



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211582782 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201921946692.3

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 中山市美苏电器有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇兴华东
路82号

(72)发明人 伍晓军

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51) Int. Cl.

A47J 44/02(2006.01)

A47J 43/046(2006.01)

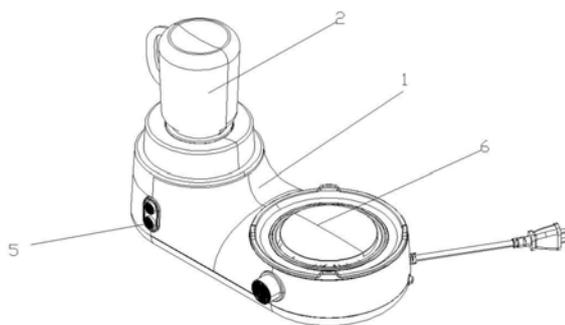
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能料理机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能料理机,包括机壳、可拆卸的搅拌杯、用于搅拌的刀组、用于驱动刀组转动的驱动电机以及用于控制驱动电机的控制单元,包括有用于煎煮炸蒸功能的发热盘以及在机壳的外表面设有对应控制发热盘的控制单元,发热盘嵌于机壳右侧的上表面;驱动电机设于机壳内的左侧,机壳上固定安装有与驱动电机输出端相连接的传动件;传动件上设置有可拆卸的刀座,可拆卸的刀座和刀组、搅拌杯相组装,由驱动电机驱动对搅拌杯内的物质搅拌。提供了一种具有搅拌功能和煎炸烹饪功能的多功能料理机。



1. 一种多功能料理机,包括机壳、可拆卸的搅拌杯、用于搅拌的刀组、用于驱动刀组转动的驱动电机以及用于控制驱动电机的控制单元,其特征在于:

该多功能料理机还包括有用于煎煮炸蒸功能的发热盘以及在机壳的外表面设有对应控制发热盘的控制单元,所述发热盘嵌于机壳右侧的上表面;所述驱动电机设于机壳内的左侧,所述机壳上固定安装有与驱动电机输出端相连接的传动件;所述传动件上设置有可拆卸的刀座,所述刀组可拆卸设于刀座内,所述搅拌杯和刀组、刀座依次组装安装在传动件上,由驱动电机驱动对搅拌杯内的物质搅拌。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述传动件沿圆周面上设有向上倾斜延伸的传动齿,所述刀组上设有与所述传动齿相啮合的传动齿,在传动件的带引下实现转动。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述的刀组上设有可拆卸的搅拌刀,所述搅拌刀插接在刀组上。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述机壳上设有放置刀座的容纳腔,所述容纳腔的内壁上设有沿径向延伸的凸边,所述刀座的侧壁上设有容凸边通过的槽口以及与凸边相配合固定的边槽。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述搅拌杯的瓶口处设有外螺纹,所述刀座的内壁上设有与所述外螺纹相配合的内螺纹。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述搅拌杯的侧壁上设有用于取放的把手。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述驱动电机的输出端设有用于减震的硅胶垫片,所述硅胶垫片套接在驱动电机的输出端上。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述机壳的底部设有用于散热的散热口。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述发热盘上设有用于实现煎功能的煎盘或者用于实现煮、炸、蒸功能的锅体。

