



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105595866 B

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201610145245.2

A47J 43/07(2006.01)

(22)申请日 2016.03.15

A47J 43/08(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105595866 A

(56)对比文件

CN 205041273 U, 2016.02.24,说明书第 [0064]- [0104]段,附图1-9.

(43)申请公布日 2016.05.25

CN 202426344 U, 2012.09.12,说明书第 [0034]-[0047]段,附图2、4.

(73)专利权人 中山市凯多电器有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇盛丰联  
兴路26号第二层之一

CN 201341812 Y, 2009.11.11,全文.

CN 205458221 U, 2016.08.17,权利要求1-10.

(72)发明人 李必定

WO 2012/110428 A1, 2012.08.23,全文.

CN 101947073 A, 2011.01.19,全文.

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 胡彝 赵钊

审查员 陈煌琼

(51)Int. Cl.

A47J 43/044(2006.01)

A47J 43/06(2006.01)

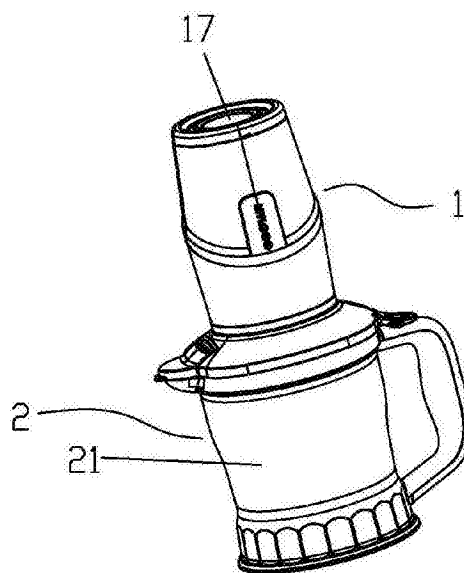
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种食品料理机

(57)摘要

本发明公开了一种食品料理机,包括机头和分别能与机头连接的绞肉机和搅拌机,机头内设有驱动电机,驱动电机的转轴上设有第一连接头,绞肉机包括桶体,桶体内设有绞肉转动杆,绞肉转动杆上设有当搅拌机与机头分离时能与第一连接头配合的第二连接头,绞肉转动杆上设有绞肉刀片,搅拌机包括杯体,杯体内设有搅拌转动杆,搅拌转动杆上设有当绞肉机与机头分离时能与第一连接头配合的第三连接头,搅拌转动杆上设有搅拌刀片。本发明结构简单,成本低廉,本发明的机头既可以与绞肉机连接而驱动绞肉机绞肉,也可以与搅拌机连接而驱动搅拌机搅拌,实现一个机体多个功能,而且切换也非常方便快捷,从而降低家庭生活成本。



1. 一种食品料理机,其特征在于:包括机头(1)和分别能与机头(1)连接的绞肉机(2)和搅拌机(3),所述的机头(1)内设有驱动电机(11),所述的驱动电机(11)的转轴上设有第一连接头(12),所述的绞肉机(2)包括盛装肉制品的桶体(21),所述的桶体(21)内设有绞肉转动杆(22),所述的绞肉转动杆(22)上设有当搅拌机(3)与机头(1)分离时能与第一连接头(12)配合而使驱动电机(11)带动绞肉转动杆(22)转动的第二连接头(23),所述的绞肉转动杆(22)上设有绞肉刀片(24),所述的搅拌机(3)包括杯体(31),所述的杯体(31)内设有搅拌转动杆(32),所述的搅拌转动杆(32)上设有当绞肉机(2)与机头(1)分离时能与第一连接头(12)配合而使驱动电机(11)带动搅拌转动杆(32)转动的第三连接头(33),所述的搅拌转动杆(32)上设有搅拌刀片(34),所述的第一连接头(12)包括与驱动电机(11)转轴连接的第一连接板(121),所述的第一连接板(121)上沿圆周方向均布有多个第一凸台(122),所述的第二连接头(23)包括与绞肉转动杆(22)连接的第二连接板(231),所述的第二连接板(231)上设有多个能与第一凸台(122)卡合的第二凸台(232),所述的第三连接头(33)包括与搅拌转动杆(32)连接的第三连接板(331),所述的第三连接板(331)上设有多个当机头(1)与绞肉机(2)分离时能与第一凸台(122)卡合的第三凸台(332)。

2. 根据权利要求1所述的食品料理机,其特征在于:所述的桶体(21)包括桶身(211)和桶盖(212),所述的桶盖(212)上设有凸出的连接筒(213),所述的第二连接头(23)设于连接筒(213)内,所述的机头(1)包括机头罩(13),所述的驱动电机(11)设于机头罩(13)内,并且在第一连接头(12)与第二连接头(23)连接配合时机头罩(13)扣合在连接筒(213)上。

3. 根据权利要求2所述的食品料理机,其特征在于:所述的杯体(31)包括杯身(311)和杯头(312),所述的杯头(312)呈筒状,所述的第三连接头(33)设于杯头(312)内,在第一连接头(12)与第三连接头(33)连接配合时杯头(312)卡入机头罩(13)内。

