



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222487187 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420348316.9

(22) 申请日 2024.02.24

(73) 专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇
政和南路

(72) 发明人 郭建刚 蒙东朝

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

专利代理师 何健施

(51) Int.Cl.

A47J 45/07 (2006.01)

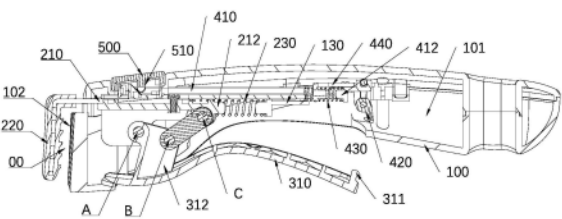
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称

可拆卸式锅具把手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式锅具把手，包括：外壳，内部构造有容腔；推板组件，包括：推动部、夹持部和第一复位弹簧，夹持部伸与外壳的外壁面构成夹持间隙；把手组件，具有把手，把手尾端设置有第一钩部；活动支架组件，包括：活动支架、挂钩和第二复位弹簧；触发键，推动活动支架向第一方向移动，使挂钩与第一钩部解锁。本实用新型通过将把手和活动支架组件的挂钩之间锁紧，使夹持间隙保持关闭，挂钩与把手的第一钩部之间解锁，第一复位弹簧驱动推动部向第一方向移动，使夹持间隙切换为张开状态，锅具的侧壁卡入夹持间隙中，通过夹持部和外壳的外壁面配合将锅具夹持，锅具移动完成后，松开可拆卸式锅具把手，整个使用过程简单、方便。



1. 可拆卸式锅具把手,其特征在于:包括:

外壳(100),内部构造有容腔(101);

推板组件(200),可平移地安装于容腔(101)内,包括:推动部(210)、夹持部(220)和第一复位弹簧(230),推动部(210)和夹持部(220)连接并推动夹持部(220)移动,夹持部(220)伸出外壳(100)外与外壳(100)的一个外壁面(102)之间构成夹持间隙(00),第一复位弹簧(230)提供推动部(210)向第一方向移动使夹持部(220)远离外壁面(102)的力;

把手组件(300),具有把手(310),把手(310)位于外壳(100)下方,把手(310)相对外壳(100)闭合时提供推动部(210)向第二方向移动使夹持部(220)靠近外壁面(102)的力;把手(310)尾端设置有第一钩部(311);

活动支架组件(400),包括:活动支架(410)、挂钩(420)和第二复位弹簧(430),挂钩(420)安装于活动支架(410)且挂钩(420)可摆动,第二复位弹簧(430)提供活动支架(410)向第二方向移动的力使挂钩(420)与把手尾端的第一钩部(311)紧密锁定;

触发键(500),安装于外壳(100)并对应于活动支架(410),触发键(500)被触发时推动活动支架(410)向第一方向移动,使挂钩(420)与把手(310)尾端的第一钩部(311)解锁。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述推板组件(200)还包括:两防护板(240),两防护板(240)装配于推动部(210)两侧,防护板(240)设置有第一滑槽(241)和第二滑槽(242),第一滑槽(241)和第二滑槽(242)相平行;推动部(210)两侧边缘卡设于第一滑槽(241)中可沿第一滑槽(241)移动;

所述推板组件(200)通过防护板(240)固定在外壳(100)内。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述把手组件(300)还包括:连动杆(320);

所述把手(310)前端设置连接部(312),连接部(312)和防护板(240)之间通过转轴可转动连接;

连动杆(320)第一端通过转轴可转动连接于连接部(312),连动杆(320)第二端与推动部(210)通过转轴可转动连接;

所述把手(310)绕连接部(312)和防护板(240)的连接点转动并相对外壳(100)闭合时,把手(310)带动连动杆(320)摆动以触发推动部(210)向第二方向移动。

4. 根据权利要求2所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述把手组件(300)还包括:前驱齿轮(330)和活动齿轮(340);

所述把手(310)前端设置有连接部(312),前驱齿轮(330)限位安装于连接部(312),且前驱齿轮(330)的中心处通过转轴与防护板(240)连接;活动齿轮(340)通过转轴与防护板(240)连接;

前驱齿轮(330)和活动齿轮(340)之间咬合。

5. 根据权利要求4所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述推动部(210)底部设置有咬齿(211),所述活动齿轮(340)与咬齿(211)咬合;

所述把手(310)绕前驱齿轮(330)和防护板(240)的连接点转动并相对外壳(100)闭合时,通过前驱齿轮(330)、活动齿轮(340)和推动部(210)的咬齿(211)咬合传动,带动推动部(210)向第二方向移动。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述活动支架组

件(400)还包括:定位支架(440);

所述活动支架(410)安装于推动部(210)上方,活动支架(410)的两侧边缘卡设在第二滑槽(242);

所述活动支架(410)末端设置有挂钩槽(411)和定位柱(412),挂钩(420)上端挂设于挂钩槽(411)中,挂钩(420)下端设置有第二钩部(421),挂钩(420)的上端和下端之间设置有通孔(422),一转轴穿过通孔(422)并限于外壳(100)。

7.根据权利要求6所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述定位支架(440)固定于外壳(100)内,所述第二复位弹簧(430)限制在定位支架(440)和定位柱(412)之间。

8.根据权利要求6所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述活动支架(410)前端设置有第一触发部(413),触发部(413)设置有导向面(4131);

所述触发键(500)设置有第二触发部(510),触发键(500)朝向活动支架(410)下压时通过第二触发部(510)作用于导向面(4131)使活动支架(410)向第一方向移动。

9.根据权利要求6所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述外壳(100)内设置有定位板(130);所述推动部(210)末端设置有限位柱(212),第一复位弹簧(230)限制在限位柱(212)和定位板(130)之间。

10.根据权利要求6所述的可拆卸式锅具把手,其特征在于:所述推动部(210)包括:推板(213)和盖板(214),推板(213)与盖板(214)叠加,且推板(213)和盖板(214)之间卡扣连接;

所述夹持部(220)固定连接于推板(213)。

可拆卸式锅具把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅具把手技术领域,更具体的说是涉及可拆卸式锅具把手。

背景技术

[0002] 锅是人们日常中常用到的厨具,现有技术中的锅大致有两种形式:一种是带有手柄的锅,手柄与锅体固定在一起,结构稳固但不利于收纳,也无法在智能化洗碗设备中使用;另一种是不带手柄的锅,人们在提拿这种锅时通常需要借助于衬垫,以避免烫手,使用相对不便,存在倾倒翻到造成烫伤等安全隐患;

[0003] 为了解决上述问题,现有技术中出现了可以拆卸的锅把手,锅把手主要是夹持在锅具的壁面上,通过夹紧力将锅具夹紧后,方便搬运锅具;如中国专利号:202211603893.X公开了一种便捷拆卸的锅柄,其主要是通过微型电机提供动力使齿轮齿条运作以驱使内柄相对于外柄活动,将锅具夹紧;此现有技术复杂且稳定性不好,用户操作过于复杂,有时还需要配合电机需要,这样不但添加成本及安全系数,用户使用过程中会影响体验。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种可拆卸式锅具把手。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:可拆卸式锅具把手,包括:

[0006] 外壳,内部构造有容腔;

[0007] 推板组件,可平移地安装于容腔内,包括:推动部、夹持部和第一复位弹簧,推动部和夹持部连接并推动夹持部移动,夹持部伸出外壳外与外壳的一个外壁面之间构成夹持间隙,第一复位弹簧提供推动部向第一方向移动使夹持部远离外壁面的力;