10. 根据权利要求4所述的一种多功能料理机,其特征在于:所述的容纳腔的底部设有排水口,所述机壳的底部设有相应的排水口,两所述排水口通过硅胶管相连接。

一种多功能料理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪器具设备领域,尤指一种多功能料理机。

背景技术

[0002] 随着饮食结构的丰富,如西餐等也逐渐加入家常食谱,相应地,烹饪方式也越来越多样化,与之相配的烹饪器具功能要求也越来越复杂,市面上,逐渐出现了一些多功能的料理机,例如专利为CN 205162720U一种搅面与烹饪组合多功能料理机,包括机架,内设有驱动组件,驱动组件包括电机、上传动组件、下传动组件,及离合机构;搅拌组件,包括搅拌杯和搅拌盖,搅拌杯可分离地放置于机架,搅拌盖可分离地罩设于搅拌杯上,搅拌盖枢设有可拆卸地连接于上传动组件的输出端的搅拌刀组;烹饪组件,包括底部枢设有搅拌叶的烹饪杯,搅拌叶连接于下传动组件的输出端;加热组件,设置于机架或烹饪组件;控制单元,设置于机架,包括控制开关;通过搅拌组件和烹饪组件的单独或组合,可实现搅拌、粉碎、煲汤、打浆等各种料理功能,用途广泛、结构简便,操作便利,可节约烹饪器具采购成本和存储空间。但是,该料理机单单具备搅拌和煲汤、打浆的功能,无法满足部分人群需要使用料理机的煎煮炸蒸的其他功能。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种多功能料理机,其主要目的是通过发热盘和搅拌组件相结合的料理机,该料理机可以通过搅拌组件来实现对食物的搅拌功能,通过在料理机上添加发热盘,在发热盘上更换不同的烹饪器具实现煎煮炸蒸的功能。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能料理机,包括机壳、可拆卸的搅拌杯、用于搅拌的刀组、用于驱动刀组转动的驱动电机以及用于控制驱动电机的控制单元,

[0006] 该多功能料理机还包括有用于煎煮炸蒸功能的发热盘以及在机壳的外表面设有对应控制发热盘的控制单元,所述发热盘嵌于机壳右侧的上表面;所述驱动电机设于机壳内的左侧,所述机壳上固定安装有与驱动电机输出端相连接的传动件;所述传动件上设置有可拆卸的刀座,所述刀组可拆卸设于刀座内,所述搅拌杯和刀组、刀座依次组装安装在传动件上,由驱动电机驱动对搅拌杯内的物质搅拌。通过由驱动电机驱动刀组,实现对搅拌杯内的食物的搅拌功能,通过设置的发热盘提供加热功能,通过更换不同的烹饪器具来实现煎炸烹煮的功能。

[0007] 具体地,所述传动件沿圆周面上设有向上倾斜延伸的传动齿,所述刀组上设有与所述传动齿相啮合的传动齿,在传动件的带引下实现转动。

[0008] 具体地,所述的刀组上设有可拆卸的搅拌刀,所述搅拌刀插接在刀组上。

[0009] 具体地,所述机壳上设有放置刀座的容纳腔,所述容纳腔的内壁上设有沿径向延伸的凸边,所述刀座的侧壁上设有容凸边通过的槽口以及与凸边相配合固定的边槽。

[0010] 具体地,所述搅拌杯的瓶口处设有外螺纹,所述刀座的内壁上设有与所述外螺纹

相配合的内螺纹。

[0011] 具体地,所述搅拌杯的侧壁上设有用于取放的把手。

[0012] 具体地,所述驱动电机的输出端设有用于减震的硅胶垫片,所述硅胶垫片套接在驱动电机的输出端上。

[0013] 具体地,所述机壳的底部设有用于散热的散热口。

[0014] 具体地,所述发热盘上设有用于实现煎功能的煎盘或者用于实现煮、炸、蒸功能的锅体。

[0015] 具体地,所述的容纳腔的底部设有排水口,所述机壳的底部设有相应的排水口,所述两排水口通过硅胶管相连接。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:通过将搅拌功能和加热功能相结合形成多功能的料理机,由搅拌功能来实现对食物的搅拌作用;通过在发热盘上更换不同的烹饪器具来实现煎煮炸蒸的功能;同时在驱动电机上还安装有减震的硅胶垫片,来减缓驱动电机在运作时的震动效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的使用示意图。

[0019] 图3是本实用新型的爆炸示意图。

[0020] 图4是传动件及刀组的结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型不含搅拌杯、刀组和刀座的俯视示意图。

[0022] 图6是刀座的结构示意图。

[0023] 图7是本实用新型的仰视示意图。

[0024] 附图标号说明:1.机壳;2.搅拌杯;3.刀组;4.驱动电机;5.控制单元;6.发热盘;7.传动件;8.刀座;9.煎盘;10.锅体;11.硅胶垫片;12.传动齿;13.搅拌刀;14.容纳腔;15.凸边;16.槽口;17.边槽;18.排水孔;19.安全开关;20.散热口;

具体实施方式

[0025] 请参阅图1-3所示,为实用新型实现的一种多功能料理机,包括机壳1、可拆卸的搅拌杯2、用于搅拌的刀组3、用于驱动刀组转动的驱动电机4以及用于控制驱动电机4的控制单元5,

