(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205829392 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620676437.1

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 苏龙
地址 315103 浙江省宁波市高新区研发园C5三楼

(72)发明人 苏龙

(74)专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所（普通合伙）33226
代理人 胡珣燕

(51)Int.Cl.
H02K 9/06(2006.01)
H02K 5/00(2006.01)
A47J 43/046(2006.01)
A47J 43/07(2006.01)

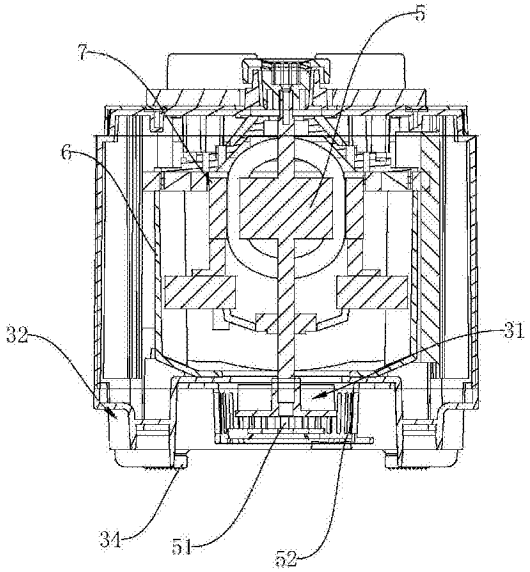
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种料理机的散热结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种料理机的散热结构，包括电动搅拌底座，电动搅拌底座包括底座壳体和底盖，底座壳体和底盖围设成一容纳腔，容纳腔内设置有电机，底盖上设置有电机罩，电机罩位于容纳腔内，底盖上还设置有出风口和进风口，电机罩具有一空腔，且电机罩上部具有一开口，底部具有一通孔，开口、空腔和通孔形成一散热通道，散热通道分别与进风口和出风口连通，电机位于空腔内，且电机上连接有散热风叶；优点是使料理机具有良好的散热性能。



CN 205829392 U

1.一种料理机的散热结构，包括电动搅拌底座，所述的电动搅拌底座包括底座壳体和底盖，所述的底座壳体和所述的底盖围设成一容纳腔，所述的容纳腔内设置有电机，其特征在于：所述的底盖上设置有电机罩，所述的电机罩位于所述的容纳腔内，所述的底盖上还设置有出风口和进风口，所述的电机罩具有一空腔，且所述的电机罩上部具有一开口，底部具有一通孔，所述的开口、所述的空腔和所述的通孔形成一散热通道，所述的散热通道分别与所述的进风口和所述的出风口连通，所述的电机位于所述的空腔内，且所述的电机上连接有散热风叶。

2.根据权利要求1所述的一种料理机的散热结构，其特征在于：所述的出风口的下方设置有风叶罩，所述的散热风叶设置在所述的风叶罩内，所述的风叶罩的侧壁设置有多个散热孔。

3.根据权利要求1所述的一种料理机的散热结构，其特征在于：所述的底盖下端面上设置有隔离板，所述的隔离板将所述的底盖隔离成进风区域和出风区域，所述的进风口位于所述的进风区域内，所述的出风口位于所述的出风区域内。

4.根据权利要求3所述的一种料理机的散热结构，其特征在于：所述的隔离板包括第一隔离部、第二隔离部和第三隔离部，所述的第一隔离部和所述的第三隔离部分别连接在所述的第二隔离部的两端，且所述的第一隔离部和所述的第三隔离部之间形成有用于排风的豁口。

5.根据权利要求4所述的一种料理机的散热结构，其特征在于：所述的底盖下端面的四个边角分别设置有垫脚，所述的垫脚的下端面与所述的隔离板的下端面齐平。

6.根据权利要求1所述的一种料理机的散热结构，其特征在于：所述底盖向上凸起形成一凸起部，所述的出风口设置在所述的凸起部上，所述的进风口围绕分布在所述的出风口的侧边。

7.根据权利要求1所述的一种料理机的散热结构，其特征在于：所述的电机罩内固定有电机防震装置，所述的电机防震装置套设在所述的电机上。

一种料理机的散热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品料理机，尤其涉及一种料理机的散热结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日渐提高，人们对健康和生活也有了较高的要求，料理机以其方便、实用的特点已经被越来越多的家庭、酒吧、餐馆等场所使用。现有的料理机通常包括电动搅拌底座和果汁杯，电动搅拌底座和果汁杯为分体结构，果汁杯放置在电动搅拌底座上，果汁杯内设置有搅拌刀，需要进行对食材进行加工时，电动搅拌底座驱动搅拌刀旋转，搅拌刀在杯体内做高速切割动作，完成对食材的加工。

