双重保护作用;抽真空时,杯内气体从第一硅胶气阀9与杯盖的连接间隙排出,抽真空结束后,杯内低压,因而第一硅胶气阀9在大气压作用下向下压紧在杯盖上端面,起密封作用以防空气再次进入;当需要打开杯盖3以倒出果汁饮用时,将第一硅胶气阀9拉起,能轻松打开杯盖3。所述搅拌杯1内底部设置有发热盘和刀片4,所述搅拌杯1外底部设置有与发热盘相连的加热连接插头5;所述搅拌杯1侧面连接有防止传热的手柄22。

[0020] 如图2所示,所述机座2上设置有与加热连接插头5匹配的加热连接插座6和用于驱动刀片旋转的电机7,所述机座2前表面设置有控制面板8,所述机座2内设置有控制器(图未示出)、真空抽气泵10,所述控制器与控制面板8、加热连接插座6、电机7、真空抽气泵10相连。所述机座2上方两侧分别设置有竖向的左连接臂13、右连接臂14,左连接臂13、右连接臂

14上连接有一盖体15，所述左连接臂13、右连接臂14、盖体15之间形成用于放置搅拌杯1的容置腔；所述盖体15的一侧与左连接臂13铰接，另一侧与右连接臂14扣合连接。所述盖体15中部设置有安装孔，所述安装孔中固定安装有一抽真空连接器12。所述机座2内的真空抽气泵10连接有抽气管11，所述抽气管11经左连接臂13进入盖体15中与抽真空连接器12连接。

[0021] 如图3所示，所述抽真空连接器12为一个三通连接头，所述三通连接头的底部、侧部、顶部分别设置有连通口，底部的连通口用于盖体15合上时与杯盖3上的第一硅胶气阀9对准连接；侧部的连通口用于与抽气管11连接，顶部的连通口上安装有第二硅胶气阀16，所述第二硅胶气阀16露出于盖体15，抽真空结束后，把第二硅胶气阀16拉起排气，可使盖体15易打开。所述第一硅胶气阀9、第二硅胶气阀16上均设置有便于将硅胶气阀拉起排气的拉柄17。所述抽真空连接器12底部套装有一环形吸盘18，所述杯盖3中央设置有与环形吸盘18形状匹配的凹腔19，环形吸盘18在抽真空过程中起到密封作用，提高抽真空效率和真空效果更好。

[0022] 还设有用于检测抽真空气压的压力传感器，所述压力传感与控制器连接，用于控制抽真空的压力。

[0023] 所述杯盖3设有永久磁铁，所述搅拌杯1设有受磁闭合的弱电开关件，所述弱电开关件与控制器连接，所以杯盖3与搅拌杯1的扣合直接能够控制控制器的接通与断开，从而起到更安全的效果。

[0024] 此外，所述盖体15同样设有永久磁铁，所述右连接臂14侧部设有受磁闭合的弱电开关件，所述弱电开关件与控制器连接，盖体与右连接臂盖合后，料理机才能工作，使得本料理机具有双重保护功能，一是杯盖扣合通电，二是盖体扣合通电。

[0025] 本发明的一种具有wifi模块的真空加热式破壁料理机，使用时，先打开左连接臂13、右连接臂14上的盖体15，然后把搅拌杯1盖上杯盖3后放在机座2上，搅拌杯1底部的加热连接插头5、刀片4分别与机座上的加热连接插座6、电机7连接，接着盖上盖体15，抽真空连接器12与杯盖3上的第一硅胶气阀9连接，抽真空连接器12底部的环形吸盘18起到密封连接的作用。通过控制面板8选择破壁料理机功能，使用豆浆、米糊、玉米汁、浓汤以及熬粥功能时，破壁料理机的加热装置会启动；使用果蔬功能时，会先启动真空抽气泵10对搅拌杯1抽真空处理，使得果蔬食材搅拌粉碎时在真空环境下进行，避免了食材在搅拌粉碎过程中与空气发生作用，减少了食材营养的流失，并提高了食材的口感。抽真空结束后，拉动第二硅胶气阀16上的拉柄17，打开盖体15，取出搅拌杯1，在饮用前拉动第一硅胶气阀9上的拉柄17可使杯盖3易打开。

[0026] 所述机座2还内置有wifi模块，所述wifi模块与控制器连接；通过wifi模块可连接用户的手机端，用户一方面可在手机端的APP上浏览食谱，另一方面通过APP无线控制料理机的功能。

