



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220859314 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322717870.8

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 泉州亿达家用电器实业有限公司

地址 362100 福建省泉州市泉州台商投资
区东园镇锦厝村

(72) 发明人 吴宗翰

(74) 专利代理机构 福建中轩知识产权代理有限
公司 35311

专利代理师 曾昆峰

(51) Int. Cl.

A22C 7/00 (2006.01)

A22C 17/00 (2006.01)

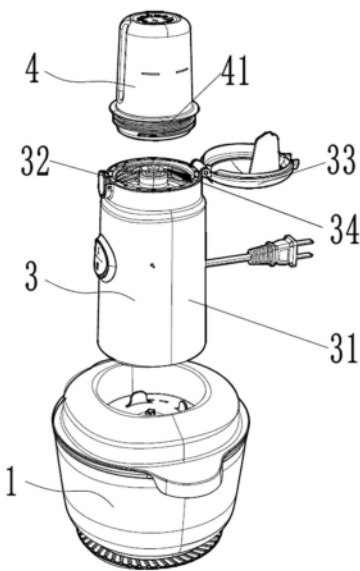
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种多功能绞肉机

(57) 摘要

本申请公开了一种多功能绞肉机,涉及绞肉机技术领域,包括下机体、可分离的安装在下机体上的上机体和可分离地安装在上机体上的第一辅食杯,上机体包括双头电机,双头电机的上端轴能够与第一辅食杯的第一绞刀组件可分离连接,上机体的底部设有旋转切换机构和轴孔,下机体包括绞肉碗以及设置在绞肉碗内的第二绞刀组件,第二绞刀组件能够穿过轴孔与双头电机的下端轴可分离插接连接,通过控制旋转切换机构的锁扣拨杆转动能够关闭轴孔来阻止第二绞刀组件与双头电机的下端轴连接。本申请能够实现绞刀组件之间的切换,能够使用对应的绞刀组件分别进行绞肉、碎菜、或碎豆操作,具有多种功能,使用灵活性高,且减少了空间占用,使用方便。



1. 一种多功能绞肉机,其特征在于,包括下机体(1)、可分离的安装在所述下机体(1)上的上机体(3)和可分离地安装在所述上机体(3)上的第一辅食杯(4),所述上机体(3)包括双头电机,所述双头电机的上端轴能够与所述第一辅食杯(4)的第一绞刀组件(34)可分离连接,所述上机体(3)的底部设有旋转切换机构和轴孔(312),所述下机体(1)包括绞肉碗(11)以及设置在所述绞肉碗(11)内的第二绞刀组件(22),所述第二绞刀组件(22)能够穿过所述轴孔(312)与所述双头电机的下端轴可分离插接连接,通过控制所述旋转切换机构的锁扣拨杆(35)转动能够关闭所述轴孔(312)来阻止所述第二绞刀组件(22)与所述双头电机的下端轴连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述第二绞刀组件(22)包括可分离连接的下绞刀组件(111)和上绞刀组件,所述下绞刀组件与所述绞肉碗(11)转动连接,所述上绞刀组件能够与连接在所述双头电机的下端轴上的连接组件(6)可分离插接连接,所述下绞刀组件(111)还能够与第二辅食杯(2)可分离连接,且所述下绞刀组件(111)与第二辅食杯(2)连接时,所述上绞刀组件能够转动的设置在所述第二辅食杯(2)内。

3. 根据权利要求2所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述上绞刀组件包括滑动连接的第一杆体和第二杆体,所述第一杆体和所述第二杆体之间设有弹性件,所述第二杆体与所述下绞刀组件(111)或所述第二辅食杯(2)连接,所述第一杆体能够与所述连接组件(6)可分离插接连接。

4. 根据权利要求2所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述上机体(3)还包括上机体盒(31),所述双头电机安装在所述上机体盒(31)内,所述上机体盒(31)的上端开口处设有一可翻转的顶盖(33),所述上机体盒(31)上还设有一锁合机构(5),所述顶盖(33)扣合在所述上机体盒(31)上后通过所述锁合机构(5)进行锁定来对所述双头电机的上端轴进行遮盖。

5. 根据权利要求4所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述锁合机构(5)包括转动设置在所述上机体盒(31)的一侧面上的活动板(51),所述活动板(51)上设有锁凸(511),所述顶盖(33)上设有凸板(331),所述凸板(331)上设有与所述锁凸(511)相卡合的凸齿(332),所述活动板(51)与所述上机体盒(31)之间设有使所述锁凸(511)向所述凸齿(332)摆动的第一扭簧(52)。

6. 根据权利要求4所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述上机体盒(31)的底部具有尾座(311),所述轴孔(312)设置在所述尾座(311)上。

7. 根据权利要求6所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述旋转切换机构还包括用于使所述锁扣拨杆(35)自动转动复位来使所述轴孔(312)打开的第二扭簧(37)及阻止所述锁扣拨杆(35)转动的锁定机构。

8. 根据权利要求7所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述锁定机构包括滑动设置在所述上机体盒(31)内的伸缩杆(7)及作用在所述伸缩杆(7)上使所述伸缩杆(7)上移的压缩弹簧(71),所述伸缩杆(7)通过所述第一辅食杯(4)或顶盖(33)挤压下移,下移后的所述伸缩杆(7)对所述锁扣拨杆(35)进行位置锁定,使所述轴孔(312)能够保持打开或关闭状态。

9. 根据权利要求7所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述锁扣拨杆(35)包括依次连接形成一体且沿圆弧分布的连接部、遮挡部和拨动部,所述连接部与所述尾座(311)转动连接,通过拨动所述拨动部能够使所述遮挡部转至所述轴孔(312)处实现对所述轴孔(312)的关闭。

10.根据权利要求8所述的多功能绞肉机,其特征在于,所述顶盖(33)上设有顶块(333),所述锁扣拨杆(35)上设有挡槽(351),所述伸缩杆(7)通过插入所述挡槽(351)对所述锁扣拨杆(35)进行锁定,以使所述轴孔(312)保持关闭状态。