[0003] 现有料理机的电机安装在电动搅拌底座内，由于要驱动搅拌刀做高速切割动作，电机就会产生大量的热量，一般的料理机没有专门的散热结构，最多就是在电动搅拌底座上设几个散热孔，热量由散热孔中散发出去，这种结构的料理机散热性能差，容易导致电机升温快，电机使用寿命变短；另外，电动搅拌底座内设置有控制电路，控制电路长时间在高温的环境下工作，其上的电路板、电子元器件和电线都会收到一定程度的损害，若环境温度过高还会烧毁电子元器件，使料理机不能正常工作。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种料理机的散热结构，其能有效提高料理机的散热效果。

[0005] 为达到以上目的，本实用新型采用的技术方案为：一种料理机的散热结构，包括电动搅拌底座，所述的电动搅拌底座包括底座壳体和底盖，所述的底座壳体和所述的底盖围设成一容纳腔，所述的容纳腔内设置有电机，所述的底盖上设置有电机罩，所述的电机罩位于所述的容纳腔内，所述的底盖上还设置有出风口和进风口，所述的电机罩具有一空腔，且所述的电机罩上部具有一开口，底部具有一通孔，所述的开口、所述的空腔和所述的通孔形成一散热通道，所述的散热通道分别与所述的进风口和所述的出风口连通，所述的电机位于所述的空腔内，且所述的电机上连接有散热风叶。

[0006] 改进地，所述的出风口的下方设置有风叶罩，所述的散热风叶设置在所述的风叶罩内，所述的风叶罩的侧壁设置有多个散热孔。风叶罩起到保护散热风叶的作用，且散热风叶位于底盖的外部，使冷风从进风口进入，然后经过底座壳体内部，将底座壳体内的热量经电机罩导向到出风口，然后经过散热孔排出到外界。

[0007] 优选地，所述的底盖下端面上设置有隔离板，所述的隔离板将所述的底盖隔离成进风区域和出风区域，所述的进风口位于所述的进风区域内，所述的出风口位于所述的出风区域内。隔离板的作用是为了防止进风口进入的冷风和出风口排出的热风产生干涉，影响散热效果，使进风区域和出风区域相互独立。

[0008] 进一步地，所述的隔离板包括第一隔离部、第二隔离部和第三隔离部，所述的第一隔离部和所述的第三隔离部分别连接在所述的第二隔离部的两端，且所述的第一隔离部和

所述的第三隔离部之间形成有用于排风的豁口。其好处在于导出的热量从豁口排到空气中，不影响进风口的进风。

[0009] 作为改进地，所述的底盖下端面的四个边角分别设置有垫脚，所述的垫脚的下端面与所述的隔离板的下端面齐平。其目的在于使隔离效果更佳良好。

[0010] 作为优选地，所述底盖向上凸起形成一凸起部，所述的出风口设置在所述的凸起部上，所述的进风口分布在所述的出风口的侧边。出风口设置在凸起部的好处在于使进风与出风位于不同水平面上，避免出风口排出的热量影响到从进风口进入的冷风。

[0011] 作为进一步地，所述的电机罩内固定有电机防震装置，所述的电机防震装置套设在所述的电机上。其好处在于保证电机运行过程中的稳定性。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：料理机的电机在带动搅拌刀运动时会产生大量的热量，在电机上安装散热风叶，散热风叶旋转，因为负压的缘故，冷风从进风口由下而上进入，然后将热量从电机罩的散热通道自上而下导出到出风口，再由出风口将热量排出，维持料理机持续工作而不产生高温；本结构通过增设电机罩，一方面起到保护电机的作用，另一方面将进风的通道和出风的通道隔离，互不干扰，散热风叶的设置便于将热量排出，使料理机降温效果明显。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的结构剖视图；

[0015] 图3是本实用新型中风向流动的示意图；

[0016] 图4是本实用新型中底盖的结构结构图；

[0017] 图5是本实用新型分解状态的立体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图实施例对发明作进一步详细描述。