4. 根据权利要求1所述的食品料理机,其特征在于:每个所述的第一凸台(122)包括与第一连接板(121)表面垂直的第一竖直面(122a)和向第一连接板(121)斜上方延伸的第一弧面(122b),所述的第一弧面(122b)与第一竖直面(122a)在第一凸台(122)的顶部相交;每个所述的第二凸台(232)包括与第二连接板(231)表面垂直的第二竖直面(232a)和向第二连接板(231)斜上方延伸的第二弧面(232b),所述的第二弧面(232b)与第二竖直面(232a)在第二凸台(232)的顶部相交;所述的第三凸台(332)包括与第三连接板(331)垂直的第三竖直面(332a),在第一连接头(12)与第三连接头(33)卡合时每个第三凸台(332)卡入每两个第一凸台(122)之间并且第三竖直面(332a)与第一竖直面(122a)触接配合,在第一连接头(12)与第二连接头(23)卡合时所述的第一竖直面(122a)与第二竖直面(232a)触接配合。

5. 根据权利要求2所述的食品料理机,其特征在于:所述的连接筒(213)上设有定位槽(214),所述的机头罩(13)上设有在第一连接头(12)与第二连接头(23)连接时卡入定位槽(214)的定位台(14)。

6. 根据权利要求3所述的食品料理机,其特征在于:所述的杯体(31)上沿圆周方向设有多个定位板(34),所述的机头罩(13)上设有在第一连接头(12)与第三连接头(33)连接时供定位板(34)卡入的卡入槽(15),所述的机头罩(13)上还设有与卡入槽(15)相通并供卡入的定位板(34)旋入从而防止机头(1)与杯体(31)分离的旋入槽(16)。

7. 根据权利要求1所述的食品料理机,其特征在于:所述的机头(1)与绞肉机(2)连接时绞肉机(2)位于机头(1)的下方,而在机头(1)与搅拌机(3)连接时机头(1)位于搅拌机(3)的

下方。

8. 根据权利要求4所述的食物料理机,其特征在于:所述的第一连接板(121)的外边缘还设有凸起的围板(123),所述的第一凸台(122)设于所述的围板(123)内部。

9. 根据权利要求1所述的食物料理机,其特征在于:所述的机头(1)上还设有用于启动或关闭驱动电机(11)的微动开关(17)。

## 一种食品料理机

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种食品料理机。

### 【背景技术】

[0002] 食品料理机是日常家庭生活中必备品。一般的食品料理机包括绞肉机、搅拌机等。但这些绞肉机和搅拌机都是分开的，各自带有专用的机头和机体。因此，当一个家庭拥有绞肉机和搅拌机时，拥有的是两个不同的电器，因此，越来越多的用户希望一种食品料理机出现，希望这样的食品料理机只具有一个机头，但是该机头能够与绞肉机的机体配，也能与搅拌机的机体配，从而降低家庭生活成本，也减小绞肉机和搅拌机两个单独电器所占的体积。

[0003] 因此，本发明应运而生。

### 【发明内容】

[0004] 本发明目的是克服了现有技术的不足，提供一种结构简单，成本低廉的食品料理机，该食品料理机的机头既可以与绞肉机连接而驱动绞肉机绞肉，也可以与搅拌机连接而驱动搅拌机搅拌，实现一个机体多个功能，而且切换也非常方便快捷，从而降低家庭生活成本。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种食品料理机，其特征在于：包括机头1和分别能与机头1连接的绞肉机2和搅拌机3，所述的机头1内设有驱动电机11，所述的驱动电机11的转轴上设有第一连接头12，所述的绞肉机2包括盛装肉制品的桶体21，所述的桶体21内设有绞肉转动杆22，所述的绞肉转动杆22上设有当搅拌机3与机头1分离时能与第一连接头12配合而使驱动电机11带动绞肉转动杆22转动的第二连接头23，所述的绞肉转动杆22上设有绞肉刀片24，所述的搅拌机3包括杯体31，所述的杯体31内设有搅拌转动杆32，所述的搅拌转动杆32上设有当绞肉机2与机头1分离时能与第一连接头12配合而使驱动电机11带动搅拌转动杆32转动的第三连接头33，所述的搅拌转动杆32上设有搅拌刀片34。

[0007] 如上所述的食品料理机，其特征在于：所述的桶体21包括桶身211和桶盖212，所述的桶盖212上设有凸出的连接筒213，所述的第二连接头23设于连接筒213内，所述的机头1包括机头罩13，所述的驱动电机11设于机头罩13内，并且在第一连接头12与第二连接头23连接配合时机头罩13扣合在连接筒213上。

[0008] 如上所述的食品料理机，其特征在于：所述的杯体31包括杯身311和杯头312，所述的杯头312呈筒状，所述的第三连接头33设于杯头312内，在第一连接头12与第三连接头33连接配合时杯头312卡入机头罩13内。

[0009] 如上所述的食品料理机，其特征在于：所述的第一连接头12包括与驱动电机11转轴连接的第一连接板121，所述的第一连接板121上沿圆周方向均布有多个第一凸台122，所述的第二连接头23包括与绞肉转动杆22连接的第二连接板231，所述的第二连接板231上设有多个能与第一凸台122卡合的第二凸台232，所述的第三连接头33包括与搅拌转动杆32连