[0026] 该多功能料理机还包括有用于煎煮炸蒸功能的发热盘6以及在机壳1的外表面设有对应控制发热盘6的控制单元5,所述发热盘6嵌于机壳1右侧的上表面;所述驱动电机4设于机壳2内的左侧,所述机壳2上固定安装有与驱动电机4输出端相连接的传动件7;所述传动件7上设置有可拆卸的刀座8,所述刀组3可拆卸设于刀座8内,所述搅拌杯2和刀组3、刀座8依次组装安装在传动件7上方相配合,由驱动电机4驱动对搅拌杯2内的物质搅拌。

[0027] 如图1、图2和图3所示,在使用本实用新型的搅拌功能时,通过将食物放置于搅拌杯2内,将搅拌杯2与刀组3、刀座8依次组装,组装后与机壳1上的传动件7相装配,通过开启控制驱动电机4的控制单元5,由控制单元5来启动驱动电机4的转动,在驱动电机4的转动下,带动传动件7的转动,由传动件7带动刀组3的搅拌刀旋转。在使用本使用新型的煎煮炸

蒸功能时,通过开启控制发热盘6,由发热盘6提供加热效果,通过更换用于实现煎功能的煎盘或者用于实现煮、炸、蒸功能的锅体,来达到所需要的烹饪效果。在本领域技术人员的实施手段中,可通过控制单元5,来控制驱动电机4的转速以及控制发热盘6的发热温度,故对此不再进行赘述。

[0028] 如图4所示,所述传动件7沿圆周面上设有向上倾斜延伸的传动齿12,所述刀组3上设有与所述传动齿12相啮合的传动齿12,在传动件7的带引下实现转动。通过两传动齿12相互啮合,来实现将转动传递至刀组3上,实现对搅拌杯2内的食物的搅拌。

[0029] 如图4所示,所述的刀组3上设有可拆卸的搅拌刀13,所述搅拌刀13插接在刀组3上,便于搅拌刀13的随时更换。

[0030] 如图5所示,机壳1上设有放置刀座8的容纳腔14,所述容纳腔14的内壁上设有沿径向延伸的凸边15,所述刀座8的侧壁上设有容凸边15通过的槽口16以及与凸边15相配合固定的边槽17。在进行对刀座8安装在机壳1上时,所述机壳1上设有容纳腔14,刀座8在安装时,刀座8侧壁上的槽口16通过容纳腔14内壁的突出的凸边15,然后通过旋转将刀座8侧壁上的边槽17与凸边15卡接,实现将刀座8固定在机壳1上。

[0031] 如图3所示,所述搅拌杯2的瓶口处设有外螺纹,所述刀座8的内壁上设有与所述外螺纹相配合的内螺纹,在安装的过程中通过搅拌杯2和刀座8上的螺纹连接,实现了将搅拌杯2与刀座8的连接。

[0032] 如图1所示,为了便于搅拌杯2的取放,所述搅拌杯2的侧壁上设有用于取放的把手。

[0033] 如图3所示,为了减少驱动电机4在运动时候的震动效果,减少噪音,所述驱动电机4的输出端设有用于减震的硅胶垫片11,所述硅胶垫片11套接在驱动电机的输出端上。

[0034] 如图7所示,为了排放机壳1所产生的热量,所述机壳1的底部设有用于散热的散热口20。

[0035] 如图2所示,所述发热盘6上设有用于实现煎功能的煎盘9或者用于实现煮、炸、蒸功能的锅体10,通过在发热盘6上更换不同的烹饪器具,来实现煎煮炸蒸功能,提供了一种应用更为广泛的料理机。

[0036] 如图5和图7所示,所述的容纳腔14的底部设有排水口18,所述机壳1的底部设有相应的排水口18,所述两排水口通过硅胶管相连接。在使用的使用,如果出现搅拌杯2与刀座8出现未拧紧的情况放置在容纳腔14内,搅拌杯2内的液体能够顺利进入容纳腔14内的排水口,经由硅胶管从机壳1的底部排出,避免了液体进入到机壳1内部的电路,导致料理机的损坏。