[0019] 实施例一：如图所示，一种料理机的散热结构，包括电动搅拌底座1，电动搅拌底座1包括底座壳体2和底盖3，底座壳体2和底盖3围设成一容纳腔4，容纳腔4内设置有电机5，底盖3上设置有电机罩6，电机罩6位于容纳腔4内，底盖3上还设置有出风口31和进风口32，电机罩6具有一空腔62，且电机罩6上部具有一开口61，底部具有一通孔63，开口61、空腔62和通孔63形成一散热通道，散热通道分别与进风口32和出风口31连通，电机5位于空腔62内，且电机5上连接有散热风叶51；电机5带动散热风叶51转动时，冷风从进风口32自下而上进风，热量经散热通道自上而下从出风口31出风。

[0020] 本实施例中，出风口31的下方设置有风叶罩52，散热风叶51设置在风叶罩52内，风叶罩52的侧壁设置有多个散热孔521。

[0021] 实施例二：如图所示，一种料理机的散热结构，包括电动搅拌底座1，电动搅拌底座1包括底座壳体2和底盖3，底座壳体2和底盖3围设成一容纳腔4，容纳腔4内设置有电机5，底盖3上设置有电机罩6，电机罩6位于容纳腔4内，底盖3上还设置有出风口31和进风口32，电机罩6具有一空腔62，且电机罩6上部具有一开口61，底部具有一通孔63，开口61、空腔62和通孔63形成一散热通道，散热通道分别与进风口32和出风口31连通，电机5位于空腔62内，

且电机5上连接有散热风叶51;电机5带动散热风叶51转动时,冷风从进风口32自下而上进风,热量经散热通道自上而下从出风口31出风。

[0022] 本实施例中,出风口31的下方设置有风叶罩52,散热风叶51设置在风叶罩52内,风叶罩52的侧壁设置有多个散热孔521。

[0023] 本实施例中,底盖3下端面上设置有隔离板,隔离板将底盖3隔离成进风区域和出风区域,进风口32位于进风区域内,出风口31位于出风区域内。

[0024] 本实施例中,隔离板包括第一隔离部331、第二隔离部332和第三隔离部333,第一隔离部331和第三隔离部333分别连接在第二隔离部332的两端,且第一隔离部331和第三隔离部333之间形成有用于排风的豁口334。

[0025] 本实施例中,底盖3下端面的四个边角分别设置有垫脚34,垫脚34的下端面与隔离板的下端面齐平。

[0026] 实施例三:如图所示,一种料理机的散热结构,包括电动搅拌底座1,电动搅拌底座1包括底座壳体2和底盖3,底座壳体2和底盖3围设成一容纳腔4,容纳腔4内设置有电机5,底盖3上设置有电机罩6,电机罩6位于容纳腔4内,底盖3上还设置有出风口31和三个进风口32,电机罩6具有一空腔62,且电机罩6上部具有一开口61,底部具有一通孔63,开口61、空腔62和通孔63形成一散热通道,散热通道分别与进风口32和出风口31连通,电机5位于空腔62内,且电机5上连接有散热风叶51;电机5带动散热风叶51转动时,冷风从进风口32自下而上进风,热量经散热通道自上而下从出风口31出风。

[0027] 本实施例中,出风口31的下方设置有风叶罩52,散热风叶51设置在风叶罩52内,风叶罩52的侧壁设置有多个散热孔521。

[0028] 本实施例中,底盖3下端面上设置有隔离板,隔离板将底盖3隔离成进风区域和出风区域,进风口32位于进风区域内,出风口31位于出风区域内。

[0029] 本实施例中,隔离板包括第一隔离部331、第二隔离部332和第三隔离部333,第一隔离部331和第三隔离部333分别连接在第二隔离部332的两端,且第一隔离部331和第三隔离部333之间形成有用于排风的豁口334。