接的第三连接板331,所述的第三连接板331上设有多个当机头1与绞肉机2分离时能与第一凸台122卡合的第三凸台332。

[0010] 如上所述的食物料理机,其特征在于:每个所述的第一凸台122包括与第一连接板121表面垂直的第一竖直面122a和向第一连接板121斜上方延伸的第一弧面122b,所述的第一弧面122b与第一竖直面122a在第一凸台122的顶部相交;每个所述的第二凸台232包括与第二连接板231表面垂直的第二竖直面232a和向第二连接板231斜上方延伸的第二弧面232b,所述的第二弧面232b与第二竖直面232a在第二凸台232的顶部相交;所述的第三凸台332包括与第三连接板331垂直的第三竖直面332a,在第一接头12与第三接头33卡合时每个第三凸台332卡入每两个第一凸台122之间并且第三竖直面332a与第一竖直面122a触接配合,在第一接头12与第二接头23卡合时所述的第一竖直面122a与第二竖直面232a触接配合。

[0011] 如上所述的食物料理机,其特征在于:所述的连接筒213上设有定位槽214,所述的机头罩13上设有在第一接头12与第二接头23连接时卡入定位槽214的定位台14。

[0012] 如上所述的食物料理机,其特征在于:所述的杯体31上沿圆周方向设有多个定位板34,所述的机头罩13上设有在第一接头12与第三接头33连接时供定位板34卡入的卡入槽15,所述的机头罩13上还设有与卡入槽15相通并供卡入的定位板34旋入从而防止机头1与杯体31分离的旋入槽16。

[0013] 如上所述的食物料理机,其特征在于:所述的机头1与绞肉机2连接时绞肉机2位于机头1的下方,而在机头1与搅拌机3连接时机头1位于搅拌机3的下方。

[0014] 如上所述的食物料理机,其特征在于:所述的第一连接板121的外边缘还设有凸起的围板123,所述的第一凸台122设于所述的围板123内部。

[0015] 如上所述的食物料理机,其特征在于:所述的机头1上还设有用于启动或关闭驱动电机11的微动开关17。

[0016] 与现有技术相比,本发明有如下优点:

[0017] 1、本发明作为绞肉电器使用时,机头上的第一接头与绞肉机上的第二接头连接配合,此时,机头内的驱动电机驱动绞肉转动杆转动,绞肉转动杆上的绞肉刀片则完成绞肉动作。当不需要绞肉而需要搅拌(例如,搅拌果汁等)时,只需将第二接头与第一接头分离,此时绞肉机与机头分离,而将搅拌转动杆上的第三接头与第一接头连接,此时机头内的驱动电机则可以驱动搅拌转动杆转动,搅拌转动杆上的搅拌刀片可起到搅拌功能。因此,一个机头配两个功能机体(绞肉和搅拌),降低食物料理机的成本,而且结构也更简单,操作也更便捷。

[0018] 2、本发明的桶体包括桶身和桶盖,桶盖上设有凸出的连接筒,第二接头设于连接筒内,机头包括机头罩,在第一接头与第二接头连接配合时机头罩扣合在连接筒上,由于机头罩扣合在连接筒上,使得机头与绞肉机的连接更可靠,稳定性更高。

[0019] 3、本发明的杯体包括杯身和杯头,杯头呈筒状,第三接头设于杯头内,在第一接头与第三接头连接配合时杯头卡入机头罩内,由于杯头卡入机头罩内,使得机头与搅拌机的连接更可靠,稳定性更高。

[0020] 4、本发明结构简单紧凑,成本低廉,降低家庭生活成本,适合推广应用。

**【附图说明】**

- [0021] 图1是本发明的机头与绞肉机连接时的立体图；  
[0022] 图2是本发明的绞肉机的立体图；  
[0023] 图3是本发明的绞肉机的分解图；  
[0024] 图4是图2中A处的放大图；  
[0025] 图5是本发明的机头的立体图；  
[0026] 图6是本发明的机头的分解图；  
[0027] 图7是本发明的第一连接头的立体图；  
[0028] 图8是本发明的机头罩的立体图；  
[0029] 图9是本发明的机头与搅拌机连接时的立体图；  
[0030] 图10是本发明的搅拌机的立体图；  
[0031] 图11是本发明的搅拌机的分解图；  
[0032] 图12是图10中B处的放大图。