[0037] 如图3所示,本实用新型还安装有安全开关19,通过安全开关19延伸至容纳腔14,来检测是否安装刀座8,在刀座8未安装的情况下,无法启动搅拌功能,该安全开关19为本领域技术人员常用的技术手段,故不再对安全开关19过多赘述。

[0038] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

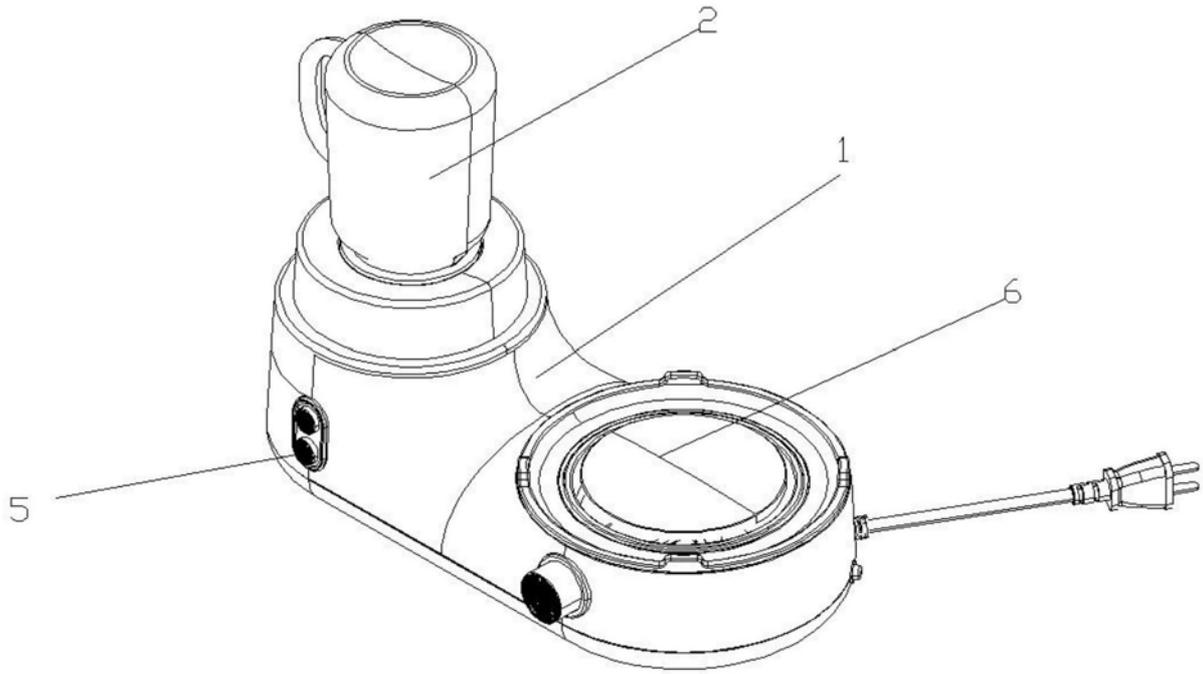