[0030] 本实施例中,底盖3下端面的四个边角分别设置有垫脚34,垫脚34的下端面与隔离板的下端面齐平。

[0031] 本实施例中,底盖3向上凸起形成一凸起部35,出风口31设置在凸起部35上,三个进风口32围绕分布在出风口31的侧边。

[0032] 本实施例中,电机5罩内固定有电机防震装置7,电机防震装置7套设在电机5上。

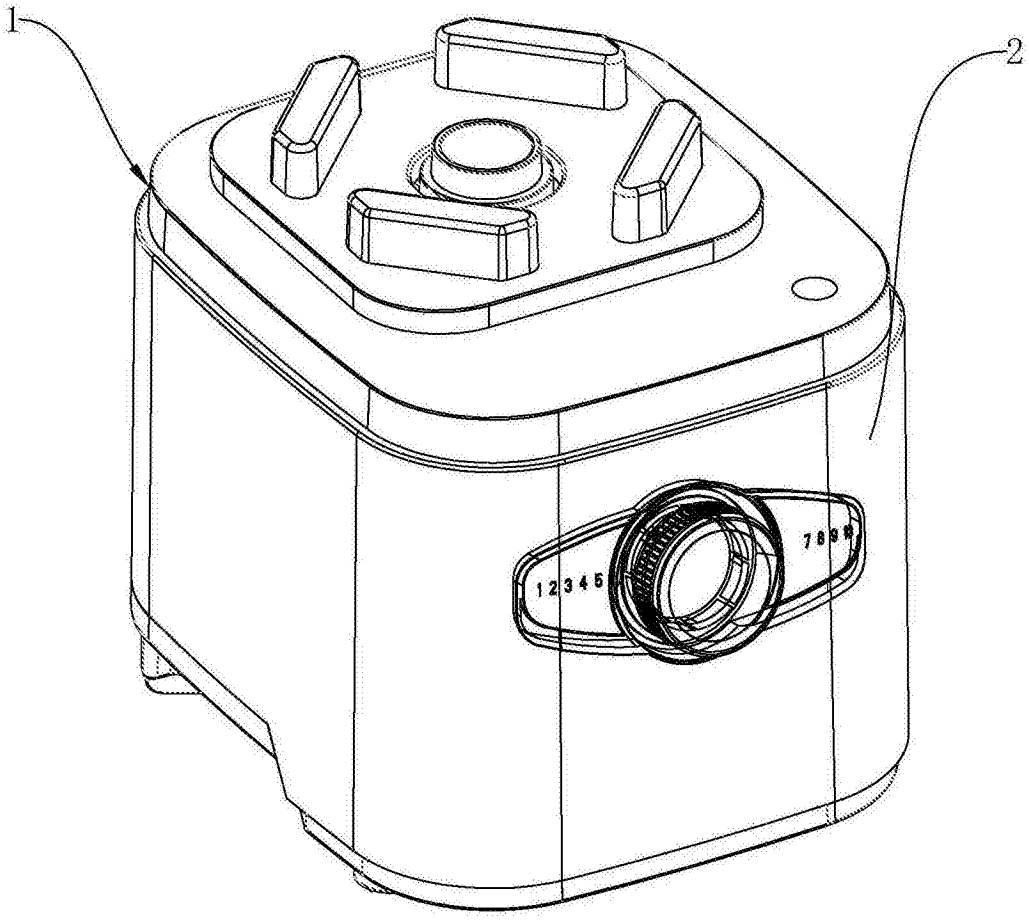


图1

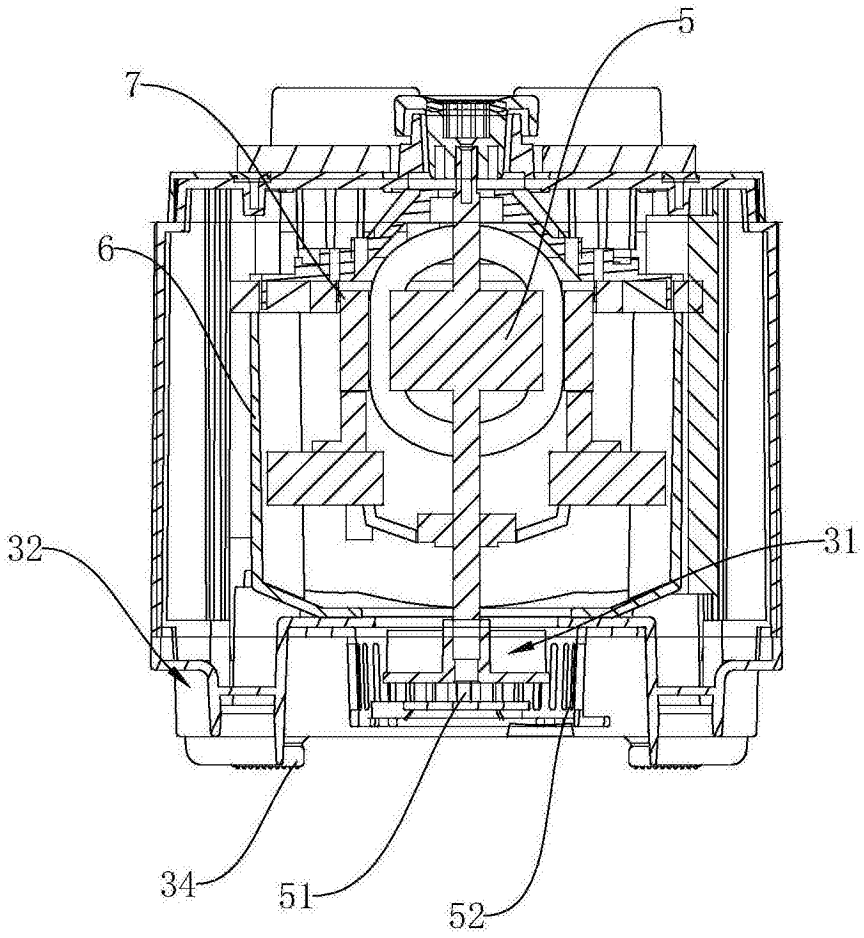


图2