一种多功能绞肉机

技术领域

[0001] 本申请涉及绞肉机技术领域,具体涉及一种多功能绞肉机。

背景技术

[0002] 绞肉机、辅食机、碎豆机都是常用的厨房用品,碎豆机用于将豆类、谷物等切碎,呈颗粒或粉末状;绞肉机用于将蔬菜或肉等切碎或绞碎;辅食机用于将辅食原料绞至细腻,便于给宝宝做各类辅食。一方面,由于破碎食物的硬度不同,因而所使用的刀具就会不同,虽然功能作用相同,但是还是会根据使用情况分别被制作成用于加工对应物品的不同的厨房用品,另一方面,为了避免使用过程中不同种类的食材相互污染,消费者通常会购买多种功能相同但是使用范围不同的破碎装置,当消费者同时拥有多种破碎机时,不仅占用厨房空间,也提高了使用成本。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本申请提供一种多功能绞肉机,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种多功能绞肉机,包括下机体、可分离的安装在所述下机体上的上机体和可分离地安装在所述上机体上的第一辅食杯,所述上机体包括双头电机,所述双头电机的上端轴能够与所述第一辅食杯的第一绞刀组件可分离连接,所述上机体的底部设有旋转切换机构和轴孔,所述下机体包括绞肉碗以及设置在所述绞肉碗内的第二绞刀组件,所述第二绞刀组件能够穿过所述轴孔与所述双头电机的下端轴可分离插接连接,通过控制所述旋转切换机构的锁扣拨杆转动能够关闭所述轴孔来阻止所述第二绞刀组件与所述双头电机的下端轴连接。

[0006] 进一步地,所述第二绞刀组件包括可分离连接的下绞刀组件和上绞刀组件,所述下绞刀组件与所述绞肉碗转动连接,所述上绞刀组件能够与连接在所述双头电机的下端轴上的连接组件可分离插接连接,所述下绞刀组件还能够与第二辅食杯可分离连接,且所述下绞刀组件与第二辅食杯连接时,所述上绞刀组件能够转动的设置在所述第二辅食杯内。

[0007] 更进一步地,所述上绞刀组件包括滑动连接的第一杆体和第二杆体,所述第一杆体和所述第二杆体之间设有弹性件,所述第二杆体与所述下绞刀组件或所述第二辅食杯连接,所述第一杆体能够与所述连接组件可分离插接连接。

[0008] 更进一步地,所述上机体还包括上机体盒,所述双头电机安装在所述上机体盒内,所述上机体盒的上端开口处设有一可翻转的顶盖,所述上机体盒上还设有一锁合机构,所述顶盖扣合在所述上机体盒上后通过所述锁合机构进行锁定来对所述双头电机的上端轴进行遮盖。

[0009] 更进一步地,所述锁合机构包括转动设置在所述上机体盒的一侧面上的活动板,所述活动板上设有锁凸,所述顶盖上设有凸板,所述凸板上设有与所述锁凸相卡合的凸齿,所述活动板与所述上机体盒之间设有使所述锁凸向所述凸齿摆动的第一扭簧。

[0010] 更进一步地,所述上机体盒的底部具有尾座,所述轴孔设置在所述尾座上,所述旋转切换机构包括能够转动的设置在所述轴孔外周的锁扣拨杆,利用所述锁扣拨杆的转动来控制所述轴孔的开合。

[0011] 更进一步地,所述旋转切换机构还包括用于使所述锁扣拨杆自动转动复位使所述轴孔打开的第二扭簧及阻止所述锁扣拨杆转动的锁定机构。

[0012] 更进一步地,所述锁定机构包括滑动设置在所述上机体盒内的伸缩杆及作用在所述伸缩杆上使所述伸缩杆上移的压缩弹簧,所述伸缩杆通过所述第一辅食杯或顶盖挤压下移,下移后的所述伸缩杆对所述锁扣拨杆进行位置锁定,使所述轴孔能够保持打开或关闭状态。

[0013] 更进一步地,所述锁扣拨杆包括依次连接形成一体且沿圆弧分布的连接部、遮挡部和拨动部,所述连接部与所述尾座转动连接,通过拨动所述拨动部能够使所述遮挡部转至所述轴孔处实现对所述轴孔的关闭。

[0014] 更进一步地,所述顶盖上设有顶块,所述锁扣拨杆上设有挡槽,所述伸缩杆通过插入所述挡槽对所述锁扣拨杆进行锁定,以使所述轴孔保持关闭状态。

[0015] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型的优点是:

[0016] 1.本申请中设有上机体盒、双头电机、第一绞刀组件、第一辅食杯、绞肉碗、第二绞刀组件、连接组件和旋转切换机构,绞肉碗与上机体盒卡合连接,上机体盒的底部设有轴孔,通过控制旋转切换机构打开或关闭轴孔,使第二绞刀组件插入或脱离所述连接组件,可根据需要选择所述双头电机的两端同时与对应的绞刀组件相连使破碎效率高、或所述双头电机的任意一端与对应的绞刀组件相连使破碎过程中动力大;

[0017] 2.第二绞刀组件采用拼接结构,使下绞刀组件可与第二辅食杯组合使用,通过绞肉碗与绞刀组件的配合、第一辅食杯与绞刀组件的配合、第二辅食杯与绞刀组件的配合能够实现绞肉、碎菜、碎豆分别单独操作,避免相互污染,使绞肉机具有多种功能,使用灵活性强,且减少了空间占用,使用方便。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0019] 图1为本申请的爆炸图。

[0020] 图2为本申请的下机体的爆炸图。

[0021] 图3为本申请的上机体的爆炸图。

[0022] 图4为本申请的锁合机构的结构示意图之一。

[0023] 图5为本申请的锁合机构的结构示意图之二。

[0024] 图6为本申请的锁定机构的结构示意图。

[0025] 图7为图6中A处的局部放大示意图。

[0026] 图8为本申请的旋转切换机构的运动状态示意图。

[0027] 图9为本申请的尾座的结构示意图之一。

[0028] 图10为本申请的尾座的结构示意图之二。

[0029] 图11为图10中B处的局部放大图。

[0030] 图12为本申请的锁扣拨杆的结构示意图。

[0031] 图13为本申请的下机体的俯视图。

[0032] 附图标记说明:下机体1、绞肉碗11、下绞刀组件111、第二辅食杯2、第二绞刀组件22、上机体3、上机体盒31、尾座311、轴孔312、上盖32、顶盖33、凸板331、凸齿332、顶块333、第一绞刀组件34、锁扣拨杆35、挡槽351、避让槽352、连接座36、固定槽361、第二扭簧37、销轴38、第一辅食杯4、螺纹连接部41、锁合机构5、活动板51、锁凸511、第一扭簧52、连接组件6、伸缩杆7、压缩弹簧71。