**【具体实施方式】**

[0033] 下面结合附图对本发明作进一步描述：

[0034] 如图1、图3、图9、图11所示，一种食品料理机，包括机头1和分别能与机头1连接的绞肉机2和搅拌机3，所述的机头1内设有驱动电机11，所述的驱动电机11的转轴上设有第一接头12，所述的绞肉机2包括盛装肉制品的桶体21，所述的桶体21内设有绞肉转动杆22，所述的绞肉转动杆22上设有当搅拌机3与机头1分离时能与第一接头12配合而使驱动电机11带动绞肉转动杆22转动的第二接头23，所述的绞肉转动杆22上设有绞肉刀片24，所述的搅拌机3包括杯体31，所述的杯体31内设有搅拌转动杆32，所述的搅拌转动杆32上设有当绞肉机2与机头1分离时能与第一接头12配合而使驱动电机11带动搅拌转动杆32转动的第三接头33，所述的搅拌转动杆32上设有搅拌刀片34。作为绞肉电器使用时，机头1上的第一接头12与绞肉机2上的第二接头23连接配合，此时，机头1内的驱动电机11驱动绞肉转动杆22转动，绞肉转动杆22上的绞肉刀片24则完成绞肉动作。当不需要绞肉而需要搅拌（例如，搅拌果汁等）时，只需将第二接头23与第一接头12分离，此时绞肉机2与机头1分离，而将搅拌转动杆32上的第三接头33与第一接头12连接，此时机头1内的驱动电机11则可以驱动搅拌转动杆32转动，搅拌转动杆32上的搅拌刀片34可起到搅拌功能。因此，一个机头配两个功能机体（绞肉和搅拌），降低食品料理机的成本，而且结构也更简单，操作也更便捷。

[0035] 如图2至图6所示，所述的桶体21包括桶身211和桶盖212，所述的桶盖212上设有凸出的连接筒213，所述的第二接头23设于连接筒213内，所述的机头1包括机头罩13，所述的驱动电机11设于机头罩13内，并且在第一接头12与第二接头23连接配合时机头罩13扣合在连接筒213上。由于机头罩13扣合在连接筒213上，使得机头1与绞肉机2的连接更可靠，稳定性更高。

[0036] 如图9至图12所示，所述的杯体31包括杯身311和杯头312，所述的杯头312呈筒状，所述的第三接头33设于杯头312内，在第一接头12与第三接头33连接配合时杯头312

卡入机头罩13内。由于杯头312卡入机头罩13内,使得机头1与搅拌机3的连接更可靠,稳定性更高。

[0037] 如图5、图6、图7、图10、图12所示,所述的第一连接头12包括与驱动电机11转轴连接的第一连接板121,所述的第一连接板121上沿圆周方向均布有多个第一凸台122,所述的第二连接头23包括与绞肉转动杆22连接的第二连接板231,所述的第二连接板231上设有多个能与第一凸台122卡合的第二凸台232,所述的第三连接头33包括与搅拌转动杆32连接的第三连接板331,所述的第三连接板331上设有多个当机头1与绞肉机2分离时能与第一凸台122卡合的第三凸台332。当作为绞肉电器使用时,第一凸台122与第二凸台232卡合,驱动电机11带动第一连接板121转动,其上的第一凸台122转动,因此,第一凸台122就带动与其卡合的第二凸台232转动,进而带动绞肉转动杆22转动,实现绞肉功能。当作为搅拌电器使用时,将第一凸台232与第一凸台122分离,而将第三凸台332与第一凸台122卡合,在第一凸台122被驱动电机11驱动而转动的过程中,第一凸台122则带动与其卡合的第三凸台332转动,进而带动搅拌转动杆32转动,实现搅拌功能。整个操作非常简单。

[0038] 如图5、图6、图7所示,每个所述的第一凸台122包括与第一连接板121表面垂直的第一竖直面122a和向第一连接板121斜上方延伸的第一弧面122b,所述的第一弧面122b与第一竖直面122a在第一凸台122的顶部相交;每个所述的第二凸台232包括与第二连接板231表面垂直的第二竖直面232a和向第二连接板231斜上方延伸的第二弧面232b,所述的第二弧面232b与第二竖直面232a在第二凸台232的顶部相交,在第一连接头12与第二连接头23卡合时所述的第一竖直面122a与第二竖直面232a触接配合。由于第一弧面122b和第二弧面232b的设置,使得第一连接头12与第二连接头23连接时能快速地卡合,因为当第二凸台232不能准确地卡入第一凸台122之间的间隔内时,第二凸台232(第一凸台122)顶在第一弧面122b(第二弧面232b)上时能快速地滑入到第一凸台122的间隔内,从而完成快速卡合。

[0039] 如图10、图12所示,所述的第三凸台332包括与第三连接板331垂直的第三竖直面332a,在第一连接头12与第三连接头33卡合时每个第三凸台332卡入每两个第一凸台122之间并且第三竖直面332a与第一竖直面122a触接配合。

[0040] 如图4、图8所示,所述的连接筒213上设有定位槽214,所述的机头罩13上设有在第一连接头12与第二连接头23连接时卡入定位槽214的定位台14。定位槽214与定位台14的配合,使得机头罩13与桶体21连接得更稳固。

[0041] 如图8、图10、图12所示,所述的杯体31上沿圆周方向设有多个定位板34,所述的机头罩13上设有在第一连接头12与第三连接头33连接时供定位板34卡入的卡入槽15。

[0042] 如图8、图10、图12所示,所述的机头罩13上还设有与卡入槽15相通并供卡入的定位板34旋入从而防止机头1与杯体31分离的旋入槽16。定位板34旋入旋入槽16内后,使得机头罩13与杯体31在轴向上不能发生相对运动,能够确保机头1与搅拌机3连接等很牢固。