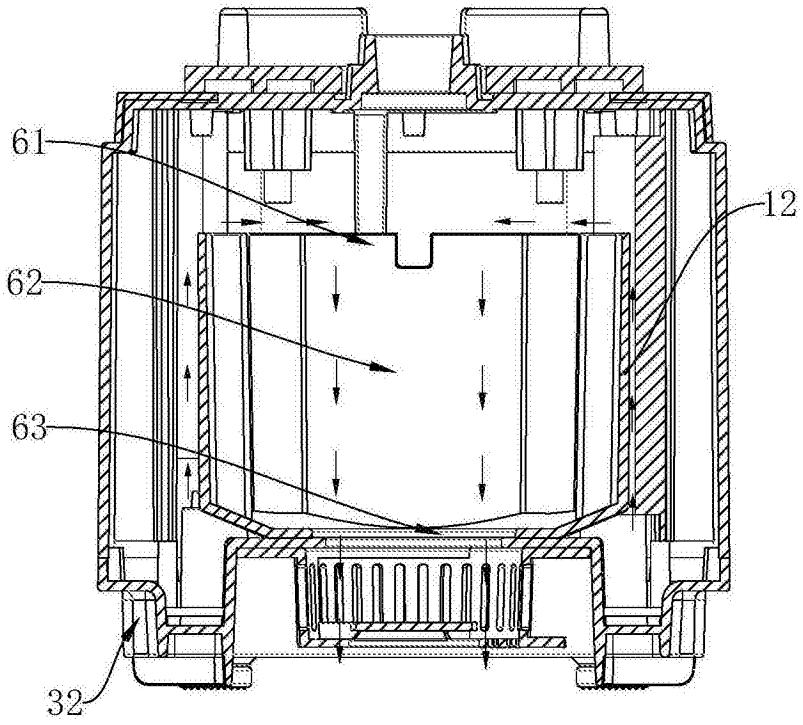


图3

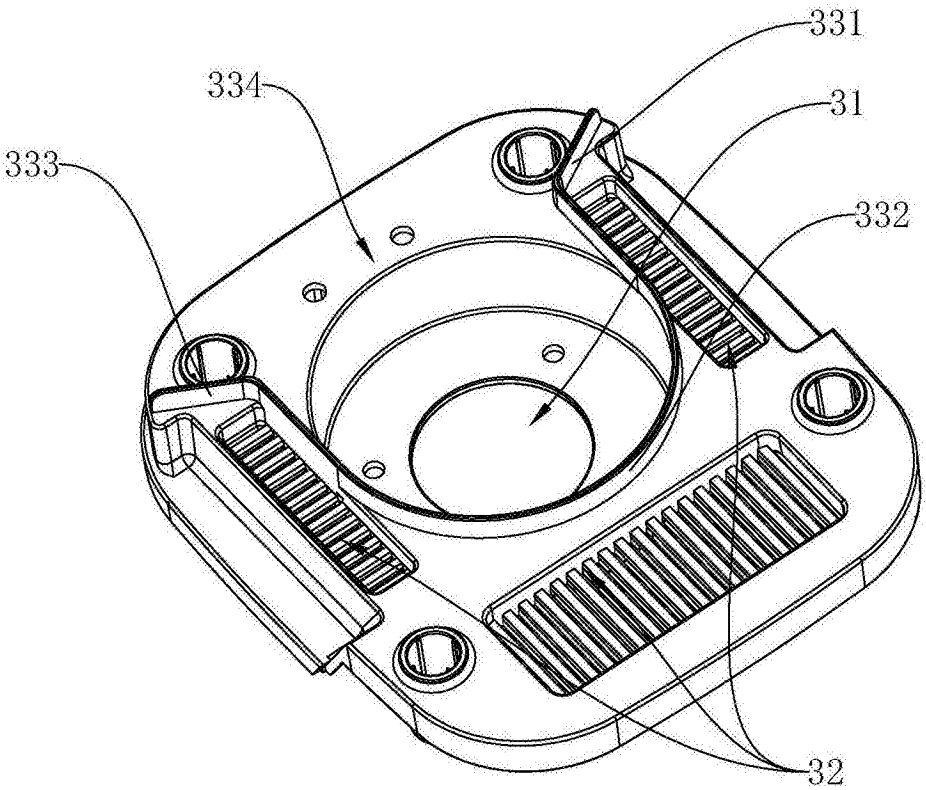


图4

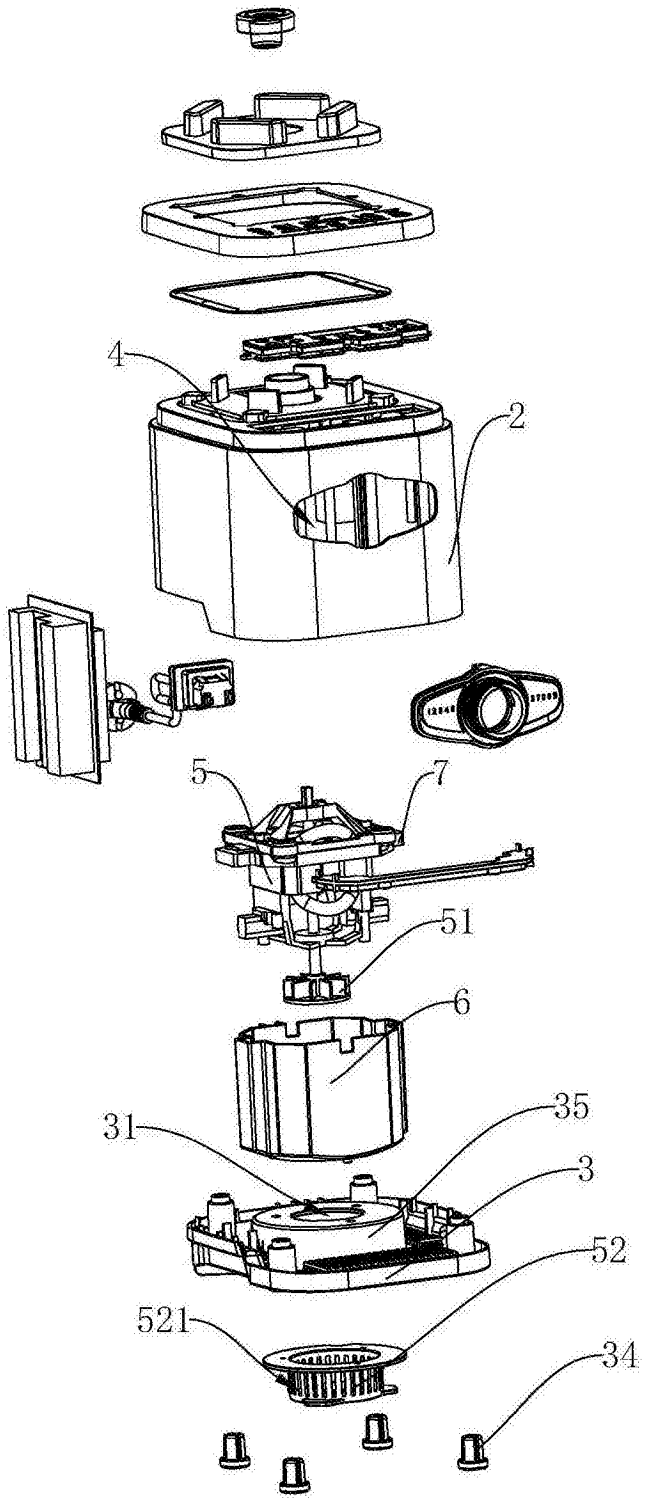


图5