[0027] 如图6所示，所述电机采用静音电机，所述静音电机包括外壳67以及设置在外壳67内的定子、转子，所述定子包括定子铁心、定子绕组以及支架，所述定子铁心包括顶部的磁轭62和连接于磁轭62下方的若干个磁极柱63，所述支架包括若干个磁极套筒64，每个磁极柱63对应装置在一个磁极套筒64内；所述转子包括转轴61、磁铁65和磁铁座66，所述磁铁65和磁铁座66设置于若干个磁极柱63围成的中腔下部，所述转轴61穿过磁铁65中央的通孔与

磁铁座66固定相连。

[0028] 以上所述，只是本发明的较佳实施例而已，本发明并不局限于上述实施方式，只要其以相同的手段达到本发明的技术效果，都应属于本发明的保护范围。

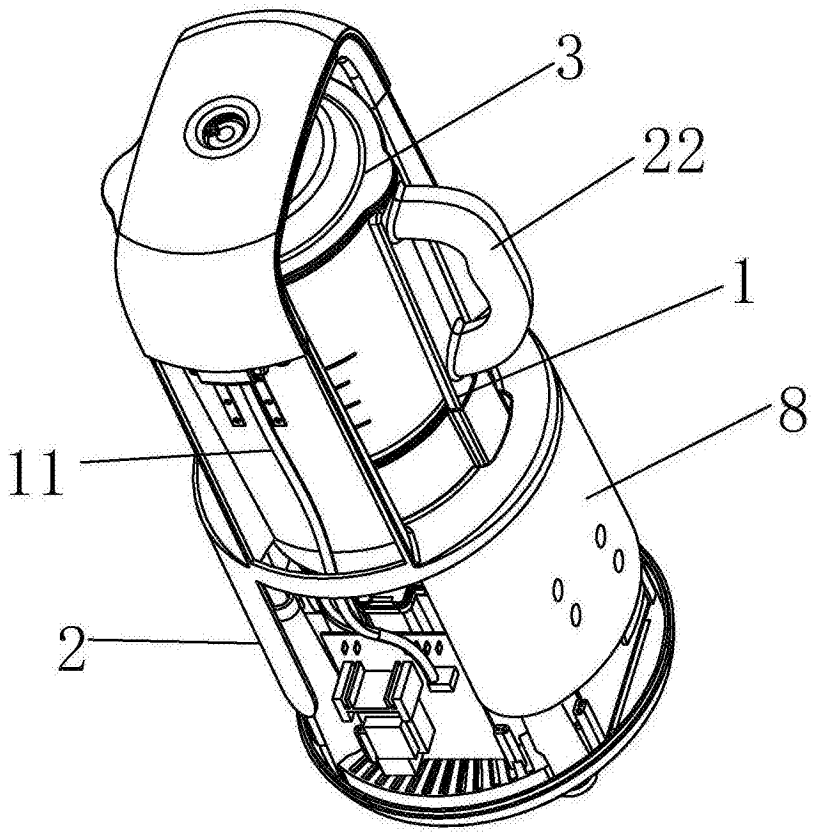


图1

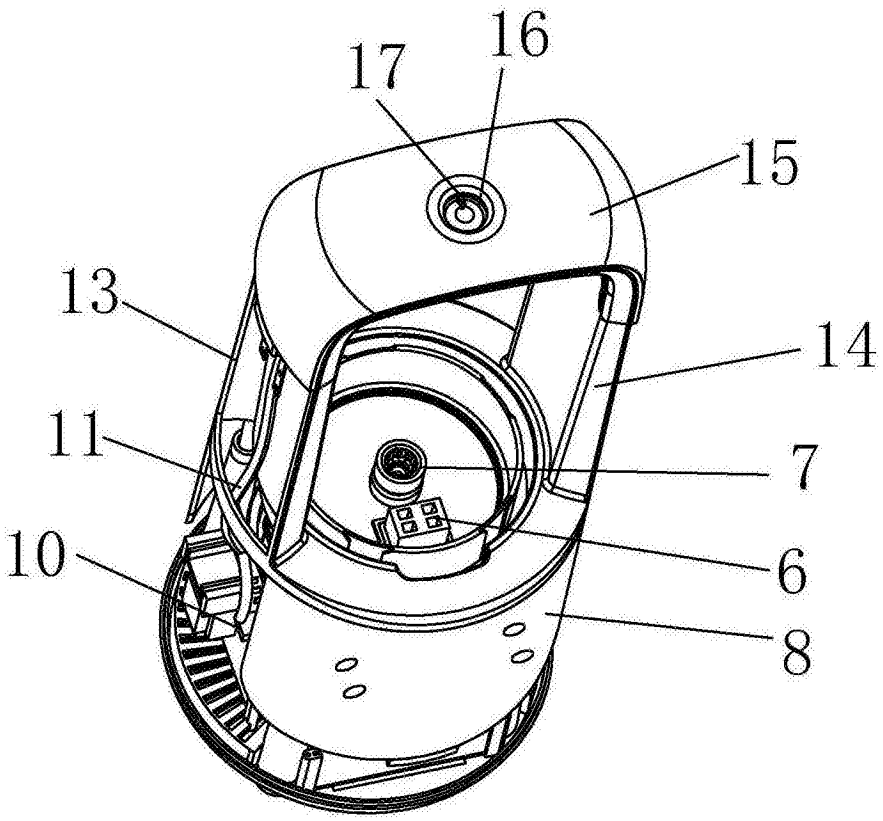