具体实施方式

[0033] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施方式和附图,对本申请做进一步详细说明。在此,本申请的示意性实施方式及其说明用于解释本申请,但并不作为对本申请的限定。

[0034] 需要说明,本申请的实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变的连接可以是直接连接,也可以是间接连接。

[0035] 此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0036] 参考图1至图13,如图1所示,本实施例提供一种多功能绞肉机,包括:下机体1、可分离的安装在所述下机体1上的上机体3和可分离地安装在所述上机体3上的第一辅食杯4,所述上机体3包括双头电机,所述双头电机的上端轴与设置在所述第一辅食杯4内的第一绞刀组件34可分离连接,所述下机体1包括绞肉碗11以及设置在所述绞肉碗11内的第二绞刀组件22,请参照图13,所述第二绞刀组件22与设置在所述双头电机的下端轴上的连接组件6可分离插接连接,所述上机体3的底部设有旋转切换机构和容纳所述连接组件6的轴孔312,通过控制所述旋转切换机构的锁扣拨杆35转动能够关闭所述轴孔312来阻止所述第二绞刀组件22与所述连接组件6连接。

[0037] 具体地,第一绞刀组件34与双头电机的上端轴连接,通过双头电机可驱动第一绞刀组件34转动,第一辅食杯4内可盛装辅食原料,并通过第一绞刀组件34进行绞碎加工;第二绞刀组件22通过连接组件6与双头电机的下端轴连接,通过双头电机可驱动第二绞刀组件22转动,实现绞肉或碎菜或碎豆加工,旋转切换机构用于封堵或打开轴孔312,连接组件6包括与双头电机的下端连接的卡套,当轴孔312被封堵时,第二绞刀组件22与连接组件6被旋转切换机构所阻隔,第二绞刀组件22与连接组件6分离,此时,双头电机只能控制第一绞刀组件34工作;当轴孔312被打开时,第二绞刀组件22能够与卡套插接连接,双头电机既能驱动第一绞刀组件34工作,也能控制第二绞刀组件22工作,可根据实际使用需求进行调节。

[0038] 在一实施例中,请参照图2,所述第二绞刀组件22包括可分离连接的下绞刀组件111和上绞刀组件,所述下绞刀组件与所述绞肉碗11转动连接,所述上绞刀组件与所述连接组件6可分离插接连接,所述下绞刀组件111还能够与设置在所述绞肉碗11内的第二辅食杯2可分离连接,且所述下绞刀组件111与第二辅食杯2连接时,所述上绞刀组件能够转动的设置在所述第二辅食杯2内。

[0039] 具体地,下绞刀组件111和上绞刀组件组合使用时用于对绞肉碗11内的食物进行

绞碎,下绞刀组件111、第二辅食杯2、上绞刀组件配合使用时对第二辅食杯2内的食物进行绞碎,可加工不同种类或不同量的食材,使用功能更加全面,下绞刀组件111和上绞刀组件可分离,不仅便于拆装实现组合使用,也易于清洗。

[0040] 在一实施例中,所述上绞刀组件包括滑动连接的第一杆体和第二杆体,所述第一杆体和所述第二杆体之间设有弹性件,所述第二杆体与所述下绞刀组件111或所述第二辅食杯2连接,通过所述弹性件使所述第一杆体上移来与所述连接组件6可分离插接连接,弹性件可以设置为压缩弹簧或弹性橡胶圈,当轴孔312被打开时,在弹性件的作用下,使第一杆体上移自动上移并与连接组件6插接连接,提高了使用的便利性。

[0041] 具体地,第一绞刀组件34、下绞刀组件111和上绞刀组件均包括转轴和设置转轴上的多个刀片,下绞刀组件111和上绞刀组件相连时插接连接且同步转动,所述上绞刀组件与第二辅食杯2转动连接。

[0042] 在一实施例中,请参照图3,所述上机体3还包括上机体盒31,所述双头电机安装在所述上机体盒31内,所述上机体盒31的上端开口处设有一可翻转的顶盖33,请参照图4,所述上机体盒31上还设有一锁合机构5,所述顶盖33扣合在所述上机体盒31上后通过所述锁合机构5进行锁定来对所述双头电机的上端轴进行遮盖。

[0043] 具体地,请参照图3,第一辅食杯4上设有螺纹连接部41,螺纹连接部41与设置在上机体盒31上的螺纹段螺纹配合,通过螺纹连接,保证了第一辅食杯4安装的稳定性,同时便于拆装第一辅食杯4,通过设置顶盖33,当不使用时,将顶盖33扣合在顶盖33上起到防尘的作用。

[0044] 在一实施例中,请参照图3和图5,所述锁合机构5包括转动设置在所述上机体盒31的一侧面上的活动板51,所述活动板51上设有锁凸511,所述顶盖33上设有凸板331,所述凸板331上设有与所述锁凸511相卡合的凸齿332,所述活动板51与所述上机体盒31之间设有使所述锁凸511向所述凸齿332摆动的第一扭簧52。

[0045] 具体地,请参照图5,锁凸511的上端设有上导向斜面,凸齿332的下端设有下导向斜面,当需要锁合连接时,按压顶盖33,顶盖33带动凸板331和凸齿332向下移动,在下导向斜面抵压上导向斜面并沿着上导向斜面移动,最终使凸齿332滑至锁凸511的下方,在第一扭簧52的作用下,锁凸511向凸齿332摆动,使锁凸511与凸齿332相卡合,当需要打开顶盖33时,按压活动板51的下端,第一扭簧52被挤压,活动板51的上端摆动并带动锁凸511脱离凸齿332,即可打开顶盖33,操作方便。

[0046] 在一实施例中,请参照图8至图11所述上机体盒31的底部具有尾座311,所述轴孔312设置在所述尾座311上,所述旋转切换机构包括能够转动的设置在所述轴孔312外周的锁扣拨杆35,利用所述锁扣拨杆35的转动来控制所述轴孔312的开合,所述旋转切换机构还包括用于使所述锁扣拨杆35自动转动复位来使所述轴孔312打开的第二扭簧37及阻止所述锁扣拨杆35转动的锁定机构。

[0047] 具体地,轴孔312的外侧面上的连接座36,连接座36上设有销轴38,锁扣拨杆35的一端上设有与销轴38转动配合的轴套,锁扣拨杆35与连接座36之间设有使锁扣拨杆35转动并将轴孔312关闭的第二扭簧37。

