



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211534008 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922229085.1

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 黄明权

地址 321000 浙江省金华市婺城区芙苑路
36弄2单元304室

(72)发明人 黄明权

(74)专利代理机构 深圳快马专利商标事务所
(普通合伙) 44362

代理人 赵亮 刘朗星

(51) Int. Cl.

A47J 31/42(2006.01)

A47J 31/40(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/06(2006.01)

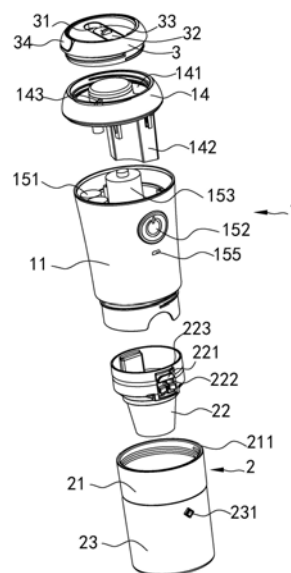
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种组合式研磨杯

(57)摘要

本实用新型涉及一种对豆类制品进行研磨及冲泡的便携产品。提供一种组合式研磨杯,包括研磨组件及活动连接在该研磨组件下方的冲泡组件,所述研磨组件包括本体、豆仓及设置在该豆仓下方的磨芯,豆仓及磨芯均安装在本体内,冲泡组件包括杯体及安装在该杯体内的滤网,滤网设置在所述磨芯的下方,研磨组件还包括设置在所述本体上方的上盖,该上盖且有一加豆口,该加豆口向下延伸形成一与所述豆仓连通的加豆通道。由于上盖设有加豆口及与豆仓连通的加豆通道,研磨豆子时,只需将其直接从加豆口中加入即可,方便快捷。与现有技术相比,免去了烦琐的拆装过程,不仅提高了便利性,更避免了拆装过程可能导致的各种问题,提升了产品的可靠性。



1. 一种组合式研磨杯,包括研磨组件及活动连接在该研磨组件下方的冲泡组件,所述研磨组件包括本体、豆仓及设置在该豆仓下方的磨芯,所述豆仓及磨芯均安装在本体内,所述冲泡组件包括杯体及安装在该杯体内的滤网,所述滤网设置在所述磨芯的下方,其特征在于:所述研磨组件还包括设置在所述本体上方的上盖,该上盖具有一加豆口,该加豆口向下延伸形成一与所述豆仓连通的加豆通道。

2. 根据权利要求1所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述研磨组件还包括一设有通孔的封盖,该封盖可旋转的安装在上盖上。

3. 根据权利要求1所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述杯体与所述研磨组件活动连接,所述研磨组件还包括电控装置及研磨调节装置,所述电控装置包括相互电连接的电池、电机及PCB板,所述研磨调节装置包括与所述磨芯连接的调节螺母。

4. 根据权利要求1所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述的冲泡组件还包括套设在所述杯体外部的水杯,该水杯靠近开口位置向外凸出设置有一出水嘴。

5. 根据权利要求4所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述水杯上标有可指示豆量及水量的刻度。

6. 根据权利要求1所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述滤网侧边设有至少两个可折叠的支撑架,所述滤网可通过该支撑架挂置在所述杯体的杯口处。

7. 根据权利要求6所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述的支撑架均具有一U型卡扣,该U型卡扣可卡合于所述杯体的杯口。

8. 根据权利要求6所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述的滤网侧边还设有可容置支撑架的凹槽。

9. 根据权利要求1-8中任一项所述的组合式研磨杯,其特征在于:该研磨杯还包括一可分别与所述研磨组件中的上盖及所述冲泡组件中的杯体匹配的外盖。

10. 根据权利要求9所述的组合式研磨杯,其特征在于:所述的外盖顶部设有开口及一可遮蔽该开口的封片,该封片可滑动的连接在所述外盖上。

一种组合式研磨杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及一种对豆类制品进行研磨及冲泡的便携产品。

背景技术

[0002] 咖啡、豆浆等是常见的饮品,一般都需要在饮品店或家庭使用专门设备进行研磨冲泡方可获得,这种设备价格昂贵且体积较大,无法满足人们在户外或者是便捷使用的需求。