图1

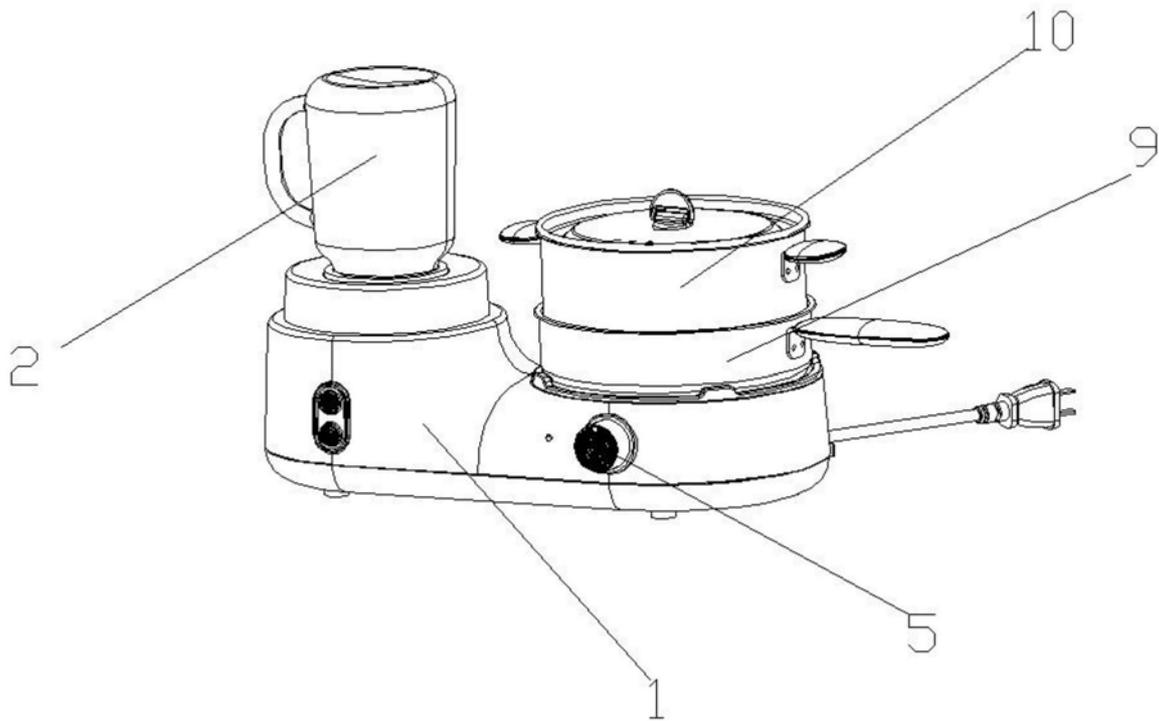


图2

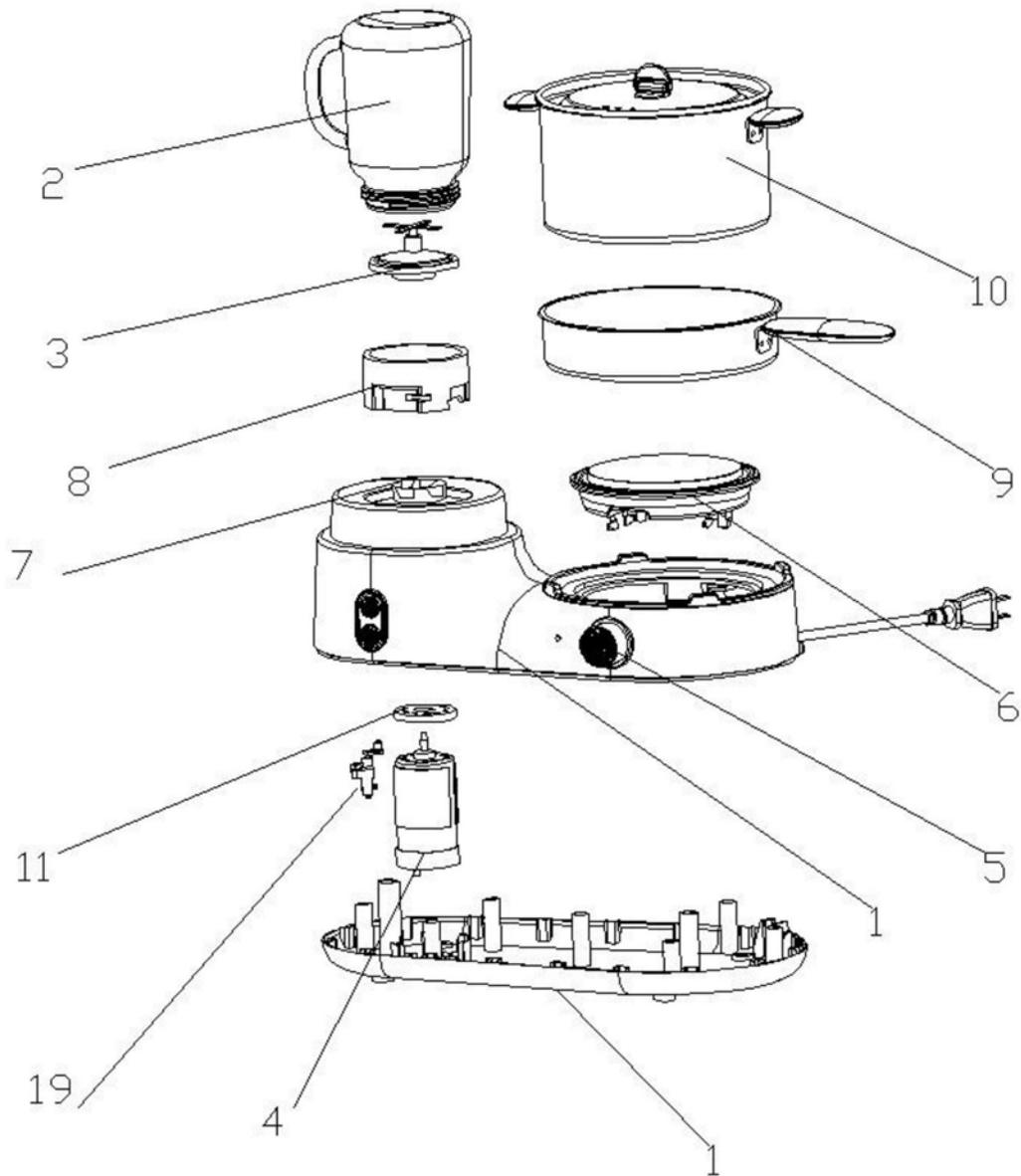