[0048] 在一实施例中,请参照图6和图7,所述锁定机构包括滑动设置在所述上机体盒31内的伸缩杆7及作用在所述伸缩杆7上使所述伸缩杆7上移的压缩弹簧71,所述伸缩杆7通过

所述第一辅食杯4或顶盖33挤压下移,下移后的所述伸缩杆7对所述锁扣拨杆35进行位置锁定,以使所述轴孔312能够保持打开或关闭状态。

[0049] 请参照图12,所述锁扣拨杆35包括依次连接形成一体且沿圆弧分布的连接部、遮挡部和拨动部,所述连接部与所述尾座311转动连接,通过拨动所述拨动部能够使所述遮挡部转至所述轴孔312处实现对所述轴孔312的关闭,其中,所述锁扣拨杆35上设有避开所述轴孔312的避让槽352。

[0050] 所述顶盖33上设有顶块333,所述锁扣拨杆35上设有挡槽351,所述伸缩杆7通过插入所述挡槽351对所述锁扣拨杆35进行锁定,以使所述轴孔312保持关闭状态。

[0051] 请参照图10和图11,连接座36上设有固定槽361,第二扭簧37的一部分套设在销轴38上,第二扭簧37的另一部分位于轴套内,第二扭簧37的一端安装在固定槽361内,锁扣拨杆35上设有容置槽,第二扭簧37的另一端被限制在容置槽内。

[0052] 本申请使用时的第一种状态,可仅使用第一辅食杯4进行破碎,初始状态时,用手拨动锁扣拨杆35,使遮挡部转位于轴孔312处,对轴孔312进行封堵,然后将所述第一辅食杯4与所述上机体3相连,利用第一辅食杯4对伸缩杆7的挤压使所述伸缩杆7插入所述挡槽351对所述锁扣拨杆35进行锁定,使所述轴孔312保持关闭状态,最后通过操作位于所述上机体3上的按钮进行控制所述上机体3的双头电机工作或停机,为了提升所述第一辅食杯4的高度,方便观察所述第一辅食杯4内的破碎状况,也可将所述上机体3放置在所述绞肉碗11上进行使用。

[0053] 本申请使用时的第二种状态,仅使用所述绞肉碗11进行破碎,初始状态时,伸缩杆7在压缩弹簧71的作用下与锁扣拨杆35分离,锁扣拨杆35在第二扭簧37的作用下转动使轴孔312被打开,为了使用安全,关闭所述顶盖33,所述伸缩杆7位于所述锁扣拨杆35的外侧来阻止所述锁扣拨杆35转动,轴孔312保持打开状态,将所述上机体3安装在所述绞肉碗11上,使位于所述绞肉碗11内的第二绞刀组件22的上绞刀组件与连接组件6插接连接,最后通过操作位于所述上机体3上的按钮进行控制所述上机体3的双头电机工作或停机。

[0054] 本申请使用时的第三种状态,仅使用所述第二辅食杯2进行破碎,初始状态时,伸缩杆7在压缩弹簧71的作用下与锁扣拨杆35分离,锁扣拨杆35在第二扭簧37的作用下转动使轴孔312被打开,为了使用安全,关闭所述顶盖33,所述伸缩杆7位于所述锁扣拨杆35的外侧来阻止所述锁扣拨杆35转动,轴孔312保持打开状态,然后将所述第二绞刀组件22的上绞刀组件取下,并将所述第二辅食杯2放置在所述绞肉碗11内,所述第二辅食杯2位于所述下绞刀组件111的上方或底部与所述下绞刀组件111的刀轴插接连接,然后将所述上绞刀组件安装在所述第二辅食杯2内,再然后将所述上机体3安装在所述绞肉碗11上,使位于所述第二辅食杯2内的上绞刀组件与连接组件6插接连接,最后通过操作位于所述上机体3上的按钮进行控制所述上机体3的双头电机工作或停机。

[0055] 本申请使用时的第四种状态,使用第一辅食杯4和绞肉碗11同时破碎的,初始状态时,第一辅食杯4与上机体3分离,伸缩杆7在压缩弹簧71的作用下与锁扣拨杆35分离,锁扣拨杆35在第二扭簧37的作用下转动使轴孔312被打开,然后安装所述第一辅食杯4,利用所述第一辅食杯4下压的所述伸缩杆7位于所述锁扣拨杆35的外侧来阻止所述锁扣拨杆35转动,轴孔312保持打开状态,将所述上机体3安装在所述绞肉碗11上,使位于所述绞肉碗11内的第二绞刀组件22的上绞刀组件与连接组件6插接连接,最后通过操作位于所述上机体3上

的按钮进行控制所述上机体3的双头电机工作或停机,实现所述第一辅食杯4和绞肉碗11同时破碎。

[0056] 本申请使用时的第五种状态,第一辅食杯4、上机体3和第二辅食杯2组合使用,初始状态时,第一辅食杯4与上机体3分离,伸缩杆7在压缩弹簧71的作用下与锁扣拨杆35分离,锁扣拨杆35在第二扭簧37的作用下转动使轴孔312被打开,然后安装所述第一辅食杯4,利用所述第一辅食杯4下压的所述伸缩杆7位于所述锁扣拨杆35的外侧来阻止所述锁扣拨杆35转动,轴孔312保持打开状态,然后将所述第二绞刀组件22的上绞刀组件取下,并将所述第二辅食杯2放置在所述绞肉碗11内,所述第二辅食杯2位于所述下绞刀组件111的上方或底部与所述下绞刀组件111的刀轴插接连接,然后将所述上绞刀组件安装在所述第二辅食杯2内,再然后将安装有第一辅食杯4的所述上机体3安装在所述绞肉碗11上,使位于所述第二辅食杯2内的上绞刀组件与连接组件6插接连接,最后通过操作位于所述上机体3上的按钮进行控制所述上机体3的双头电机工作或停机。