[0003] 对此,现有技术提供了一种多功能的咖啡研磨机,包括相互连接的外盖与本体,本体又包括磨芯架、磨芯外牙、磨芯内牙、贯穿磨芯外牙及磨芯内牙的传动轴、机芯及机芯盖,传动轴下端设有螺纹段,磨芯内牙的下端设有与磨芯内牙连接的调节螺母,转动调节螺母可以调节磨芯内牙与磨芯外牙之间的间隙,实现不同的咖啡研磨的粗细度;机芯设置在机芯盖内,机芯又包括电池、电机和行星齿轮,电池给电机供电,而电机通过行星齿轮减速后与传动轴相连,带动磨芯转动,从而实现电动研磨。使用时,先将外盖旋出,再将机芯和机芯盖向上提出,然后将咖啡豆加入磨芯架内,旋转调节螺母调节磨芯内外牙之间的间隙,再将机芯和机芯盖放下,使机芯盖下端嵌合在磨芯架内,再开启电机进行研磨。

[0004] 这种现有技术产品虽然体积小且具备一定的便携性,但其缺陷也是非常明显的:不能打开外盖后直接加入豆类制品,而需要极为繁琐的先将机芯盖、机芯向上提出,将咖啡豆放入后,又要将机芯及机芯盖依次放回。这样的操作不仅繁琐,更重要的是可能会在拆装过程中出现移位,导致产品不能正常工作,甚至故障;此外,将多个电动零部件取出,也很容易遗漏或损坏,使得产品的可靠性下降。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种组合式研磨机,不仅体积小、结构紧凑,而且使用起来方便快捷,可靠性较高。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 提供一种组合式研磨杯,包括研磨组件及活动连接在该研磨组件下方的冲泡组件,所述研磨组件包括本体、豆仓及设置在该豆仓下方的磨芯,所述豆仓及磨芯均安装在本体内,所述冲泡组件包括杯体及安装在该杯体内的滤网,所述滤网设置在所述磨芯的下方,所述研磨组件还包括设置在所述本体上方的上盖,该上盖且有一加豆口,该加豆口向下延伸形成一与所述豆仓连通的加豆通道。

[0008] 采用这样的结构之后,由于上盖设有加豆口及与豆仓连通的加豆通道,需要研磨豆子时,只需将其直接从加豆口中加入即可,方便快捷。与现有技术相比,免去了烦琐的拆装过程,不仅提高了便利性,更避免了拆装过程可能导致的各种问题,提升了产品的可靠性。

[0009] 优选的,所述研磨组件还包括一设有通孔的封盖,该封盖可旋转的安装在上述上

盖上。通过旋转封盖使得所述通孔与所述加豆口对应或分离,在实现加豆功能的同时,又可防止整机倾斜或翻倒时咖啡豆从加豆口倒出的情况出现,同时还可以起到防尘的作用。

[0010] 优选的,所述杯体与所述研磨组件活动连接,所述研磨组件还包括电控装置及研磨调节装置,所述电控装置包括相互电连接的电池、电机及PCB板,所述研磨调节装置包括与所述磨芯连接的调节螺母。使用电控装置可以使得磨豆工作变得更为简单,而与磨芯连接的调节螺母可以通过旋转直接调整磨芯的间隙,从而设定想要的研磨粗细度。

[0011] 进一步的优选,所述的冲泡组件还包括套设在所述杯体外部的水杯,该水杯靠近开口位置向外凸出设置有一出水嘴。该水杯可用于容置热水,而向外凸出设置的出水嘴有利于精准地把握冲泡时的水量,对于冲泡咖啡时尤其有效。

[0012] 具体的说,所述水杯上还标有可指示豆量及水量的刻度,这样既可以量取适量的豆子,亦可以用于量取适量的水,使得研磨和冲泡的量得到精确控制。

[0013] 另一种改进,所述滤网侧边设有至少两个可折叠的支撑架,所述滤网可通过该支撑架挂置在所述杯体的杯口处。在研磨工作完成后,即可将热水冲入滤网中的豆粉,完成冲泡工作。

[0014] 具体的说,所述的支撑架均具有一U型卡扣,该U型卡扣可卡合于所述杯体的杯口。U型卡扣有利于将支撑架更好的卡固于杯体,防止滑落。

[0015] 更具体的说,所述的滤网侧边还设有可容置支撑架的凹槽。处于不使用状态或研磨工作正在进行的状态时,支撑架可以收纳在滤网侧边的凹槽,以减少支撑架的体积,更易设置在所述杯体内。