[0008] 把手组件,具有把手,把手位于外壳下方,把手相对外壳闭合时提供推动部向第二方向移动使夹持部靠近外壁面的力;把手尾端设置有第一钩部;

[0009] 活动支架组件,包括:活动支架、挂钩和第二复位弹簧,挂钩安装于活动支架且挂钩可摆动,第二复位弹簧提供活动支架向第二方向移动的力使挂钩与把手尾端的第一钩部紧密锁定;

[0010] 触发键,安装于外壳并对应于活动支架,触发键被触发时推动活动支架向第一方向移动,使挂钩与把手尾端的第一钩部解锁。

[0011] 本技术中通过将把手和活动支架组件的挂钩之间锁紧,使夹持间隙保持关闭,用户施力按压触发键后推动活动支架移动使挂钩与把手的第一钩部之间解锁,第一复位弹簧驱动推动部向第一方向移动,使夹持间隙切换为张开状态,用户通过夹持部夹持锅具时,锅具的侧壁卡入夹持间隙中,用户施力握紧可拆卸式锅具把手时,顺势将把手和外壳之间往闭合势态切换,带动夹持部向第二方向移动,通过夹持部和外壳的外壁面配合将锅具夹持,锅具移动完成后,松开可拆卸式锅具把手;再次触发该触发键使夹持间隙张开,释放锅具;整个使用过程简单、方便。

[0012] 作为本实用新型优选的一种方案,所述推板组件还包括:两防护板,两防护板装配

于推动部两侧,防护板设置有第一滑槽和第二滑槽,第一滑槽和第二滑槽相平行;推动部两侧边缘卡设于第一滑槽中可沿第一滑槽移动;

[0013] 所述推板组件通过防护板固定在外壳内;

[0014] 本技术中,通过防护板上的第一滑槽限定了推动部的移动方向,使推动部带动夹持部沿第一滑槽往复移动,即在第一方向和第二方向往复移动,实现夹持间隙张开和关闭。

[0015] 作为本实用新型优选的一种方案,所述把手组件还包括:连动杆;

[0016] 所述把手前端设置连接部,连接部和防护板之间通过转轴可转动连接;

[0017] 连动杆第一端通过转轴可转动连接于连接部,连动杆第二端与推动部通过转轴可转动连接;

[0018] 所述把手绕连接部和防护板的连接点转动并相对外壳闭合时,把手带动连动杆摆动以触发推动部沿第二方向移动;

[0019] 本技术中通过连动杆与把手连接,以及连动杆与推动部连接,实现推动部在第一复位弹簧作用下往第一方向移动使夹持间隙张开的同时,把手转动相对外壳打开;而施力将把手相对外壳往闭合方向转动时,带动推动部向第二方向移动,推动部带动夹持部向第二方向移动,将夹持间隙关闭。

[0020] 作为本实用新型优选的一种方案,所述把手组件还包括:前驱齿轮和活动齿轮;

[0021] 所述把手前端设置有连接部,前驱齿轮限位安装于连接部,且前驱齿轮的中心|处通过转动与防护板连接;活动齿轮通过转轴与防护板连接;

[0022] 前驱齿轮和活动齿轮之间咬合;

[0023] 本技术通过前驱动齿轮、活动齿轮之间咬合传动,实现推动部在第一复位弹簧驱动向第一方向移动时带动把手转动打开,夹持部向第一方向移动;以及把手转动闭合时带动推动部向第二方向移动,夹持部向第二方向移动,最终实现夹持间隙的张开和关闭。

[0024] 作为本实用新型优选的一种方案,所述推动部底部设置有咬齿,所述活动齿轮与咬齿咬合;

[0025] 所述把手绕前驱齿轮和防护板的连接点转动并相对外壳闭合时,通过前驱齿轮、活动齿轮和推动部的咬齿咬合传动,带动推动部向第二方向移动;

[0026] 本技术通过活动齿轮与推动部的咬齿咬合、通过前驱齿轮和活动齿轮咬合,实现连动,最终实现控制夹持间隙的张开和关闭。

[0027] 作为本实用新型优选的一种方案,所述活动支架组件还包括:定位支架;

[0028] 所述活动支架安装于推动部上方,活动支架的两侧边缘卡设在第二滑槽;

[0029] 所述活动支架末端设置有挂钩槽和定位柱,挂钩上端挂设于挂钩槽中,挂钩下端设置有第二钩部,挂钩的上端和下端之间设置有通孔,一转轴穿过通孔并限位于外壳;

[0030] 本技术中通过挂钩的摆动实现挂钩的第二钩部和把手的第一钩部之间的锁定和解锁,第一钩部和第二钩部之间锁定后,限制把手的运动,进一步达到限制推动部移动的效果,夹持间隙保持关闭;而第一钩部和第二钩部解锁后,在第一复位弹簧的作用力下使推动部和夹持部向第一方向移动,同时通过连动杆带动把手转动打开,夹持间隙张开。

[0031] 作为本实用新型优选的一种方案,所述定位支架固定于外壳内,所述第二复位弹簧限制在定位支架和定位柱之间;第二复位弹簧提供活动支架向第二方向移动的力。

[0032] 作为本实用新型优选的一种方案,所述活动支架前端设置有第一触发部,触发部

设置有导向面；

[0033] 所述触发键设置有第二触发部,触发键朝向活动支架下压时通过第二触发部作用于导向面使活动支架朝第一方向移动；

[0034] 本技术中触发键为按压式按键,通过触发键推动活动支架移动,带动挂钩摆动后使第一钩部和第二钩部之间解锁,结构简单、紧凑,方便地将夹持间隙张开使锅具的侧面卡入。

[0035] 作为本实用新型优选的一种方案,所述外壳内设置有定位板;所述推动部末端设置有限位柱,第一复位弹簧限制在限位柱和定位板之间;通过本技术使第一复位弹簧安装更稳定。

[0036] 作为本实用新型优选的一种方案,所述推动部包括:推板和盖板,推板与盖板叠加,且推板和盖板之间卡扣连接;所述夹持部固定连接于推板;本技术中限定了推动部的具体结构,推板和盖板之间卡扣连接组装方式简单。

[0037] 本实用新型的其余有益技术效果,于具体实施方式中体现。

附图说明

[0038] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0039] 图1为本实用新型可拆卸式锅具把手与锅具的分体示意图；

[0040] 图2为本实用新型可拆卸式锅具把手与锅具组合的示意图；

[0041] 图3为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中推板组件的爆炸图；

[0042] 图4为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中推动部和夹持部的组合示意图；

[0043] 图5为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中把手组件的爆炸图；

[0044] 图6为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中推板组件和把手组件组合示意图；

[0045] 图7为本实用新型可拆卸式锅具把手中外壳的示意图；

[0046] 图8为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中推板组件安装于外壳的示意图；

[0047] 图9为本实用新型可拆卸式锅具把手中活动支架组件的示意图；

[0048] 图10为本实用新型可拆卸式锅具把手的活动支架、第二复位弹簧与推板组件安装于外壳的示意图；

[0049] 图11为本实用新型可拆卸式锅具把手的活动支架组件与推板组件安装于外壳的示意图；

[0050] 图12为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中在夹持状态的剖面示意图；

[0051] 图13为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例1中在张开状态的剖面示意图；

[0052] 图14为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例2中推板组件的示意图；

[0053] 图15为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例2中推动部和夹持部的组合示意图；

[0054] 图16为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例2中把手组件的示意图；

[0055] 图17为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例2中把手组件和活动支架组件的组合示意图；

[0056] 图18为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例2中在夹持状态的剖面示意图;