[0057] 本申请使用时的第四种状态和第五种状态,在初始状态时,也可用手拨动锁扣拨杆35,使遮挡部转位于轴孔312处,对轴孔312进行封堵,然后将所述第一辅食杯4与所述上机体3相连,利用第一辅食杯4对伸缩杆7的挤压使所述伸缩杆7插入所述挡槽351对所述锁扣拨杆35进行锁定,使所述轴孔312保持关闭状态,然后将所述上机体3放置在所述绞肉碗11,但是所述上绞刀组件利用所述锁扣拨杆35与所述连接组件6被阻隔开,双头电机工作时仅对所述第一辅食杯4内的食材进行破碎;当需要同时对所述第一辅食杯4和所述绞肉碗11/第二辅食杯2内的食材进行破碎时,先将所述第一辅食杯4取下,伸缩杆7在压缩弹簧71的作用下与锁扣拨杆35分离,锁扣拨杆35在第二扭簧37的作用下转动使轴孔312被打开,上绞刀组件会穿过所述轴孔312与所述连接组件6可分离插接连接,然后重新安装第一辅食杯4,利用所述第一辅食杯4下压的所述伸缩杆7位于所述锁扣拨杆35的外侧来阻止所述锁扣拨杆35转动,轴孔312保持打开状态,双头电机工作时带动第一绞刀组件34和第二绞刀组件22同时工作。

[0058] 本绞肉机通过双头电机、第一辅食杯4和第一绞刀组件34的配合,可以用于绞打辅食原料,便于给宝宝做各类辅食;通过双头电机、第二辅食杯2和下绞刀组件111的配合,可以用于绞肉或绞菜;通过双头电机、绞肉碗11和上绞刀组件的配合,可以用于磨豆,具体可根据使用习惯来对上述各绞刀组件的用途进行调整,功能全面,且减少了空间占用,使用方便。

[0059] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请实施例可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