[0016] 更进一步的优选,该研磨杯还包括一可分别与所述研磨组件中的上盖及所述冲泡组件中的杯体匹配的外盖。该外盖既可作为研磨组件的外盖,遮挡上盖中的加豆口,又可作冲泡组件的外盖,用来盖住杯体的杯口。

[0017] 具体的说,所述的外盖顶部设有开口及封片,该封片可滑动的连接在所述外盖上。当外盖用来盖住杯体的杯口时,该开口又可作为出水口使用,用于饮用咖啡等,封片则可以在不使用时遮蔽出水口,避免液体流出。

[0018] 更具体的说,所述提手可滑动的连接在所述外盖上,即通过滑动的方式打开或遮蔽开口。

[0019] 通过阅读和参考以下附图及具体实施方式的说明,将可以更容易理解和掌握本实用新型的特点。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型提供的一较佳实施例的结构示意图;

[0021] 图2是图1的剖视结构示意图;

[0022] 图3是图1的分解结构示意图;

[0023] 图4是图1中部分结构的示意图;

[0024] 图5是滤网放置在杯体的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及优点更加清楚明白,以下结

合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 所有附图均只揭示与本实用新型紧密相关的部分,而非研磨杯的全部结构。本实用新型所揭露的研磨杯可研磨所有豆类制品,但主要针对咖啡豆,本实施例中除特别指出,均指咖啡豆。

[0027] 如图1-5所示的本实用新型的一较佳实施例,为一组合式研磨杯。该组合式研磨杯包括研磨组件1及活动连接在该研磨组件1下方的冲泡组件2,所述的活动连接,指的是通过螺纹、卡接等现有技术提供的方式实现根据需要进行连接或分离,可以是研磨组件1的一个或多个部件与冲泡组件2中的一个或多个组件实现可活动的连接。

[0028] 请参见图2、3,所述研磨组件1包括本体11、豆仓12及设置在该豆仓12下方的磨芯13。磨芯13采用现有技术实现,所述豆仓12及磨芯13均安装在本体11内。所述冲泡组件2包括杯体21及安装在该杯体21内的滤网22,所述滤网22设置在所述磨芯13的下方。杯体21可采用双层不锈钢材质,且中间抽真空以实现耐用和保温作用。所述研磨组件1还包括设置在所述本体11上方的上盖14,该上盖14具有一加豆口141,该加豆口141向下延伸形成一与所述豆仓12连通的加豆通道142。采用这样的结构之后,由于上盖14设有加豆口141及与豆仓12连通的加豆通道142,需要研磨豆子时,只需将其直接从加豆口141中加入即可,方便快捷。与现有技术相比,免去了烦琐的拆装过程,不仅提高了便利性,更避免了拆装过程可能导致的各种问题,提升了产品的可靠性。

[0029] 更具体的说,请参见图2、3,所述研磨组件1还包括封盖143,该封盖143具有通孔,以可旋转的方式固定在上盖14的上部。具体实施时,封盖143上的通孔的尺寸可以与加豆口141的尺寸相对应,亦可是尺寸更大的缺口设计。需要加豆时,旋转封盖143使其通孔对准加豆口141;完成加豆后,再次旋转封盖143,使通孔远离加豆口141,从而实现对加豆口141的封闭,防止整机倾斜或翻倒时咖啡豆从加豆口141倒出的情况出现,同时还可以起到防尘的作用。作为前述实施例的进一步优选,所述杯体21与所述研磨组件1活动连接,具体而言,是通过在本体11底部设置螺纹与杯体21内的螺纹进行配合实现活动连接,当然,在亦可采用其它现有技术,例如在研磨组件1中的其他部件中设置螺纹或卡扣实现与杯体21的活动连接。本实施例既可通过手动实现,亦可采用电动方式,为了进一步提升便利性,优选为电动方式。因此,所述研磨组件1还包括电控装置及研磨调节装置。所述电控装置包括相互电连接的电池151、开关键152、电机153及PCB板154,所述研磨调节装置包括与所述磨芯13连接的调节螺母131。电池151为可充电电池,PCB板154上还设有充电端子155,电池151可向电机153供电,电机153的输出轴通过变速齿轮箱(图中未示出)之后,再驱动磨芯13。使用电控装置可以使得磨豆工作变得更为简单,而与磨芯13连接的调节螺母131可以通过旋转直接调整磨芯13的间隙,从而设定想要的研磨粗细度。