[0057] 图19为本实用新型可拆卸式锅具把手实施例2中在张开状态的剖面示意图。

[0058] 附图标记说明:

[0059] 夹持间隙00;外壳100;容腔101;外壁面102;上盖体110;下盖体120;定位板130;推板组件200;推动部210;咬齿211;限位柱212;推板213;卡孔2131;盖板214;卡凸2141;夹持部220;第一复位弹簧230;防护板240;第一滑槽241;第二滑槽242;把手组件300;把手310;第一钩部311;连接部312;连动杆320;前驱齿轮330;插孔331;活动齿轮340;活动支架组件400;活动支架410;挂钩槽411;定位柱412;第一触发部413;导向面4131;挂钩420;第二钩部421;通孔422;第二复位弹簧430;定位支架440;限制槽441;触发键500;第二触发部510;锅具600。

具体实施方式

[0060] 实施例1:

[0061] 可拆卸式锅具把手,请参阅图1-13所示,包括:外壳100、推板组件200、把手组件300、活动支架组件400和触发键500。

[0062] 所述外壳100由上盖体110和下盖体120组合构成,组合方式可以为卡扣、锁螺丝、超声热熔等方式,上盖体110和下盖体120组合后内部构造有容腔101,容腔101可以收容推板组件200、把手组件300和活动支架组件400;外壳100构成为适合于用户握持的棒状。

[0063] 推板组件200可平移地安装于容腔101内,推板组件200包括:推动部210、夹持部220和第一复位弹簧230,推动部210和夹持部220连接并推动夹持部220移动,夹持部220伸出外壳100外与外壳100的一个外壁面102之间构成夹持间隙00,第一复位弹簧230提供推动部210向第一方向移动使夹持部220远离外壁面102的力;

[0064] 具体地,如图8所示,推板组件200安装于外壳100后,推动部210沿图8箭头方向移动即为向第一方向移动,沿箭头方向反向移动即为向第二方向移动;

[0065] 图8中推动部210位于外壳100内,而夹持部220伸出外壳100之外,此时夹持部220靠近于外壁面102,夹持间隙00关闭,当推动部210沿箭头方向即向第一方向移动时,夹持部220远离外壁面102,夹持间隙00张开,方便锅具600的侧壁卡入夹持间隙00中;

[0066] 把手组件300具有把手310,把手310位于外壳100下方,把手310对外壳100转动闭合时提供推动部210向第二方向移动使夹持部220靠近外壁面102的力;把手310尾端设置有第一钩部311;

[0067] 具体地,如图13所示,把手310位于外壳100下方,当锅具600的侧壁卡入夹持间隙00后,用户施力握持可拆卸式锅具把手时是将把手310与外壳100之间相对闭合的,而把手310与外壳100之间相对闭合则通过把手310拉动推动部210沿图13方位表示向右移动,使夹持部220靠近外壁面102,将锅具600夹持。

[0068] 活动支架组件400包括:活动支架410、挂钩420和第二复位弹簧430,挂钩420安装于活动支架410且挂钩420可摆动,第二复位弹簧430提供活动支架410在第二方向移动的力使挂钩420与把手310尾端的第一钩部311紧密锁定;

[0069] 触发键500安装于外壳100并对应于活动支架410,触发键500被触发时推动活动支架410向第一方向移动,使挂钩420与把手310尾端的第一钩部311解锁。

[0070] 具体地,当用户触发该触发键500时,通过触发键500驱动活动支架410向第一方向移动,即图12所示向左移动,挂钩420逆时针摆动,使挂钩420和把手310尾端设置的第一钩部311分离,推动部210在第一复位弹簧230的弹力作用下如图12方位所示向左移动,即向第一方向移动,夹持间隙00张开,把手310顺时针转动打开,打开后如图13所示。

[0071] 松开施加在触发键500的力时,活动支架410在第二复位弹簧430的弹力作用下向第二方向移动,即图12所示右移,触发键500复位,挂钩420复位;

[0072] 当用户手握可拆卸式锅具把手时,把手310相对外壳100转动并闭合,把手310末端的第一钩部311和挂钩420再次锁定,而把手310转动闭合的过程中拉动推动部210向第二方向移动,即图13中向右移动,使夹持部220向右移动,与外壳100的外壁面102配合夹持锅具600,整个使用过程简单,夹持稳定。

[0073] 在一个实施方式中,如图6所示,所述推板组件200还包括:两防护板240,两防护板240装配于推动部210两侧,防护板240设置有第一滑槽241和第二滑槽242,第一滑槽241和第二滑槽242相平行;推动部210两侧边缘卡设于第一滑槽241中可沿第一滑槽241移动;如图8所示,推板组件200通过防护板240固定在外壳100内,具体地,外壳100和防护板240之间,其中一者设置有螺柱,另一者设置有螺孔,防护板240通过锁螺丝固定在外壳100内。

[0074] 在一个实施方式中,所述把手组件300还包括:连动杆320;

[0075] 所述把手310前端设置连接部312,连接部312和防护板240之间通过转轴可转动连接;连动杆320一端通过转轴可转动连接于连接部312,连动杆320另一端与推动部210通过转轴可转动连接;

[0076] 所述把手310绕连接部312和防护板240的连接点转动并相对外壳100闭合时,把手310带动连动杆320摆动以触发推动部210沿第二方向移动。

[0077] 如图5-6所示,连接部312和把手310固定,连接部312上设置有两个穿孔,连动杆320卡在连接部312的两个侧板之间,连动杆320一端通过转轴与其中一个穿孔连接,形成连接点B;连动杆320另一端通过转轴连接于推动部210末端,形成连接点C;再有,连接部312上的另一个穿孔通过转轴与防护板240连接,形成连接点A;如图8和图12所示,当推板组件200和把手组件300安装于外壳100后,防护板240是固定安装于外壳100内,那么把手310相对于外壳100是绕连接点A转动,连接点A的位置在外壳100内不变;如图12所示,将把手310打开时,即把手310沿图12中顺时针转动,连接点B大致绕连接点A顺时针转动,转动同时使连动杆320拉动推动部210向左移动,推动部210沿第一滑槽241左移;

[0078] 如图13所示,将把手310关闭时,即把手310沿图13中逆时针转动,连接点B大致绕连接点A逆时针转动,转动同时使连动杆320拉动推动部210向右移动,推动部210沿第一滑槽241右移。

[0079] 如图8所示,为了使第一复位弹簧230定位,外壳100内设置有定位板130,推动部210末端设置有限位柱212,第一复位弹簧230限制在限位柱212和定位板130之间;可选地,还可能是在外壳100内部成型有定位柱、卡凸等结构,让第一复位弹簧230可以被限制。

[0080] 进一步地,如图3所示,所述推动部210包括:推板213和盖板214,推板213与盖板214叠加,且推板213和盖板214之间卡扣连接;夹持部220固定连接于推板213。

[0081] 推板213处设置有卡孔2131,盖板214设置有卡凸2141,且盖板214末端设置有限位柱212,安装时,盖板214是安装于推板213下方,盖板214上的卡凸2141穿入推板213的卡孔

2131内,使两者在水平方向限位;再者,推板213的宽度大于盖板214的宽度,当两防护板240安装于推动部210两侧后,推板213的两侧卡入第一滑槽241内。

[0082] 如图9-11所示,所述推板组件200安装于外壳100,外壳100和防护板240之间通过螺丝锁定,推板组件200被限制在外壳100;

[0083] 所述活动支架410是叠加安装在推动部210上方,且活动支架410的边缘所设置的凸部卡入第二滑槽242内,第二滑槽242在第一滑槽241上方,活动支架410可沿第二滑槽242往复移动;