[0043] 如图7所示,所述的第一连接板121的外边缘还设有凸起的围板123,所述的第一凸台122设于所述的围板123内部。在第二连接头23或第三连接头33与第一连接头12连接时,与第一凸台122卡合的第二凸台232或第三凸台332就位于围板123的内侧,围板123能够起到定位限位的作用,使第一连接头12与第二连接头23的连接或者第一连接头12与第三连接头33的连接非常的可靠。

[0044] 如图1所示,所述的机头1上还设有用于启动或关闭驱动电机11的微动开关17。微

动开关17的设置可以使用户操作机头1更简单快捷。

[0045] 如图1、图9所示,所述的机头1与绞肉机2连接时绞肉机2位于机头1的下方,而在机头1与搅拌机3连接时机头1位于搅拌机3的下方。在实际的使用过程中,机头1分别与绞肉机2和搅拌机3连接时,机头1调转180度,由于这样设置机头1的位置,食品料理机在使用的时候就更稳当稳固。



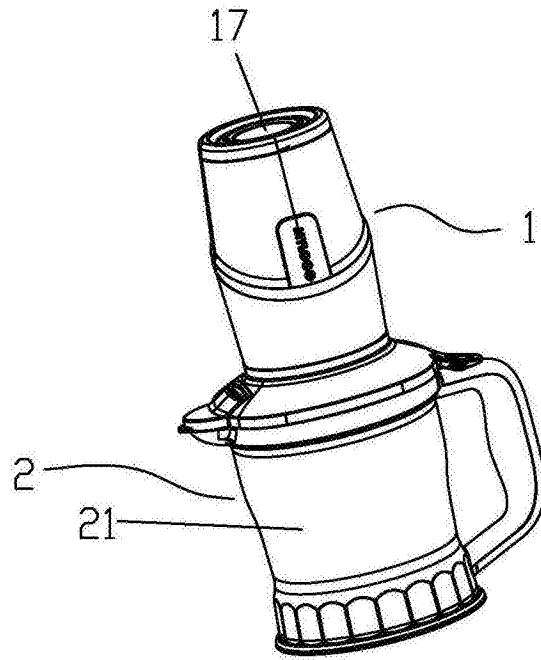


图1

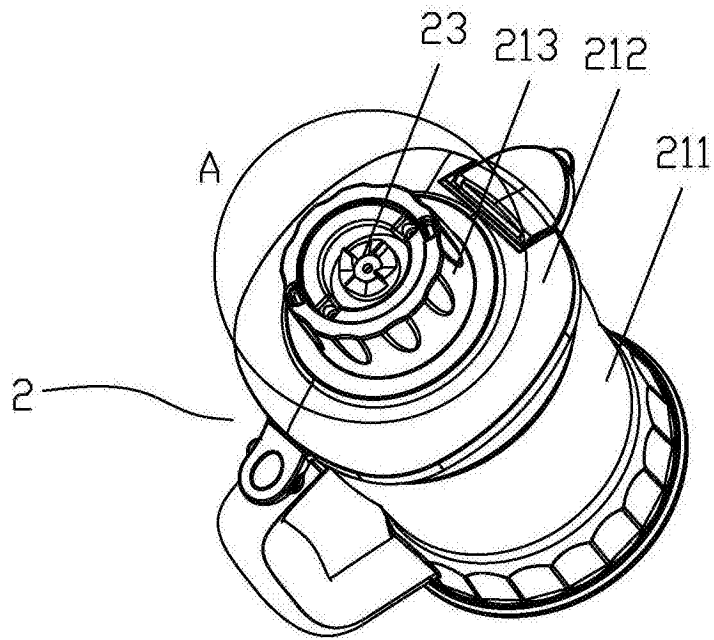