[0030] 请同时参见图3,作为前述实施例的进一步的改进,所述的冲泡组件2还包括一个套设在所述杯体21外部的水杯23,该水杯23靠近开口位置向外凸出设置有一出水嘴231。该水杯23可用于容置热水,而向外凸出设置的出水嘴231有利于精准地把握冲泡时的水量,对于冲泡咖啡时尤其有效。更具体的说,所述水杯23优选为透明材质,且标注有两个刻度(图中未示出),可分别指示豆量及水量,从而还可作为量杯使用。使用时,即可以用来量取适量的豆子,亦可用来量取适量的水,使得咖啡的研磨和冲泡的量得到精确控制。此外,在冲泡

过程结束后,使用杯体21饮用咖啡时,还可将水杯23用来放置滤网22。

[0031] 如图4、5所示,滤网22可采用不锈钢材质,外形结构类似于上宽下窄的漏斗,具体材质工艺及结构也可采用其它现有技术实现。本实施例中,所述滤网22侧边设有至少两个可折叠的支撑架221,所述滤网22可通过该支撑架221挂置在所述杯体21的杯口处。在研磨工作完成后,可将热水冲入滤网22中的咖啡粉,完成冲泡工作。具体的说,所述的支撑架221均具有一U型卡扣222(请参见图4),该U型卡扣222可卡合于所述杯体21的杯口211(请参见图5)。采用U型卡扣222有利于将支撑架221更好的卡固于杯体21,防止滑落。更具体的说,请同时参见图3,所述的滤网22侧边还设有可容置支撑架221的凹槽223。处于不使用状态或研磨工作正在进行的状态时,支撑架221可以收纳在滤网22侧边的凹槽223,以减少支撑架221的体积,更易设置在所述杯体21内。

[0032] 更进一步的优选,该研磨杯还包括一外盖3。该外盖3的尺寸与所述研磨组件1中的上盖14及所述冲泡组件2中的杯体21均相匹配,且该外盖3可通过螺纹、过盈连接等现有技术提供的方式与上盖14或杯体21实现密封连接。进而,该外盖3既可作为研磨组件1的外盖3,遮挡上盖14中的加豆口141,又可作冲泡组件2的外盖3,用来盖住杯体21的杯口。具体的说,所述的外盖3顶部设有开口31、一提手34及一可遮蔽该开口31的封片32,提手34以折叠的方式固定在上盖侧边(请参考图3)。当外盖3用来盖住杯体21的杯口时,该开口31又可作为出水口使用,用于饮用咖啡或当保温杯使用等,封片32可以在不使用时遮蔽出水口,避免液体流出。更具体的说,外盖3上设有滑槽33,所述的开口31位在该滑槽内,而所述封片32则可滑动的嵌设在外盖3的滑槽内,即通过滑动的方式打开或遮蔽开口31。

[0033] 工作时,先打开外盖3,再旋转封盖143露出加豆口141,分离底部的水杯23,量取一定量的咖啡豆,从上盖14的加豆口141中加入;加豆完毕后,连续快按两次开关键152,电机153开始磨豆,咖啡粉自动掉落在滤网22中;磨豆完成后,将杯体21分离,并将滤网22侧边的支撑架221打开,架设在杯体21上;在水杯23中放置一定量的热水,逐次逐量的将热水浇入咖啡粉中;完成咖啡的冲泡后,可将滤网22取出放置在水杯23上,使用外盖3盖住杯体21,即可开始享用咖啡。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