[0084] 所述活动支架410末端设置有挂钩槽411和定位柱412,挂钩420上端挂设于挂钩槽411中,挂钩420下端设置有第二钩部421,挂钩420的上端和下端之间设置有通孔422,一转轴穿过通孔422并限位于外壳100,使外力下挂钩420绕转轴摆动。

[0085] 所述活动支架组件400还包括:定位支架440,定位支架440锁定安装于外壳100内,定位支架440设置有限制槽441,所述挂钩420安装于挂钩槽411后,挂钩420的上端和活动支架410末端形成有挂钩槽411的位置被限定于限制槽441内,活动支架410沿第二滑槽242移动的距离受限制槽441所限制;

[0086] 并且,第二复位弹簧430限制于定位支架440和定位柱412之间,当活动支架410往第一方向移动时,第二复位弹簧430被压缩,作用于活动支架410的力消失后,第二复位弹簧430推动活动支架410往第二方向移动复位。

[0087] 如图12所示,定位支架440处同样设置有定位柱,那么第二复位弹簧430限制在两定位柱之间。

[0088] 进一步地,所述活动支架410前端设置有第一触发部413,触发部413设置有导向面4131;触发键500设置有第二触发部510,触发键500朝向活动支架410下压时通过第二触发部510作用于导向面4131使活动支架410朝第一方向移动。

[0089] 可选地,该触发键500还可能选用为推拉式触发键,推动活动支架410移动。

[0090] 进一步地,为了夹持更加稳定,可以在夹持部220和外壳100的外壁面102之间设置有防滑硅胶或设置防滑纹。

[0091] 下面进一步说明本实用新型的使用原理:

[0092] 初始时,如图12所示,把手310闭合在外壳100,夹持部220靠近于外壳100的外壁面102,夹持间隙00闭合,方便收纳。

[0093] 使用时,如图13所示,施力下压触发键500,触发键500作用于活动支架410的导向面4131,下压过程中推动活动支架410向第一方向移动(左移),第二复位弹簧430被压缩;活动支架410向第一方向移动的过程中,挂钩420以转轴为中心逆时针转动,与把手310末端的第一钩部311分离;第一复位弹簧230的弹力推动推动部210向第一方向移动(左移),夹持间隙00张开,与此同时推动部210带动连动杆320摆动,最后带动把手310顺时针转动打开,打开后如图13所示。

[0094] 值得说明的是,触发键500只需要下压一下后即可以松开,活动支架410向第一方向移动后第二复位弹簧430是被压缩的,松开触发键500后,第二复位弹簧430的弹力推动活动支架410向第二方向移动复位(右移),挂钩420复位,但此时把手310的第一钩部311已经脱离完成解锁。

[0095] 接着,如图13所示,锅具600的侧壁由下而上进入夹持间隙00内,用户施力手握可

拆卸式锅具把手时,握紧的过程中相当于推动把手310与外壳100转动闭合,把手310绕连接点A逆时针转动,通过连动杆320带动推动部210右移,夹持部220向外壳100的外壁面102移动,夹持空间00变小,夹持锅具600。

[0096] 用户手握可拆卸式锅具把手时推动把手310与外壳100闭合,则紧紧地夹持锅具600;将锅具600搬运至指定位置后松开可拆卸式锅具把手后,用户再次按压触发键500,使夹持间隙00张开,松开锅具。

[0097] 以此,通过上述可拆卸式锅具把手能够实现快速、便捷地移动锅具,使用方便。

[0098] 实施例2:

[0099] 本实施例2与实施例1的区别在于把手组件300和推板组件200之间的驱动原理不同,实施例1中的采用连动杆320连接进行传动,而实施例2中把手组件300和推板组件200之间则是通过齿轮传动。

[0100] 如图14-19所示,所述把手组件300还包括:前驱齿轮330和活动齿轮340;

[0101] 所述把手310前端设置有连接部312,前驱齿轮330限位安装于连接部312,具体地,如图16-17所示,前驱齿轮330设置有插孔331,把手310的连接部312插入至前驱齿轮330的插孔331内,再通过螺丝锁紧,再有前驱齿轮330的中心处通过转轴与防护板240连接,把手310转动时带动前驱齿轮330转动;

[0102] 继续如图17所示,活动齿轮340通过转轴与防护板240连接,前驱齿轮330和活动齿轮340之间咬合。

[0103] 进一步地,所述推动部210底部设置有咬齿211,所述活动齿轮340与咬齿211咬合;所述把手310绕前驱齿轮330和防护板240的连接点转动并相对外壳100闭合时,通过前驱齿轮330、活动齿轮340和推动部210的咬齿211咬合传动,带动推动部210向第二方向移动。

[0104] 下面进一步说明本实用新型的使用原理:

[0105] 初始时,如图18所示,把手310闭合在外壳100,夹持部220靠近于外壳100的外壁面102,夹持间隙00闭合,方便收纳。

[0106] 使用时,如图19所示,施力下压触发键500,触发键500作用于活动支架410的导向面4131,下压过程中推动活动支架410向第一方向移动(左移),第二复位弹簧430被压缩;活动支架410向第一方向移动的过程中,挂钩420以转轴为中心逆时针转动,与把手310末端的第一钩部311分离;第一复位弹簧230的弹力推动推动部210向第一方向移动(左移),推动部210左移时,活动齿轮340逆时针转动,活动齿轮340带动前驱齿轮330顺时针转动,把手310打开,同时夹持间隙00张开,如图19所示。

[0107] 值得说明的是,触发键500只需要下压一下后即可松开,活动支架410向第一方向移动后第二复位弹簧430是被压缩的,松开触发键500后,第二复位弹簧430的弹力推动活动支架410向第二方向移动复位(右移),挂钩420复位,但此时把手310的第一钩部311已经脱离完成解锁。

[0108] 接着,如图19所示,锅具600的侧壁由下而上进入夹持间隙00内,用户施力手握可拆卸式锅具把手时,握紧的过程中相当于推动把手310与外壳100转动闭合,把手310绕前驱齿轮330与防护板240的连接处转动,前驱齿轮330逆时针转动,带动活动齿轮340顺时针转动,最后带动推动部210右移,夹持部220向外壳100的外壁面102移动,夹持空间00变小,夹持锅具600。

[0109] 用户手握可拆卸式锅具把手时推动把手310与外壳100闭合,则紧紧地夹持锅具600,将锅具600搬运至指定位置后松开可拆卸式锅具把手后,用户再次按压触发键500,使夹持间隙00张开,松开锅具。