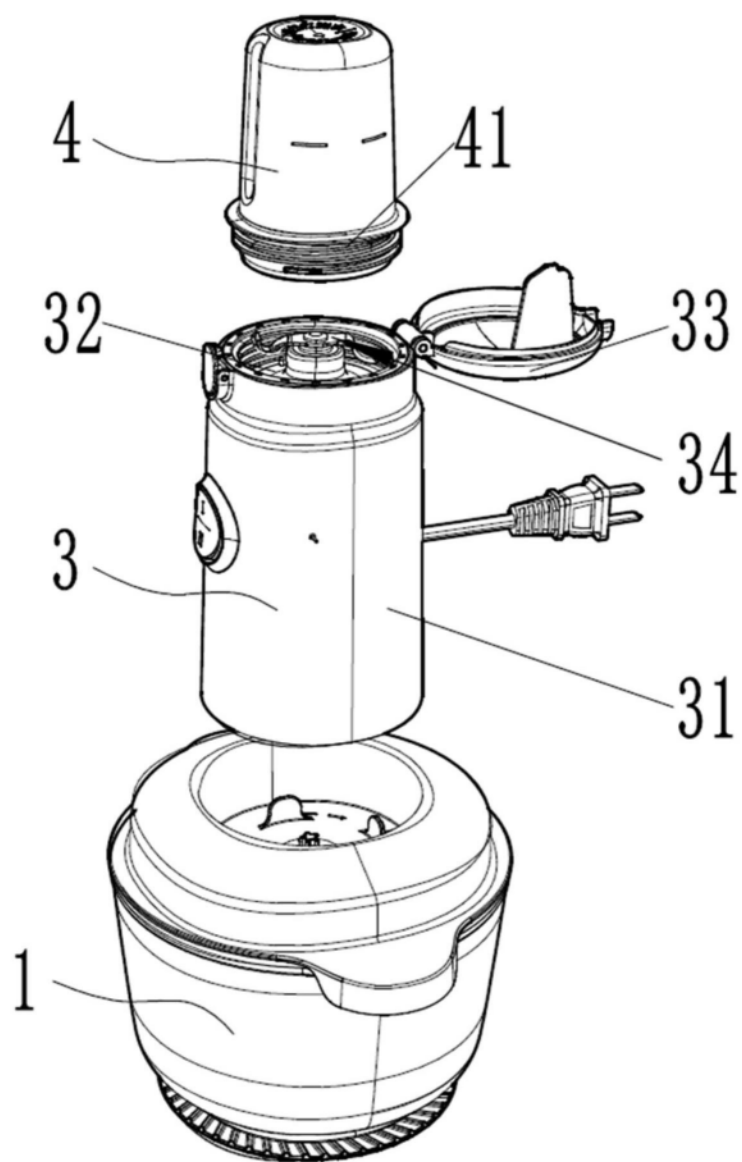


图1

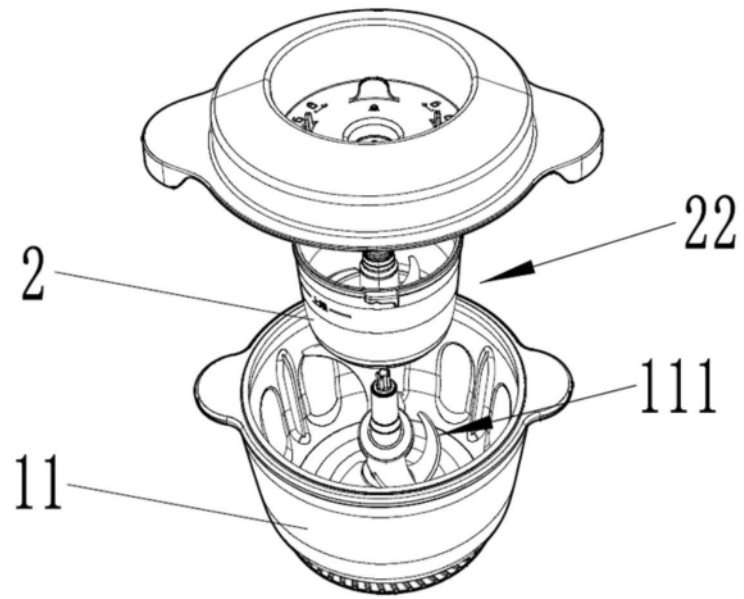


图2

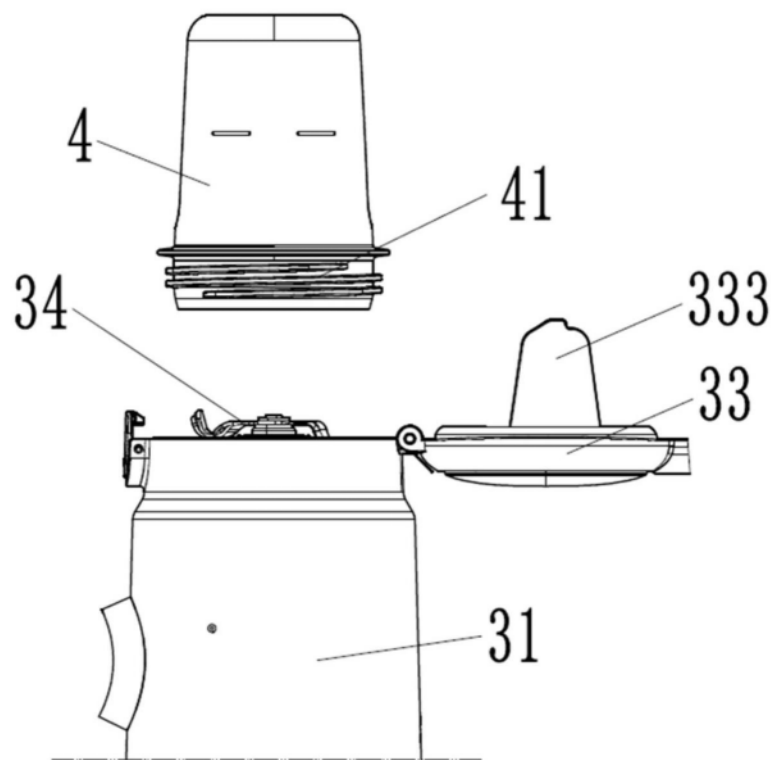


图3

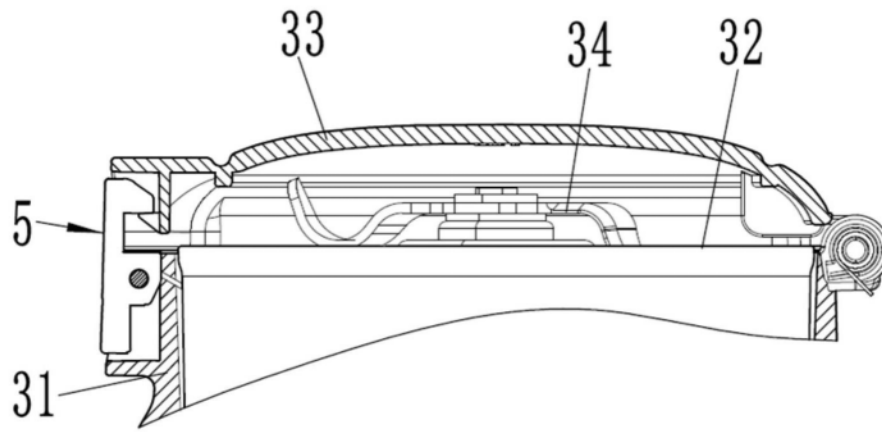


图4