图2

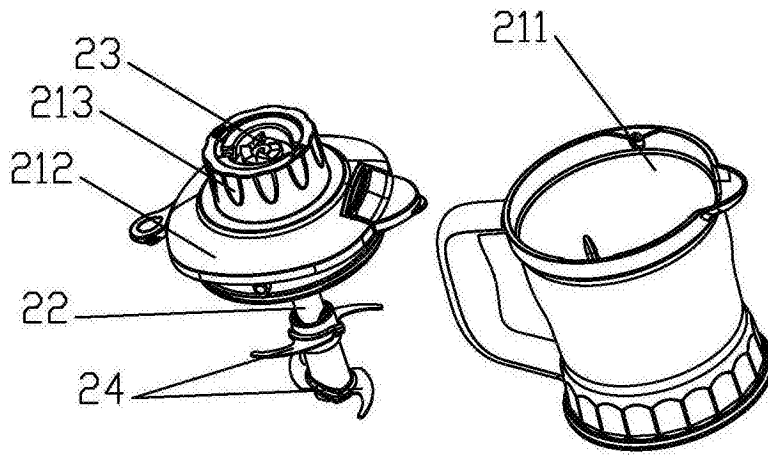


图3

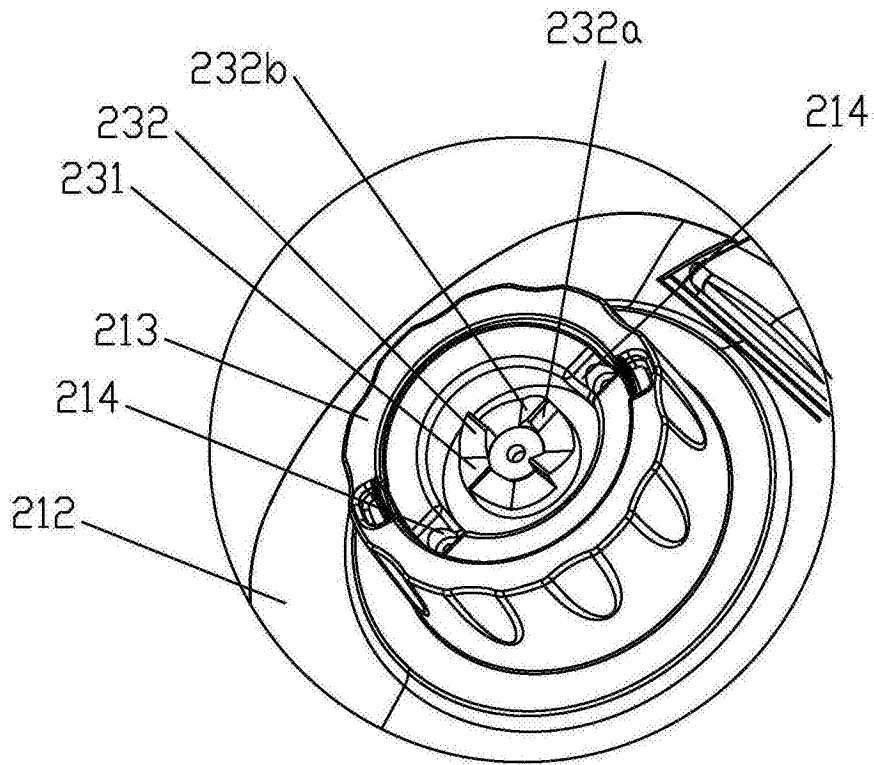


图4

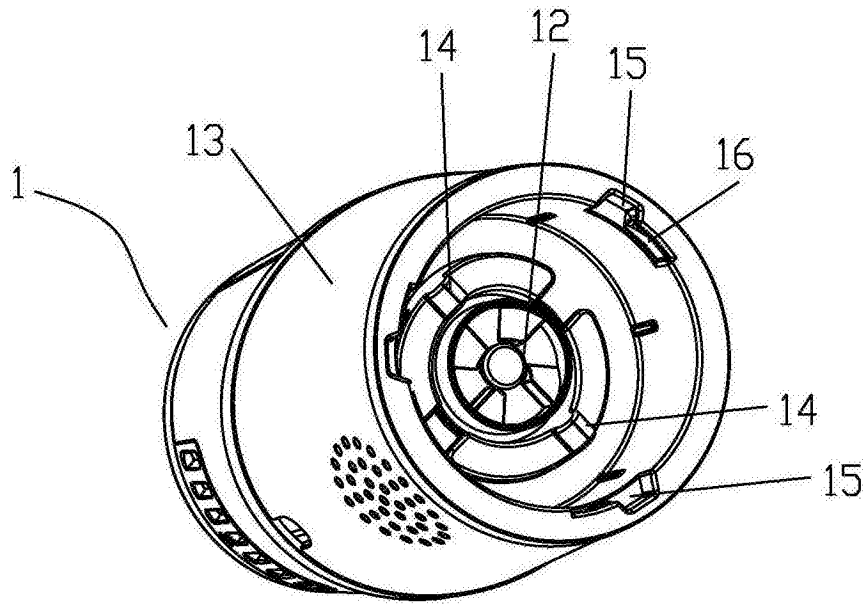


图5

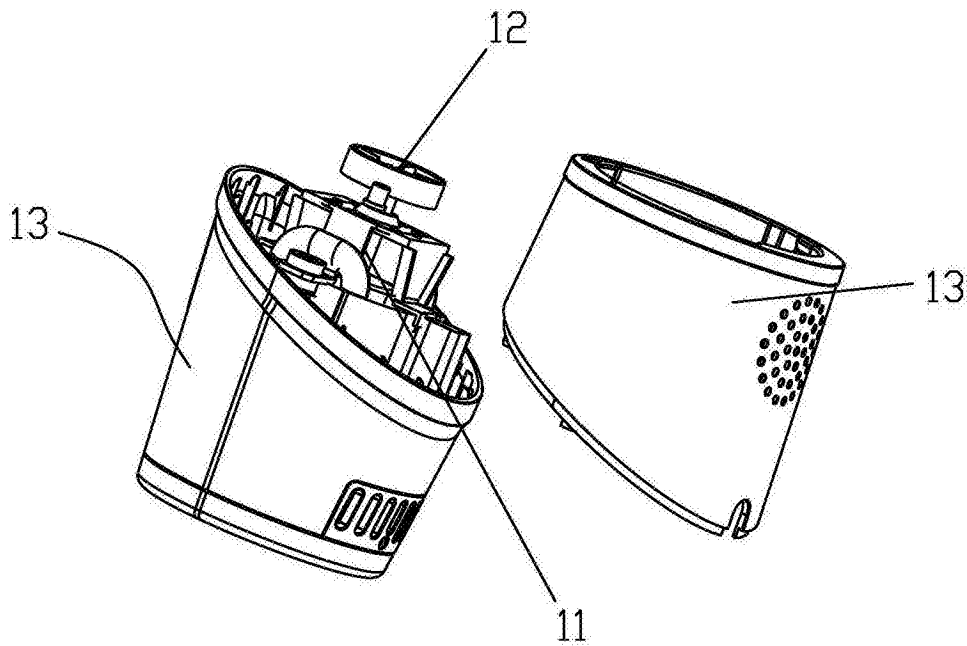


图6

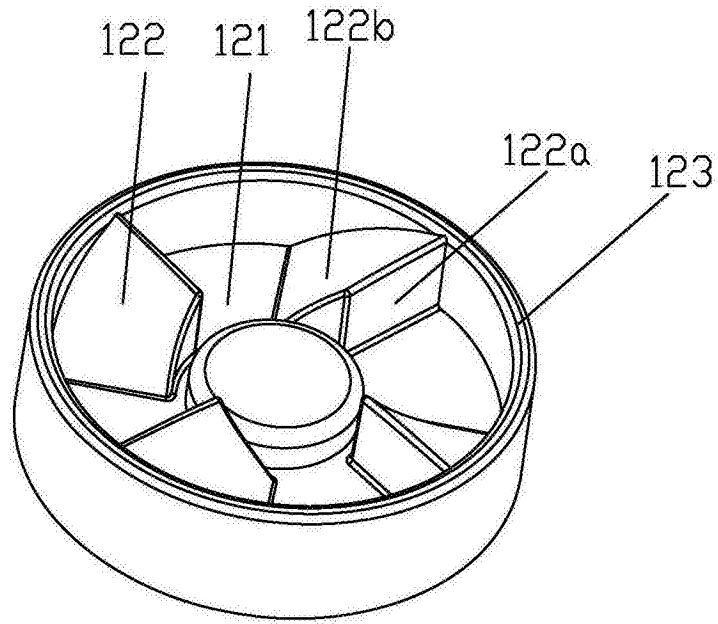