[0110] 通过上述可拆卸式锅具把手能够实现快速、便捷地移动锅具,使用方便。

[0111] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

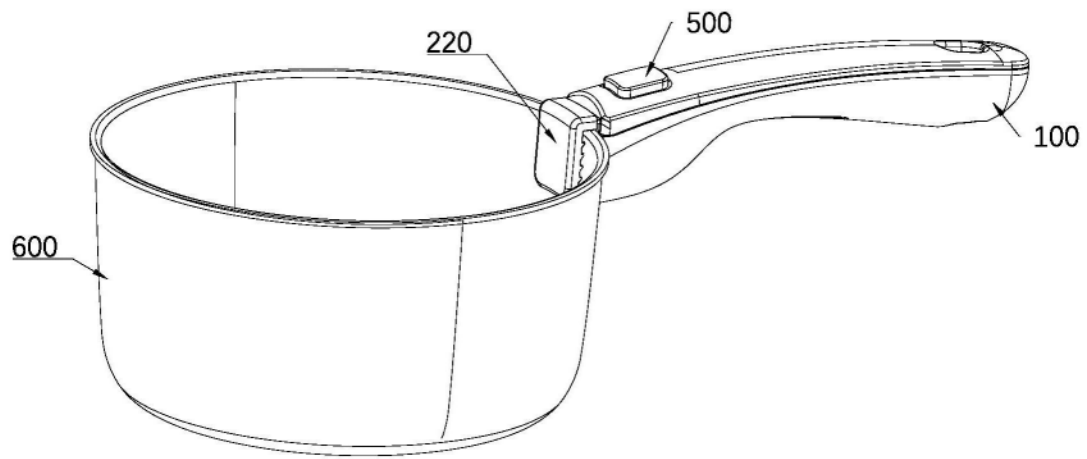


图1

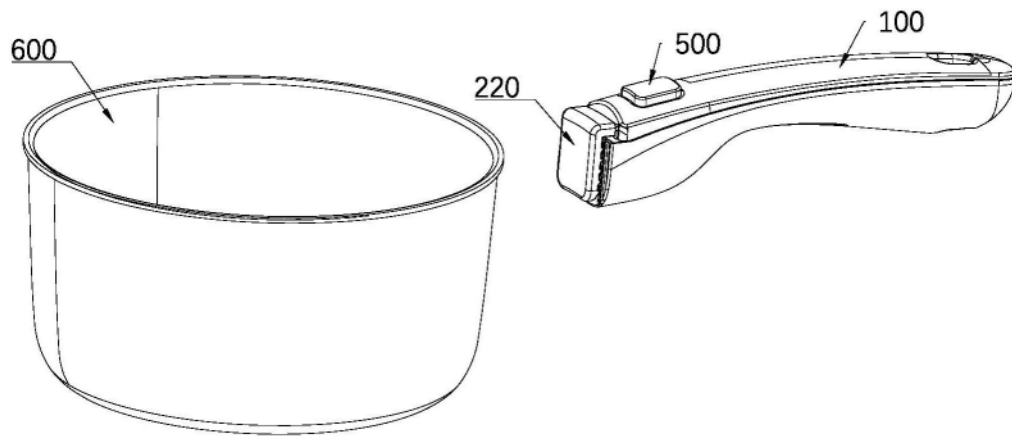


图2

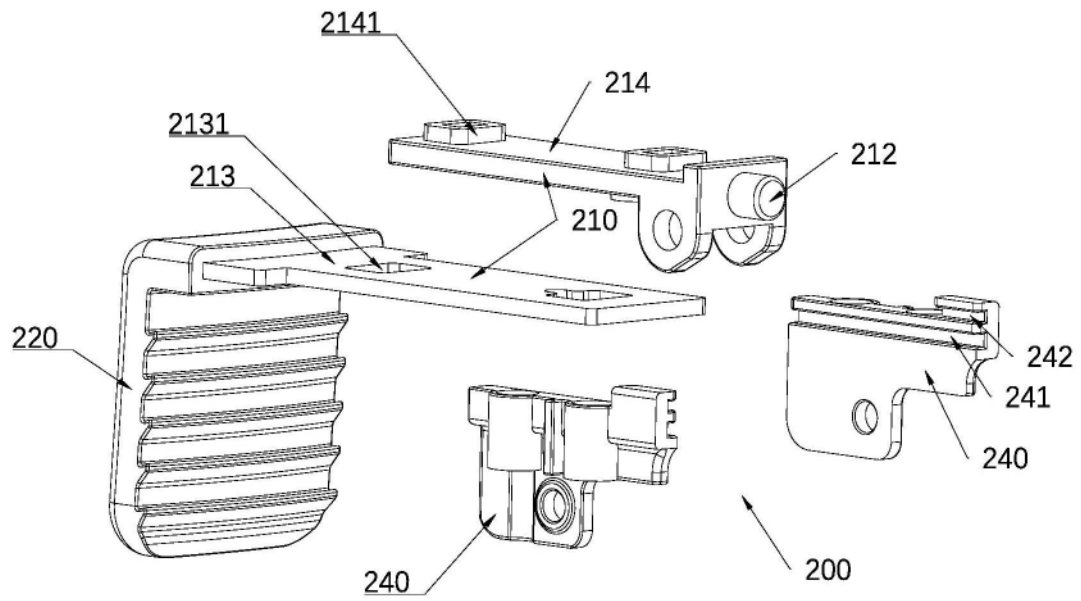


图3