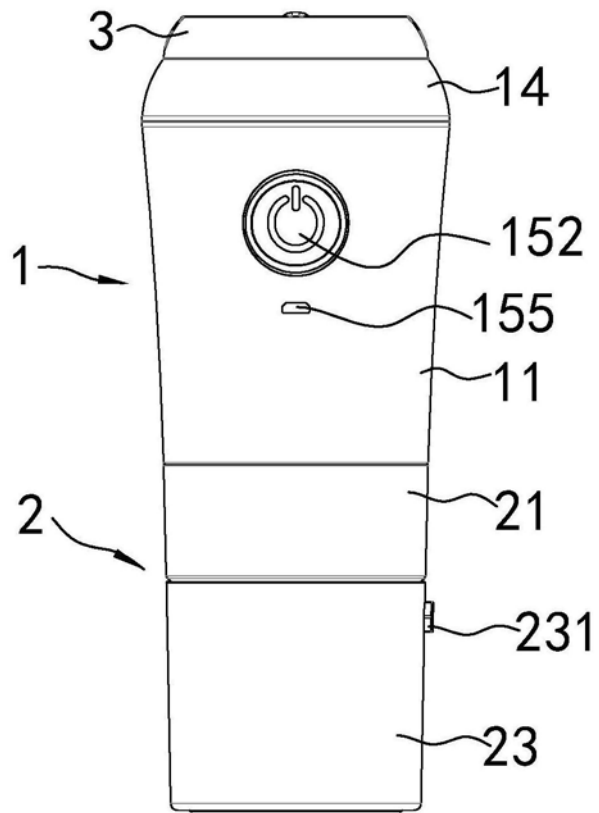


图1

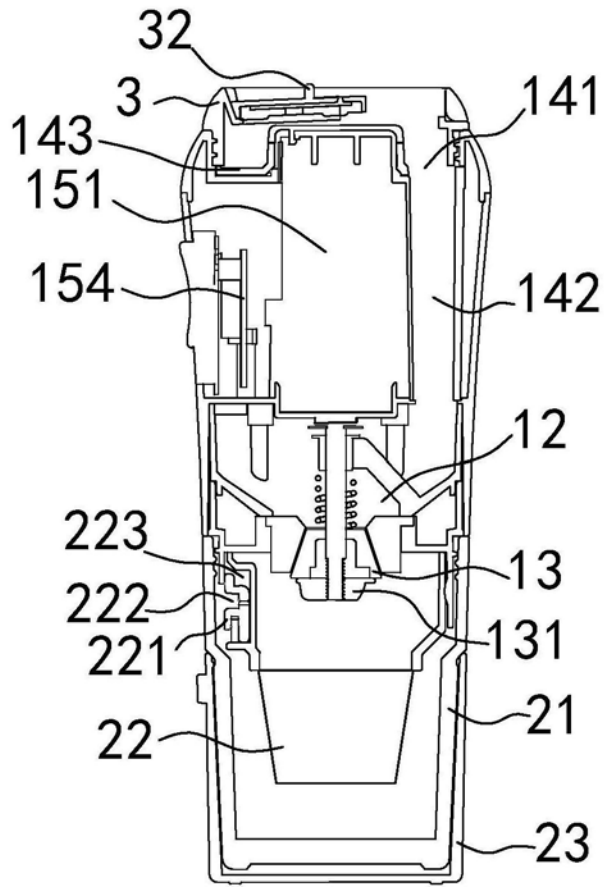


图2

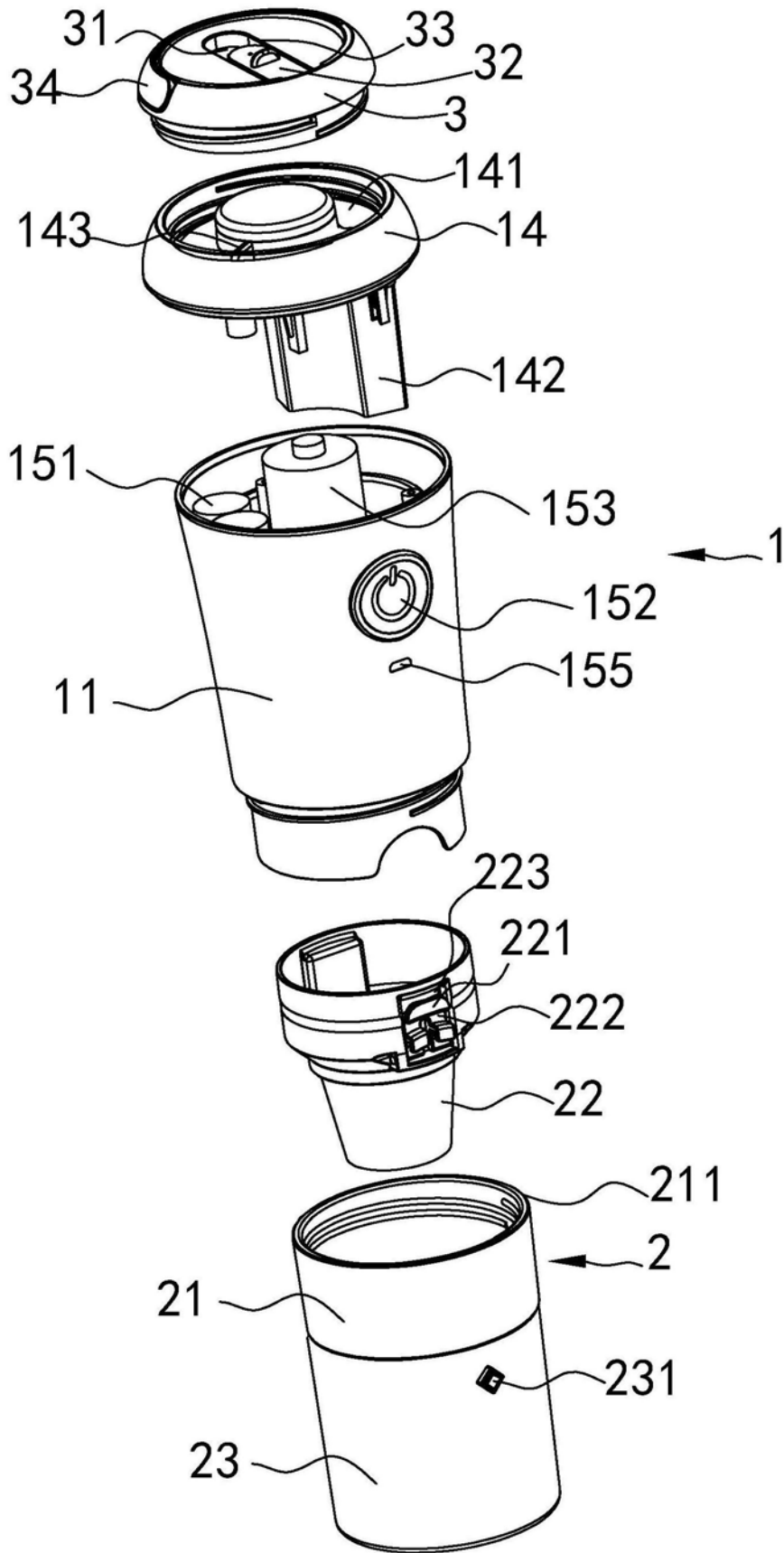