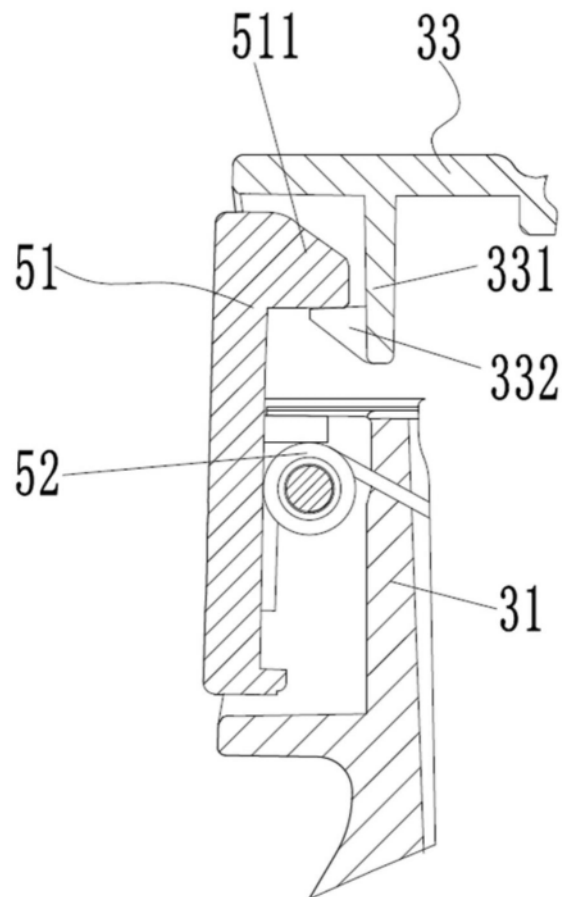


图5

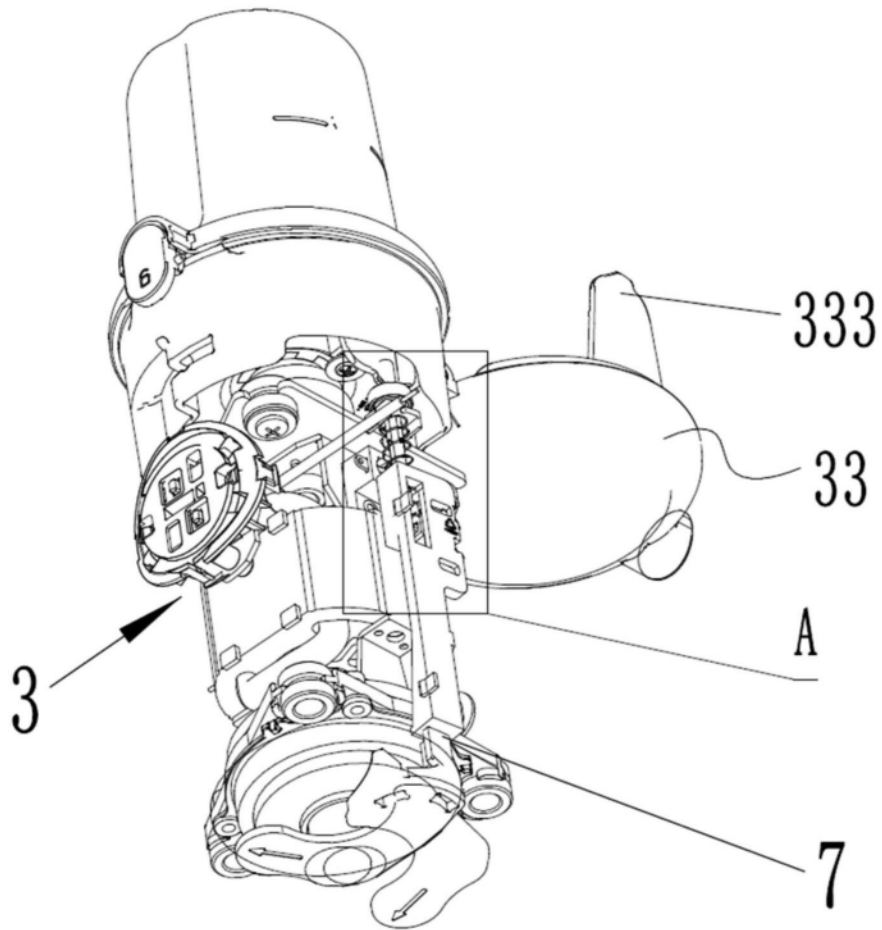


图6

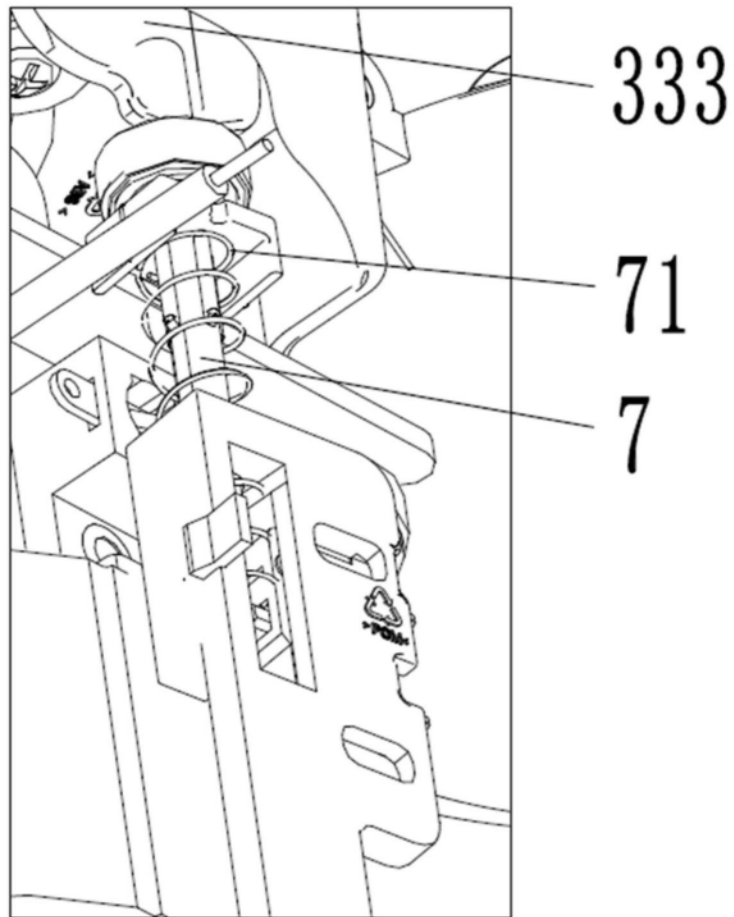


图7

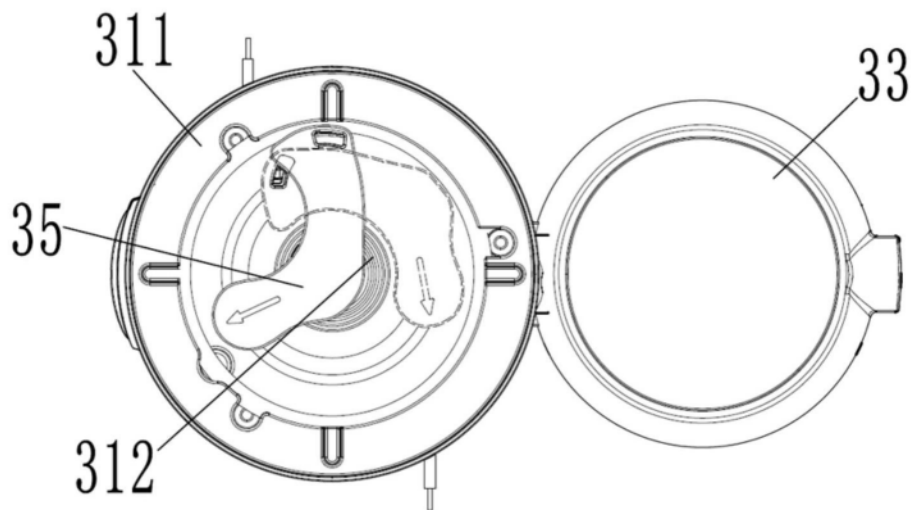


图8

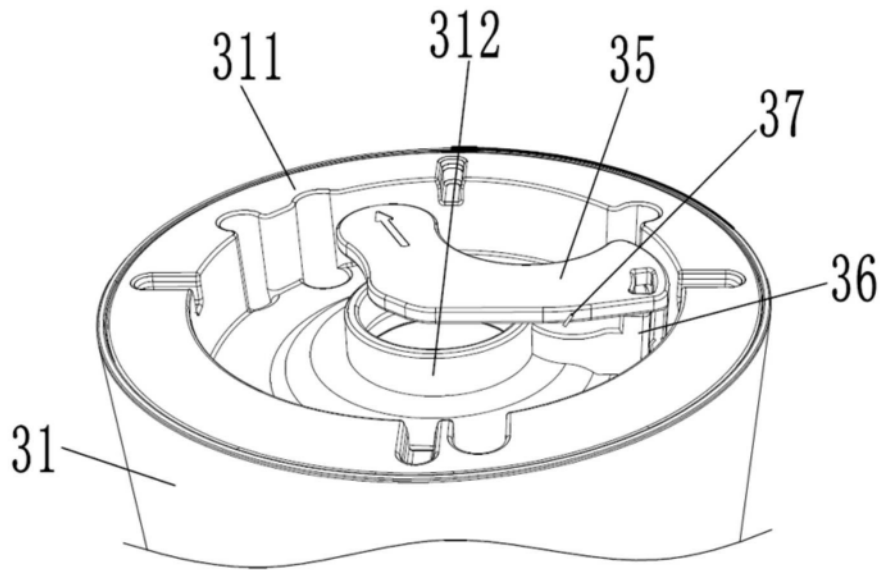