图3

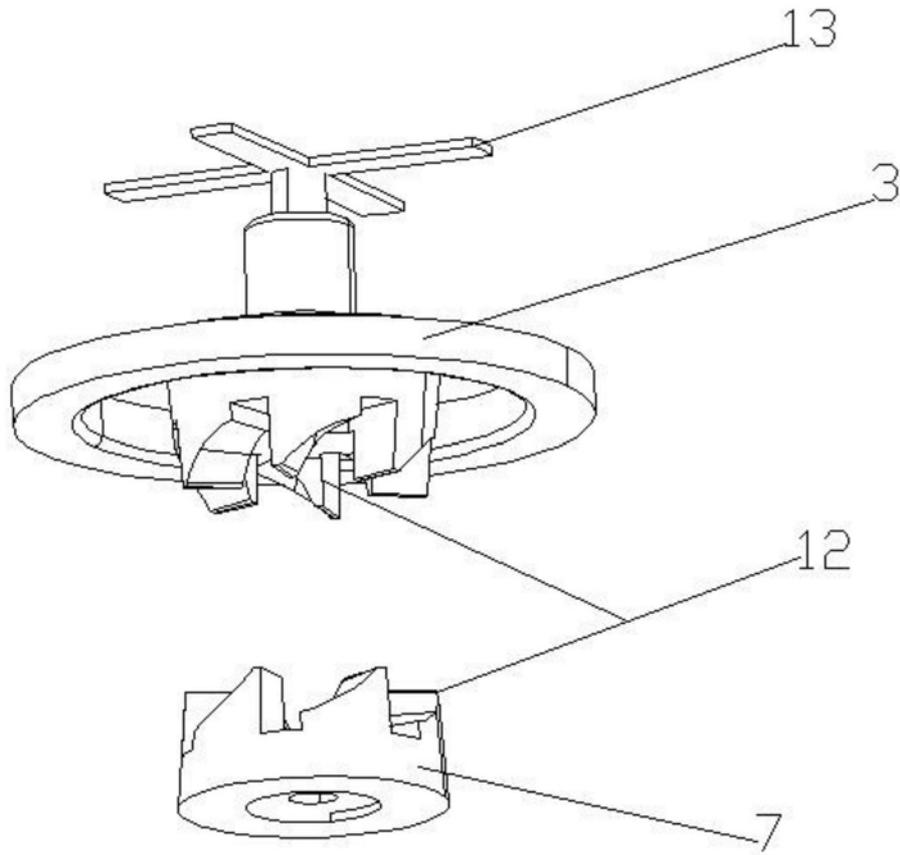


图4

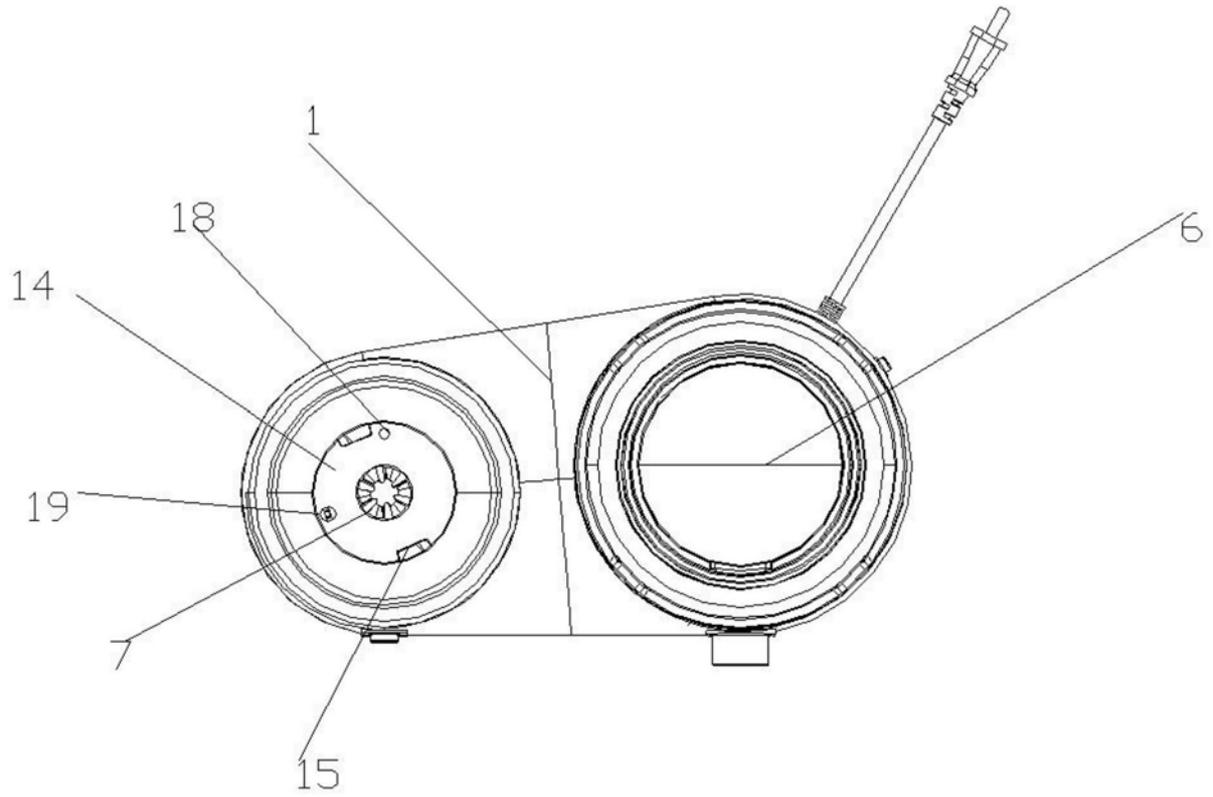


