(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203153404 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201320129939.9

(22)申请日 2013.03.20

(73)专利权人 美的集团股份有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道6号美的总部大楼B区26-28楼

(72)发明人 萧展锋

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所（普通合伙） 11201
代理人 宋合成 黄德海

(51)Int.Cl.
A47J 27/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

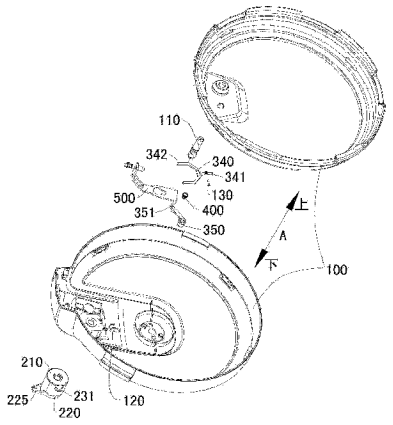
权利要求书2页 说明书7页 附图13页

(54)实用新型名称

压力锅锅盖和具有它的电压力锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种压力锅锅盖和具有它的电压力锅，压力锅锅盖包括：锅盖本体，锅盖本体上设有排气阀芯；限压阀，限压阀包括：下阀体，下阀体设在锅盖本体上，下阀体上设有通孔，排气阀芯穿过通孔；上阀体，上阀体设有空腔和与空腔连通的排气孔，上阀体固定在下阀体上且上阀体与下阀体之间限定出容纳腔，空腔与通孔连通，排气阀芯从通孔伸入空腔；和中阀体，中阀体沿所述限压阀的轴向可移动地设在容纳腔内；以及驱动件，驱动件设在锅盖上且驱动中阀体沿所述限压阀的轴向移动移动。根据本实用新型实施例的压力锅具有操作方便、易清洁、性能稳定等优点。



CN 203153404 U

1. 一种压力锅锅盖，其特征在于，包括：

锅盖本体，所述锅盖本体上设有排气阀芯；

限压阀，所述限压阀包括：

下阀体，所述下阀体设在所述锅盖本体上，所述下阀体上设有通孔，所述排气阀芯穿过所述通孔；

上阀体，所述上阀体设有空腔和与所述空腔连通的排气孔，所述上阀体固定在所述下阀体上且所述上阀体与所述下阀体之间限定出容纳腔，所述空腔与所述通孔连通，所述排气阀芯从所述通孔伸入所述空腔；和

中阀体，所述中阀体沿所述限压阀的轴向可移动地设在所述容纳腔内；以及

驱动件，所述驱动件设在所述锅盖本体上且驱动所述中阀体沿所述限压阀的轴向移动。

2. 根据权利要求 1 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述中阀体上设有提手且所述容纳腔的外侧壁上设有提手孔，所述提手从所述提手孔伸出所述容纳腔且所述提手在所述提手孔内可沿所述限压阀的轴向移动。

3. 根据权利要求 2 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述驱动件为形成在所述锅盖本体上的台阶，所述台阶具有由高到低的排气部、低压部和高压部，所述限压阀可转动地设在所述锅盖本体上以便带动所述提手支撑在所述排气部、所述低压部和所述高压部中的一个上。

4. 根据权利要求 3 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述高压部在所述限压阀的周向上位于所述排气部和所述低压部之间，所述高压部与所述排气部之间设有第一凸起，所述高压部与所述低压部之间设有第二凸起。

5. 根据权利要求 3 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述上阀体上设有拨杆。

6. 根据权利要求 2 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述驱动件包括：

杠杆，所述杠杆铰接在所述锅盖本体上，所述杠杆具有主动端和从动端；和

按键，所述按键在高压位置、低压位置和排气位置之间可移动地设在所述锅盖本体上，所述按键与所述主动端相连且驱动所述从动端推动所述提手沿所述限压阀的轴向移动以带动所述中阀体沿所述限压阀的轴向移动。

7. 根据权利要求 6 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述锅盖本体与所述从动端之间设有将所述从动端常推向下的复位弹性件。

8. 根据权利要求 6 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述锅盖本体上设有支架，所述杠杆通过销轴铰接在所述支架上。

9. 根据权利要求 6 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述锅盖本体上设有定位槽，所述提手可上下移动地设在所述定位槽内。

10. 根据权利要求 6 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述锅盖上还设有自锁装置，所述自锁装置具有沿所述锅盖的径向可移动的推杆连板，所述按键上设有倒扣，所述按键在所述低压位置时所述倒扣与所述推杆连扳卡合。

11. 根据权利要求 6 所述的压力锅锅盖，其特征在于，所述主动端和所述锅盖本体中的一个上设有磁性件且另一个上设有磁性感应件，在所述低压位置所述磁性感应件感知所述磁性件的磁场。

12. 一种电压力锅，其特征在于，包括：

锅体，所述锅体内具有加热腔；和

锅盖，所述锅盖为权利要求 1-11 中任一项所述的压力锅锅盖，所述锅盖在打开所述加热腔的开盖位置和关闭所述加热腔的合盖位置之间可移动地设在所述锅体上，在所述合盖位置所述排气阀芯与所述加热腔连通。

压力锅锅盖和具有它的电压力锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电领域，具体而言，涉及一种压力锅锅盖和具有所述压力锅锅盖的电压力锅。