图3

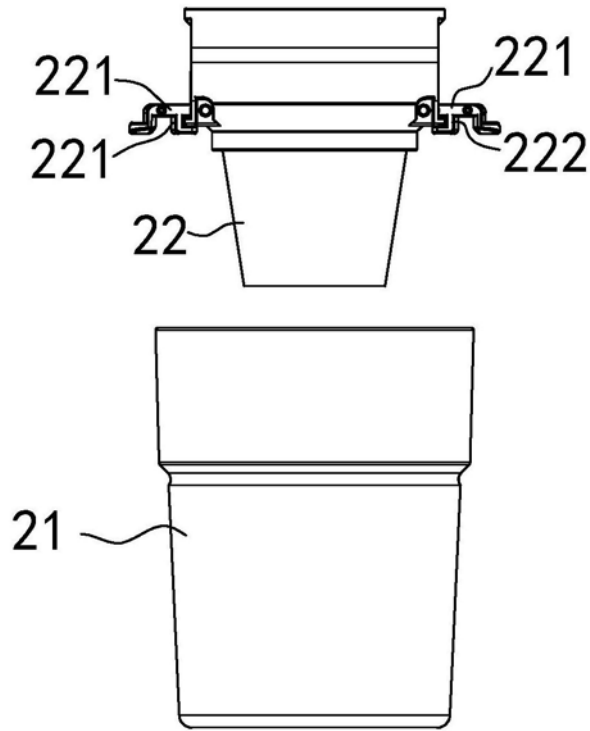


图4

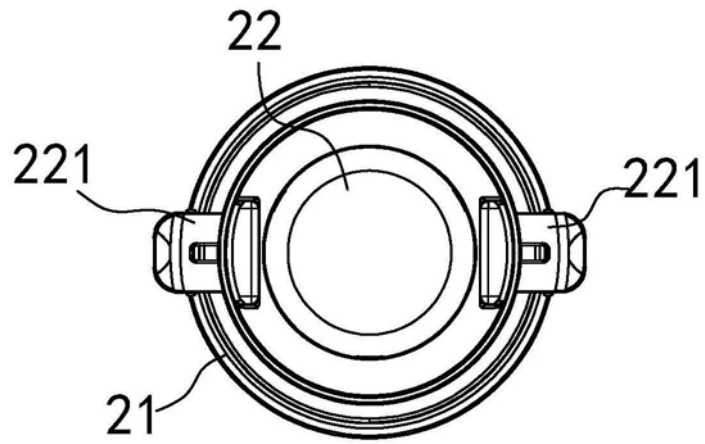


图5