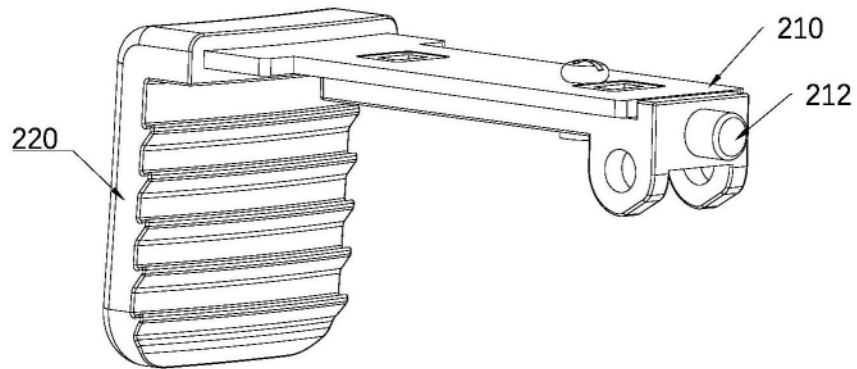


图4

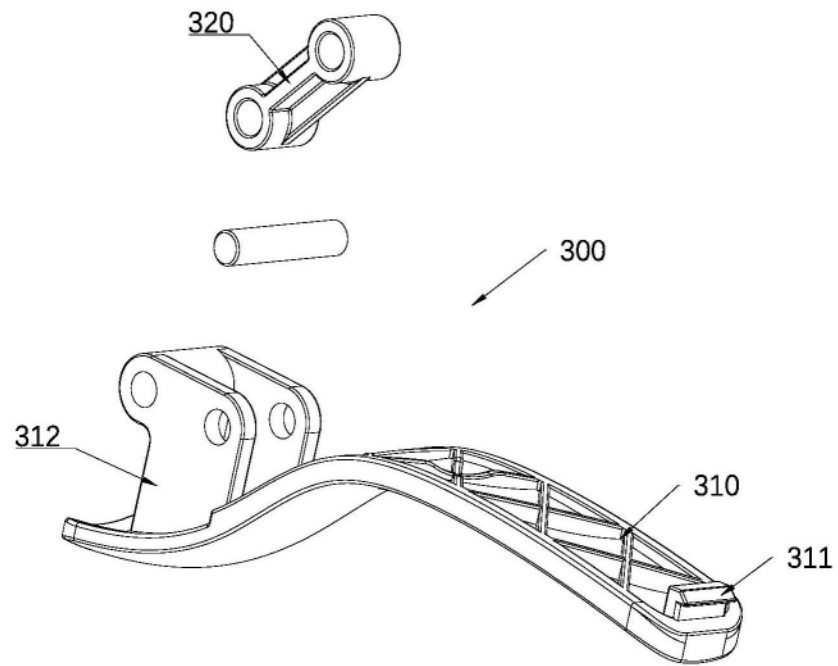


图5

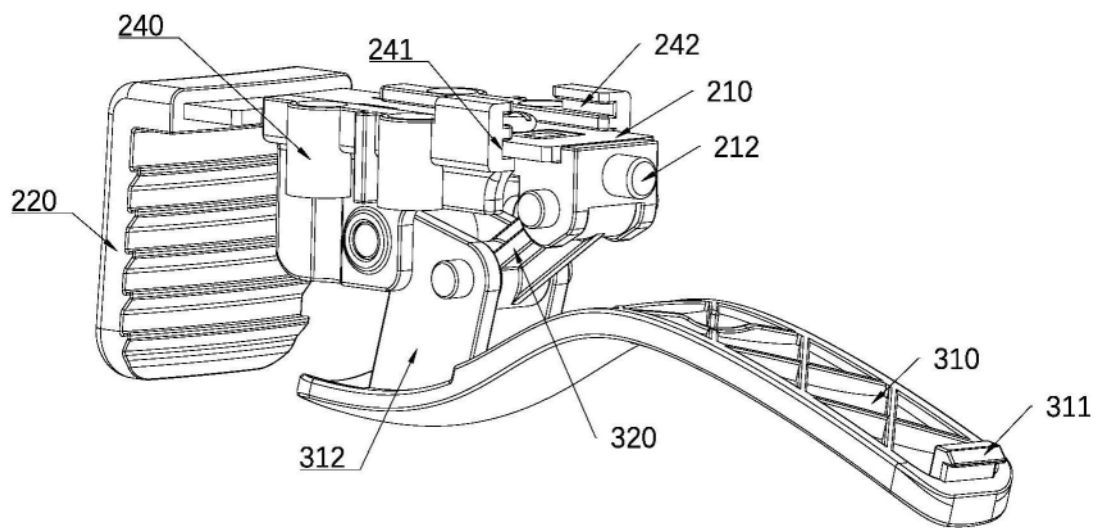


图6

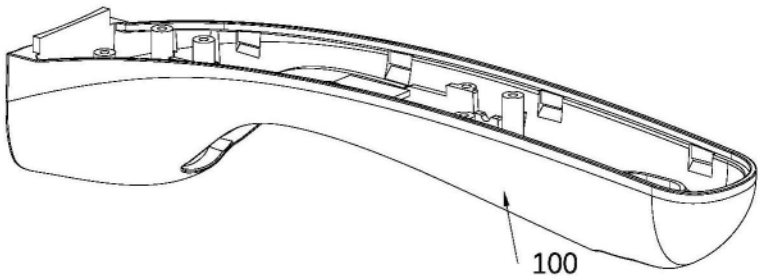


图7

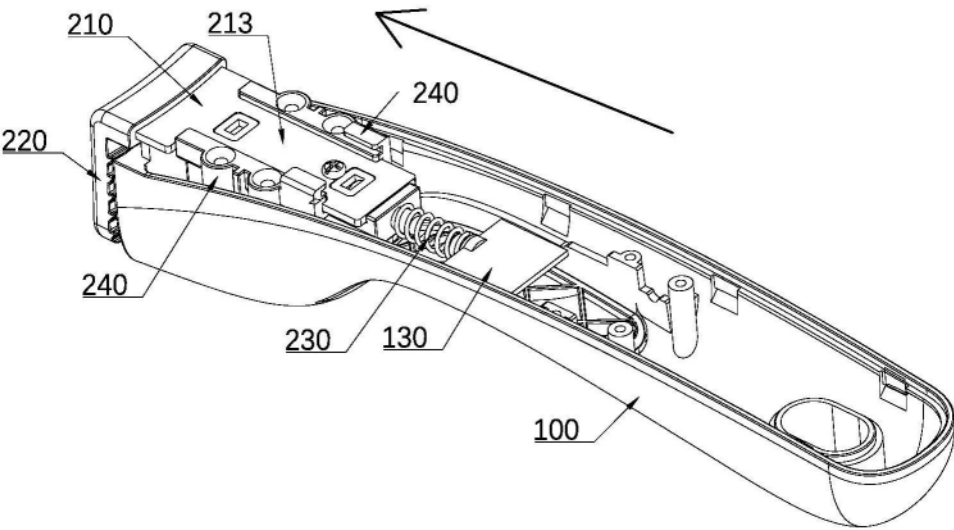


图8

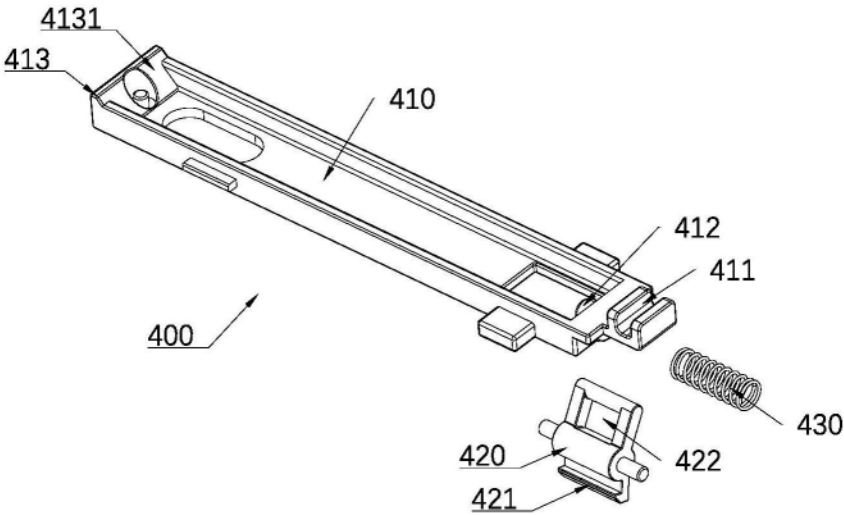