图2

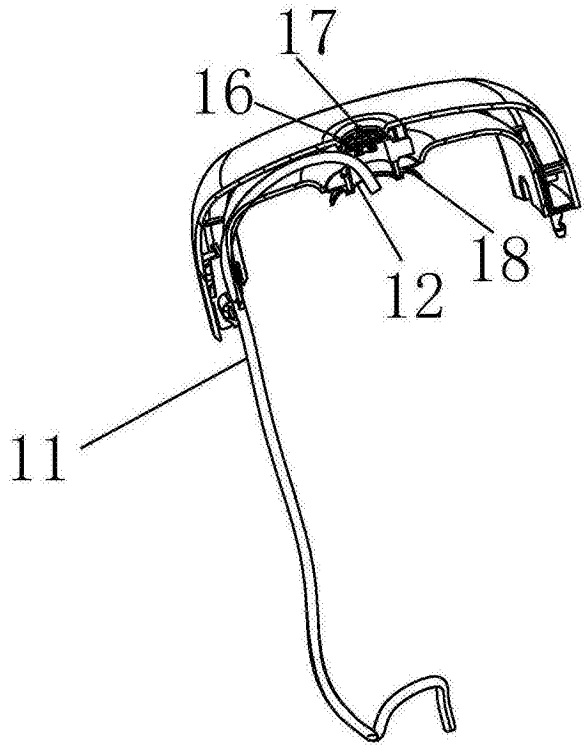


图3

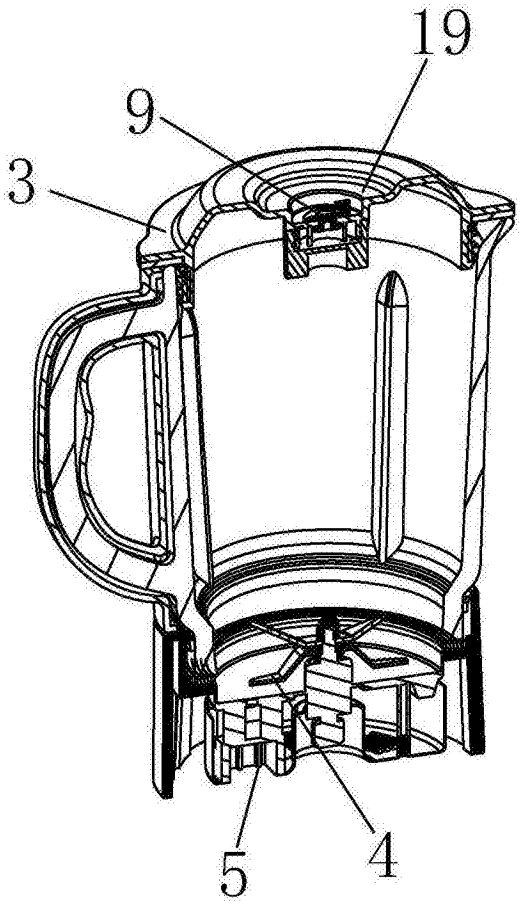


图4

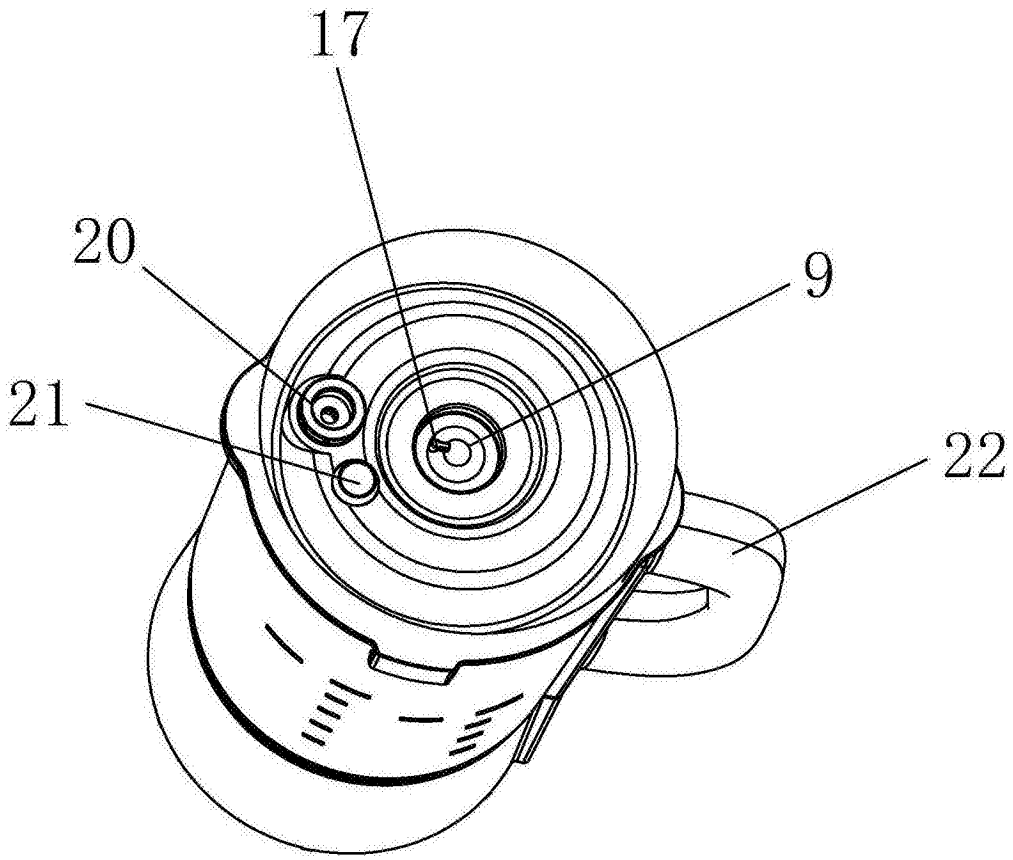


图5

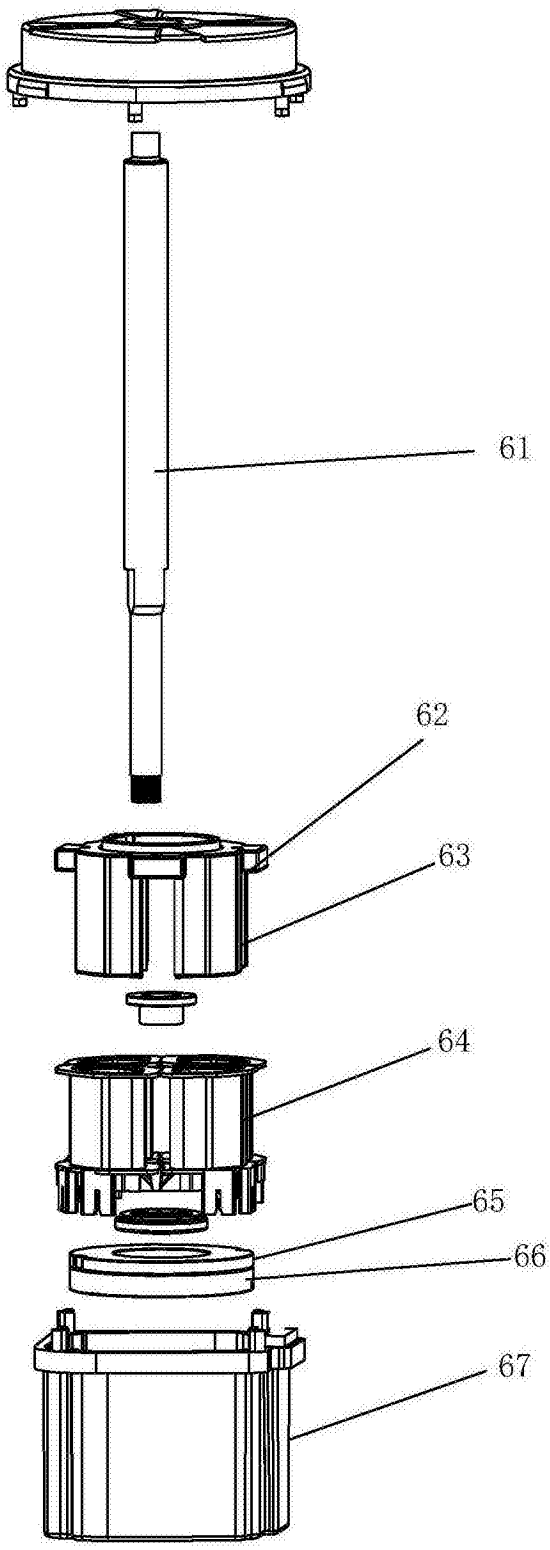


图6