图9

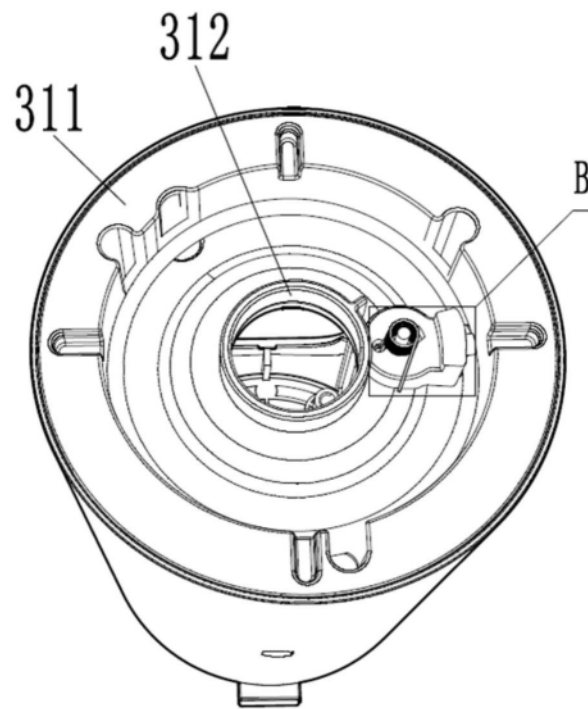


图10

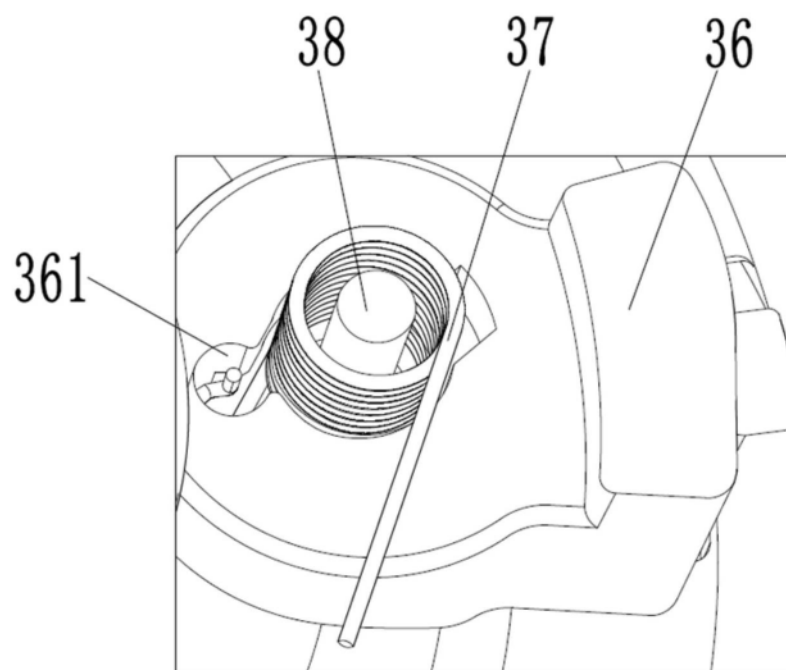


图11

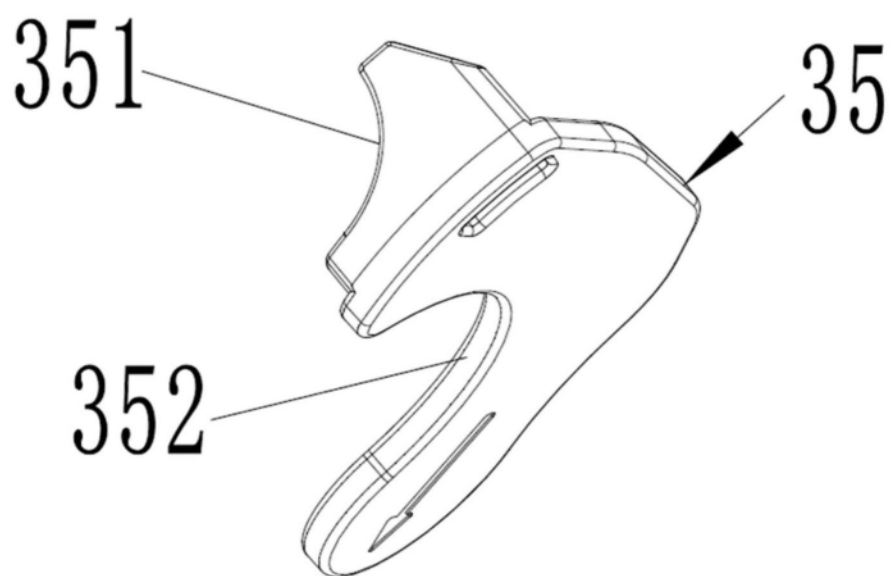


图12

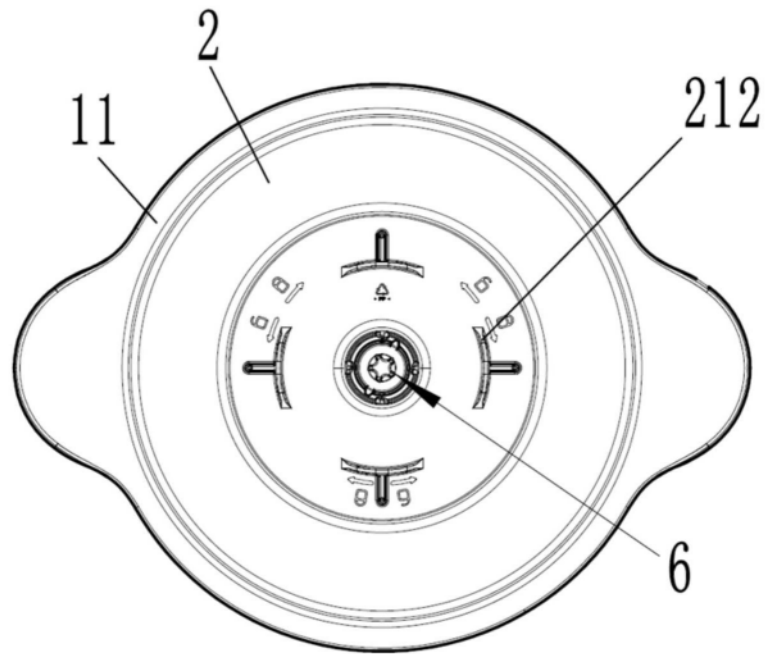


图13