图9

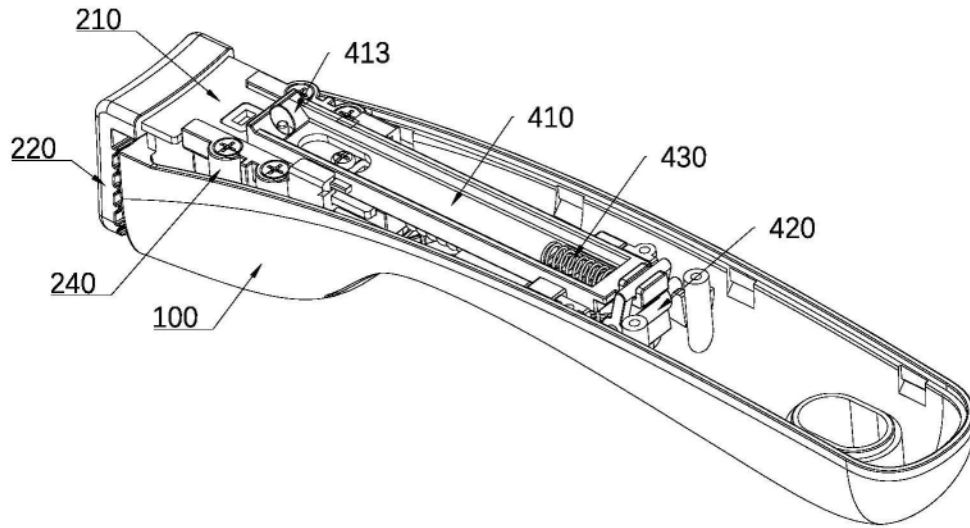


图10

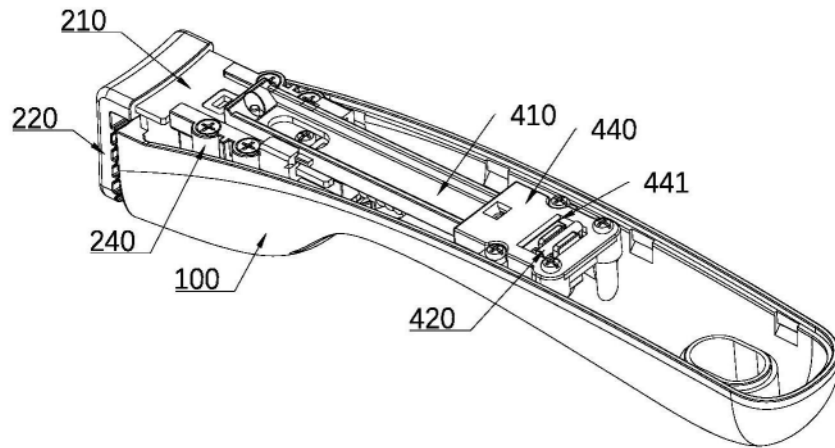


图11

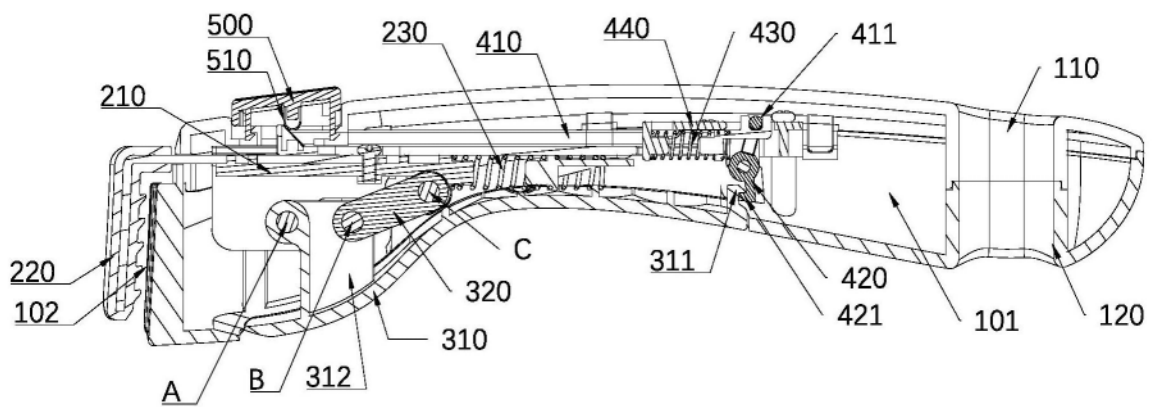


图12

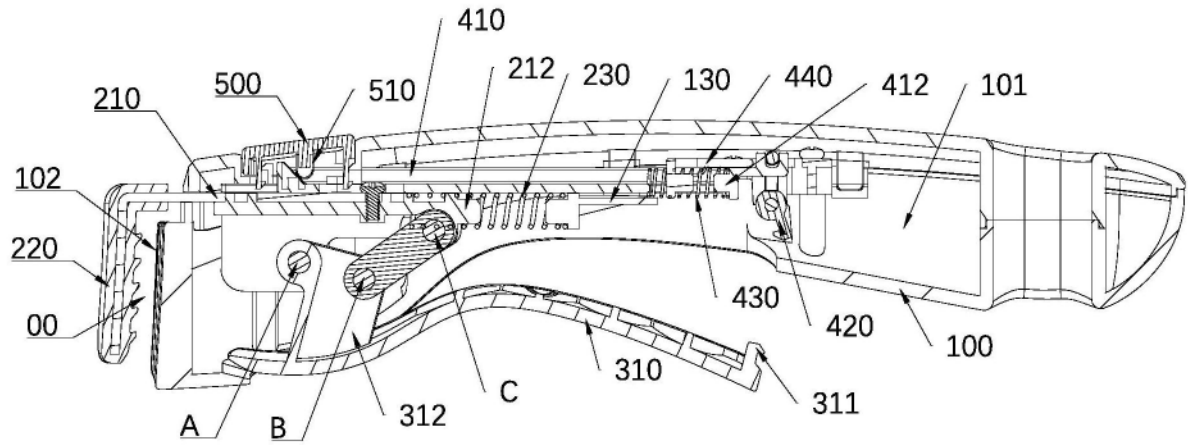


图13

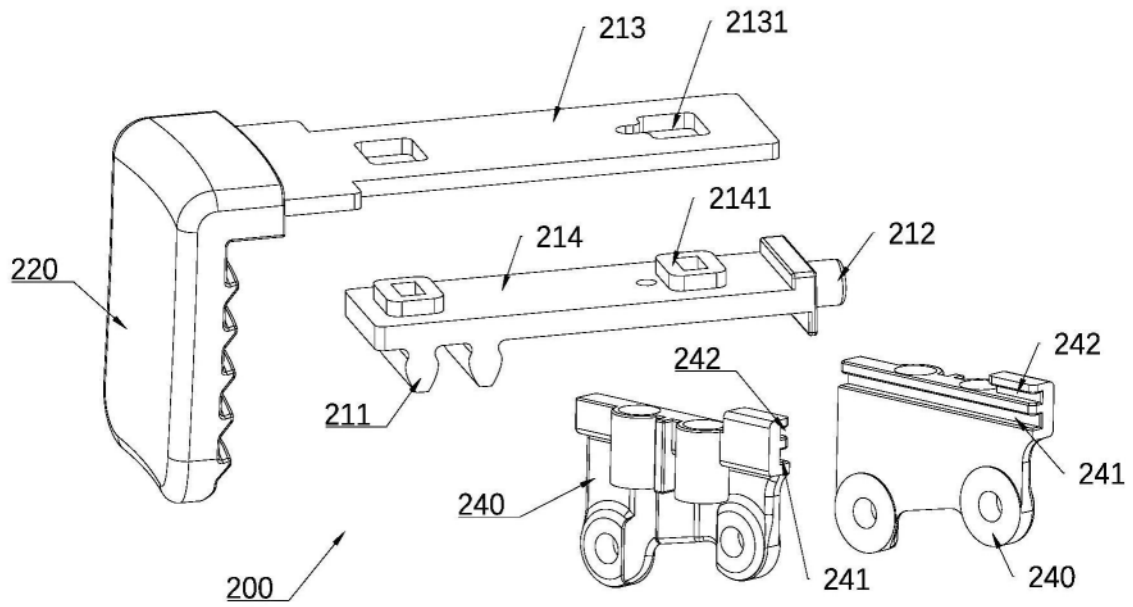