图5

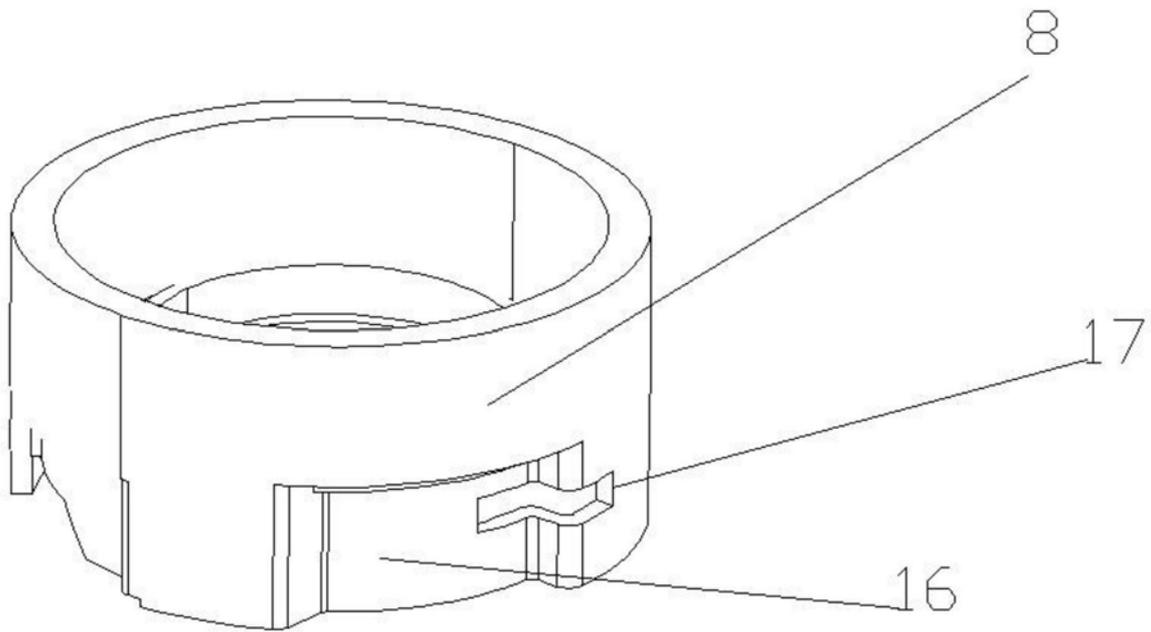


图6

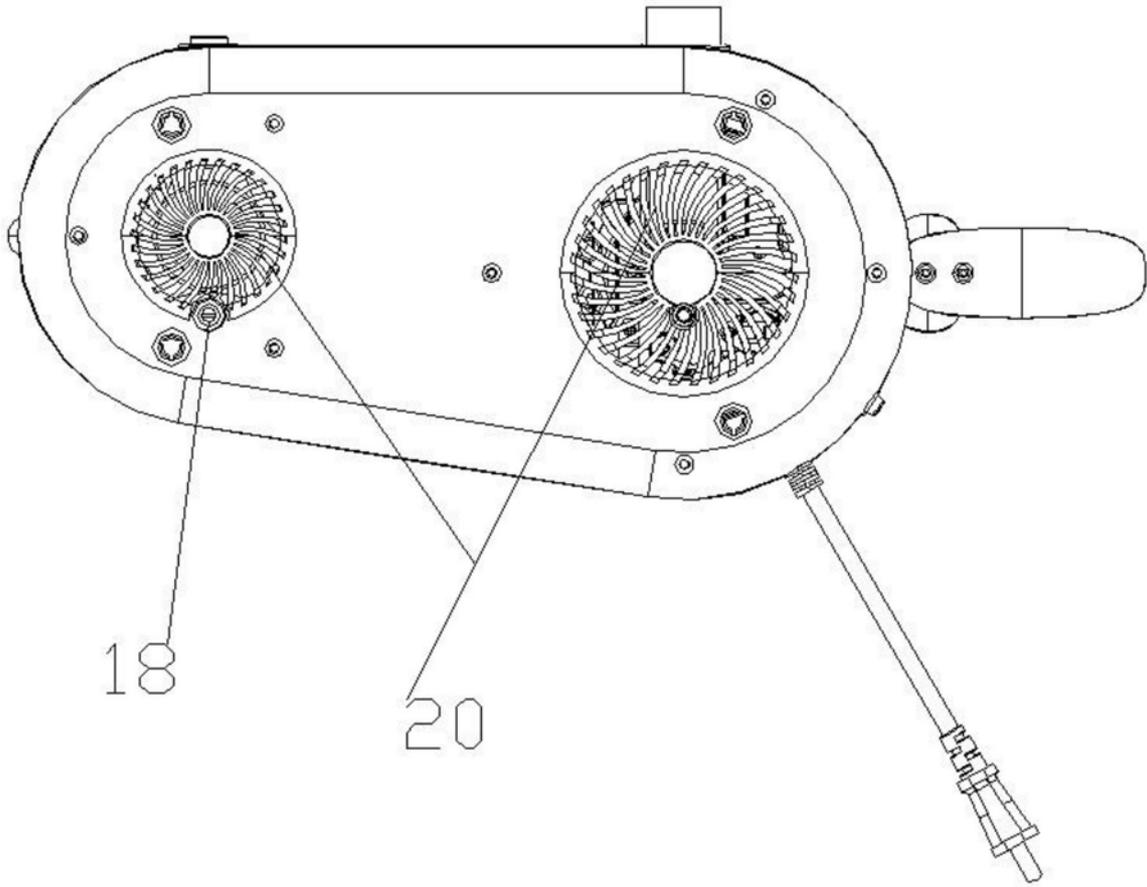


图7