图7

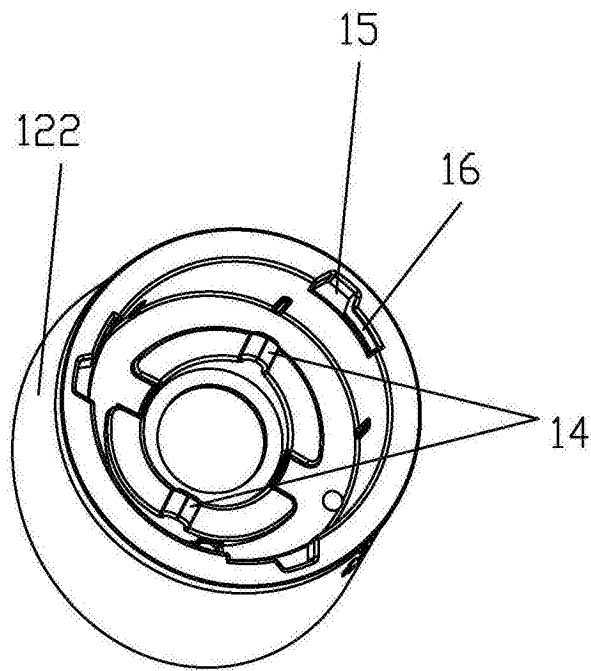


图8

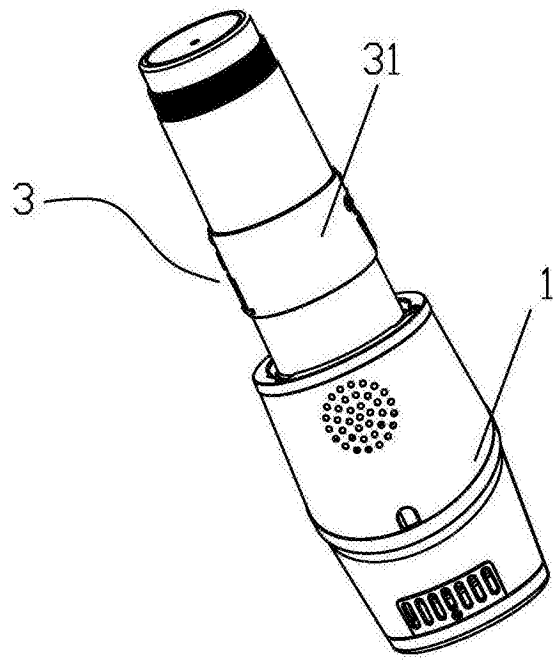


图9

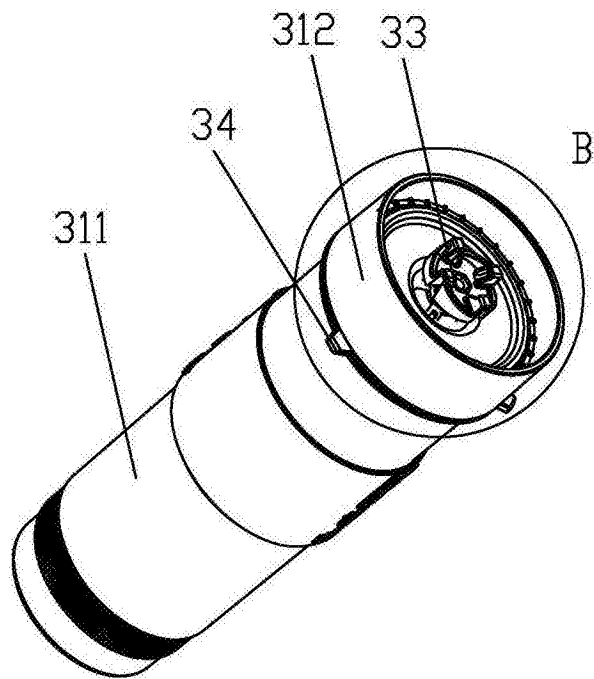


图10

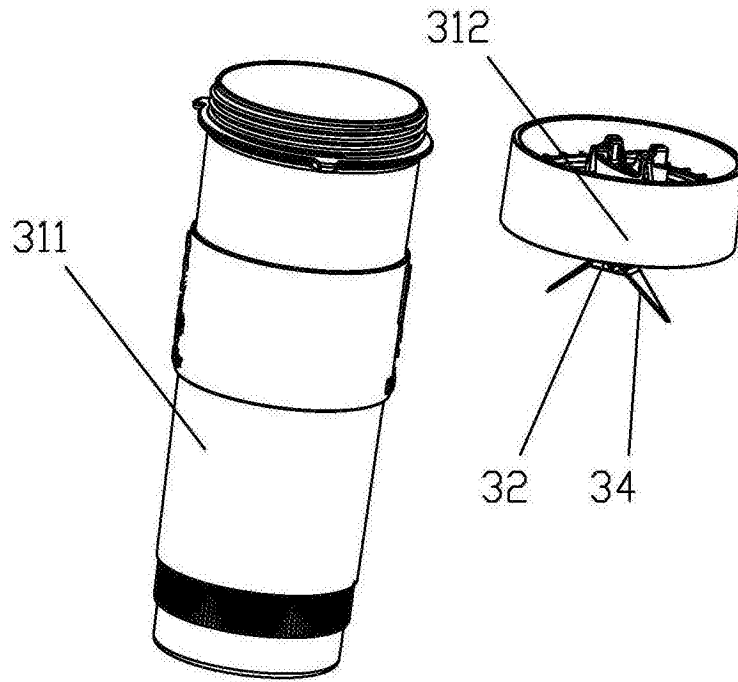


图11

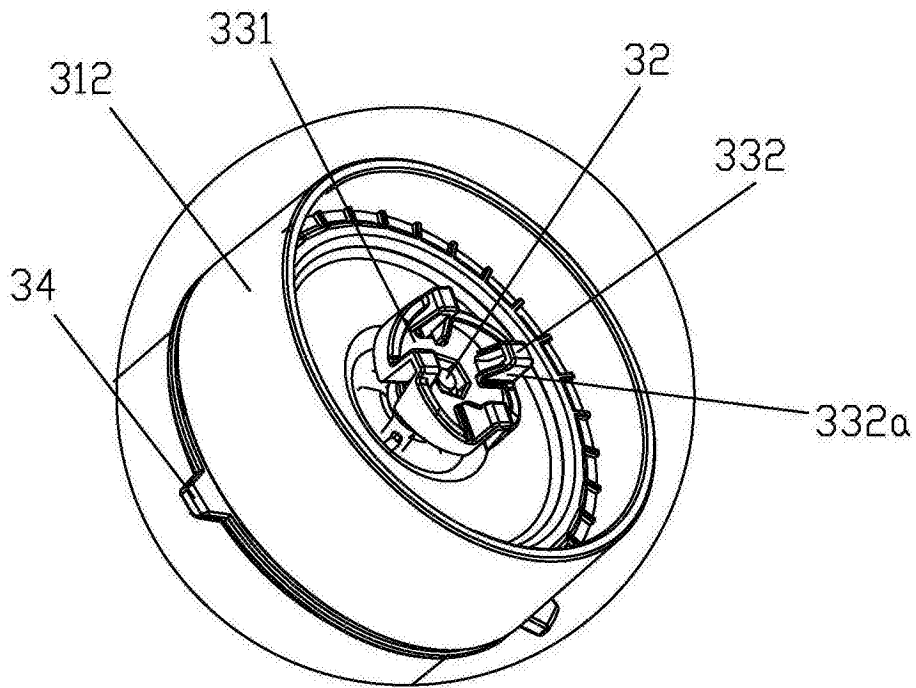


图12