图14

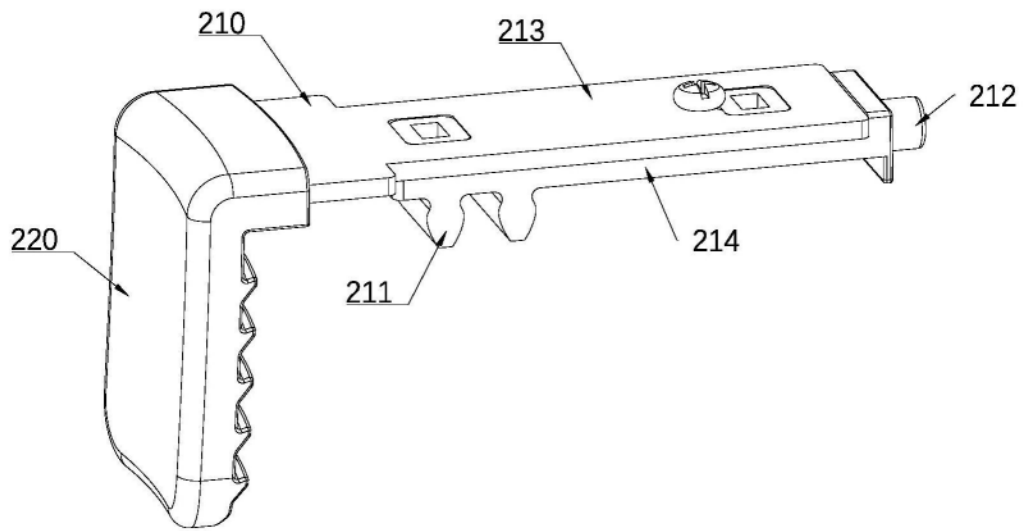


图15

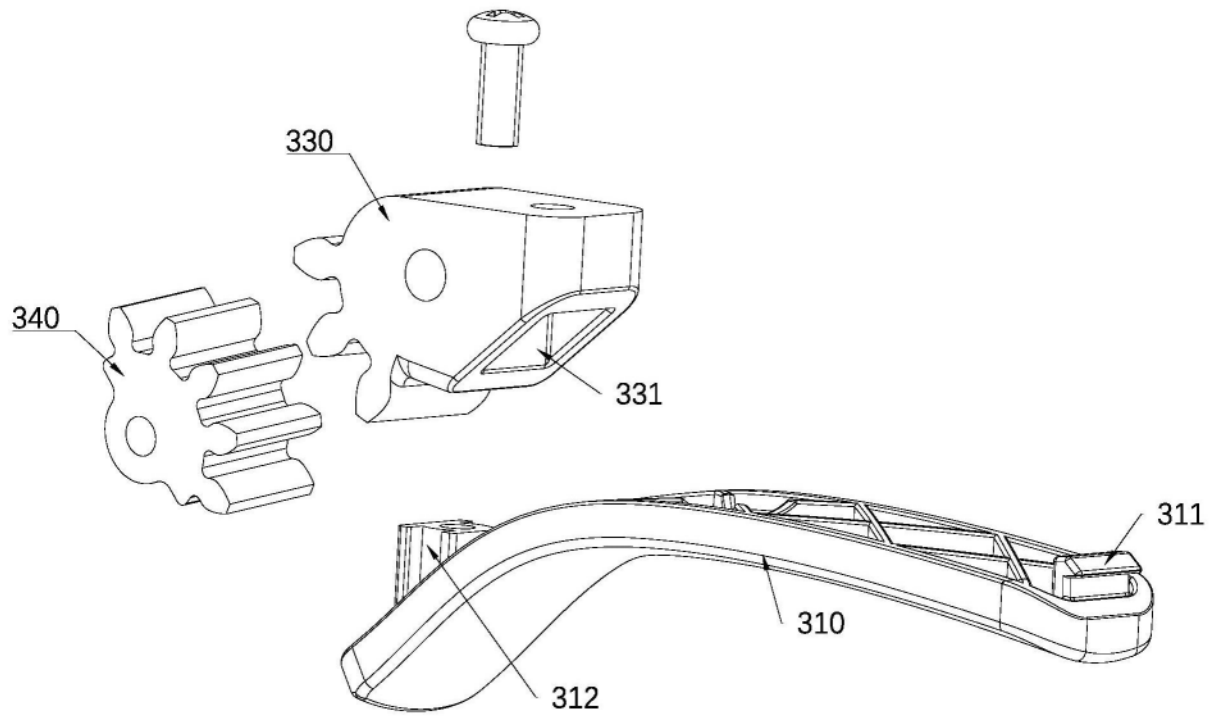


图16

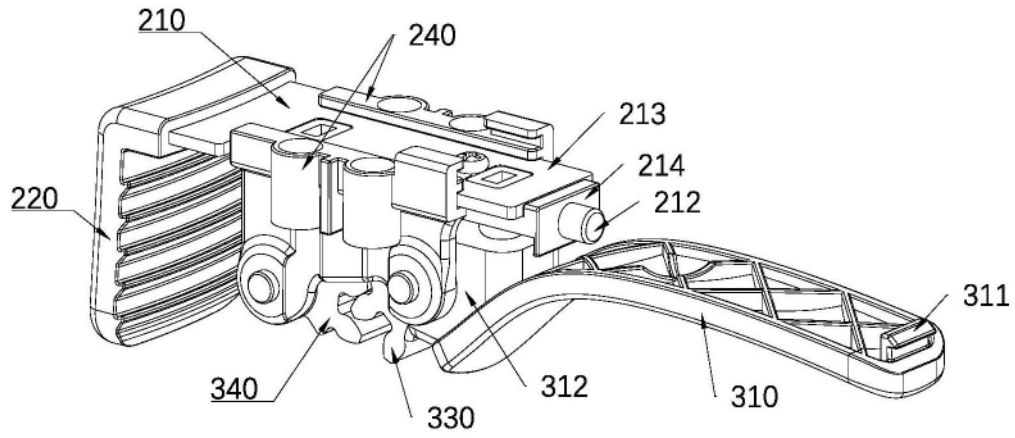


图17

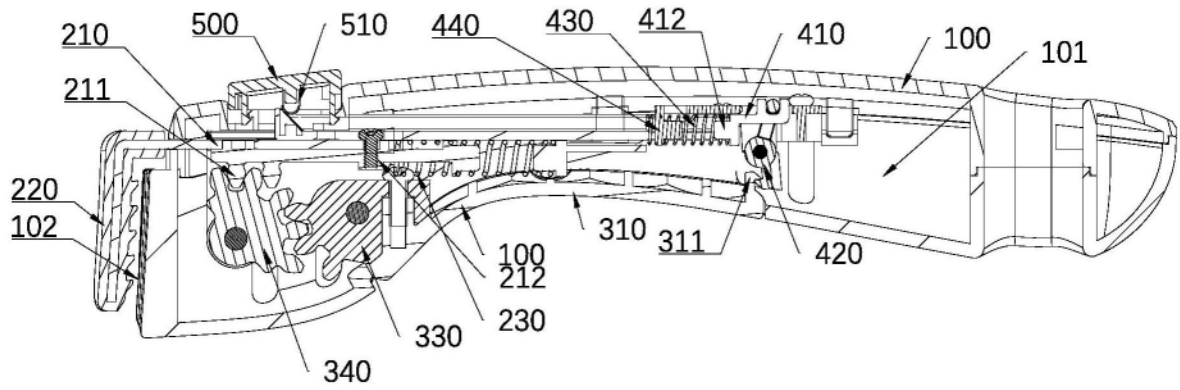


图18

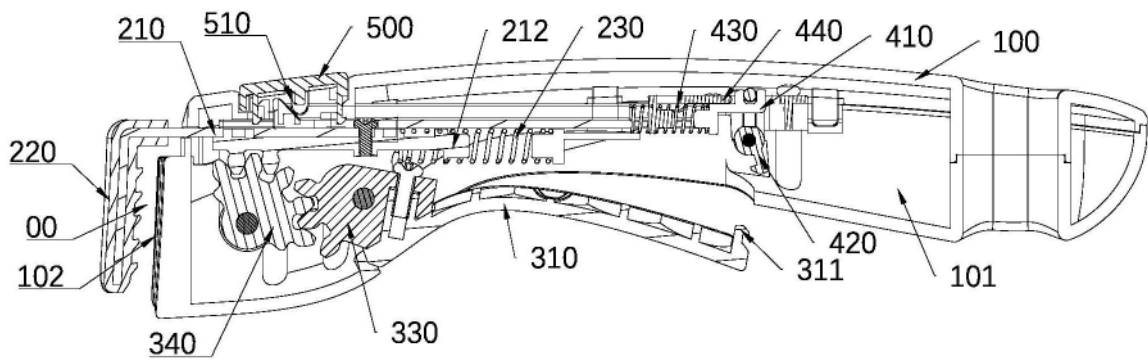


图19