背景技术

[0002] 压力锅是一种常用的烹饪器具，为了使锅内的压力达到设定值时压力锅能自动向外排气，在锅盖上设置一个限压阀。

[0003] 现有压力锅的限压阀是通过其自身的重量压在锅盖的排气阀芯上，实现限压功能。在烹饪不同的食物时，锅内所需的压力会有所不同，通常的办法是在限压阀上叠加一个重锤，通过重锤增加重量，使锅内可以达到更高的压力，但这种方法不仅操作麻烦，而且由于重锤与限压阀是分离的，容易丢失。一些压力锅的限压阀采用内阀芯与外阀芯分开设置的结构，通过转动调压座来调节锅内的压力，这种限压阀不易清洁、性能不稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本实用新型的一个目的在于提出一种操作方便、易清洁、性能稳定的压力锅锅盖。

[0005] 本实用新型的另一个目的在于提供一种具有所述压力锅锅盖的电压力锅。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提出一种压力锅，所述压力锅锅盖包括：锅盖本体，所述锅盖本体上设有排气阀芯；限压阀，所述限压阀包括：下阀体，所述下阀体设在所述锅盖本体上，所述下阀体上设有通孔，所述排气阀芯穿过所述通孔；上阀体，所述上阀体设有空腔和与所述空腔连通的排气孔，所述上阀体固定在所述下阀体上且所述上阀体与所述下阀体之间限定出容纳腔，所述空腔与所述通孔连通，所述排气阀芯从所述通孔伸入所述空腔；和中阀体，所述中阀体沿所述限压阀的轴向可移动地设在所述容纳腔内；以及驱动件，所述驱动件设在所述锅盖本体上且驱动所述中阀体沿所述限压阀的轴向移动。

[0007] 根据实用新型的压力锅锅盖通过将所述限压阀设置成所述上阀体、所述中阀体和所述下阀体，且所述上阀体和所述下阀体之间限定出所述容纳腔、所述中阀体可上下移动地设在所述容纳腔内，并且在所述锅盖本体上设置所述驱动件，从而可以通过所述驱动件驱动所述中阀体上下移动来调节所述压力锅内的限定压力。由此可以不必在所述限压阀上额外设置重锤，操作方便。并且，所述上阀体固定在所述下阀体上。也就是说，所述限压阀装配完成后所述上阀体和所述下阀体不可拆分。相比内阀芯和外阀芯分开设置的现有技术，所述限压阀的结构更加简单、装配更加方便、成本更低，一体式结构可以避免因偏心而漏气，而且所述限压阀清洁方便，不会出现内阀芯与外阀芯之间存在异物而影响压力调节功能的情况。因此，根据本实用新型的压力锅锅盖具有操作方便、易清洁、性能稳定等优点。

[0008] 另外，根据本实用新型的压力锅锅盖还具有如下附加技术特征：

[0009] 所述中阀体上设有提手且所述容纳腔的外侧壁上设有提手孔，所述提手从所述提手孔伸出所述容纳腔且所述提手在所述提手孔内可沿所述限压阀的轴向移动。这样可以更

加方便地控制所述压力锅内的限定压力

[0010] 所述驱动件为形成在所述锅盖本体上的台阶，所述台阶具有由高到低的排气部、低压部和高压部，所述限压阀可转动地设在所述锅盖本体上以便带动所述提手支撑在所述排气部、所述低压部和所述高压部中的一个上。由此可以通过所述驱动件驱动所述限压阀上下移动以调节所述压力锅内的限定压力，且结构简单、操作方便。

[0011] 所述高压部在所述限压阀的周向上位于所述排气部和所述低压部之间，所述高压部与所述排气部之间设有第一凸起，所述高压部与所述低压部之间设有第二凸起。由此可以使所述压力锅的性能更加稳定可靠。

[0012] 所述上阀体上设有拨杆。这样可以使用户更加方便地控制所述限压阀。

[0013] 所述驱动件包括：杠杆，所述杠杆铰接在所述锅盖本体上，所述杠杆具有主动端和从动端；和按键，所述按键在高压位置、低压位置和排气位置之间可移动地设在所述锅盖本体上，所述按键与所述主动端相连且驱动所述从动端推动所述提手沿所述限压阀的轴向移动以带动所述中阀体沿所述限压阀的轴向移动。由此可以通过所述驱动件驱动所述限压阀上下移动以调节所述压力锅内的限定压力，且操作方便。

[0014] 所述锅盖本体与所述从动端之间设有将所述从动端常推向下的复位弹性件。这样可以使所述压力锅在非人为控制下自动恢复高压限压状态。

[0015] 所述锅盖本体上设有支架，所述杠杆通过销轴铰接在所述支架上。这样可以将所述杠杆更加方便地铰接在所述锅盖本体上，且连接牢固可靠。

[0016] 所述锅盖本体上设有定位槽，所述提手可上下移动地设在所述定位槽内。由此可以保证所述提手和所述从动端在上下方向上相对。

[0017] 所述锅盖上还设有自锁装置，所述自锁装置具有沿所述锅盖的径向可移动的推杆连板，所述按键上设有倒扣，所述按键在所述低压位置时所述倒扣与所述推杆连扳卡合。这样不仅可以使所述压力锅锅盖的操作更加方便，而且可以提高所述压力锅锅盖的安全性。

[0018] 所述主动端和所述锅盖本体中的一个上设有磁性件且另一个上设有磁性感应件，在所述低压位置所述磁性感应件感知所述磁性件的磁场。通过所述磁性感应件可以判断所述锅盖限压阀的工作状态，进而控制所述压力锅的烹饪模式。由此可以进一步提高所述压力锅的安全性。

[0019] 本实用新型的第二方面提出一种压力锅，所述压力锅包括：锅体，所述锅体内具有加热腔；和锅盖，所述锅盖为根据本实用新型的第一方面所述的压力锅锅盖，所述锅盖在打开所述加热腔的开盖位置和关闭所述加热腔的合盖位置之间可移动地设在所述锅体上，在所述合盖位置所述排气阀芯与所述加热腔连通。

[0020] 根据本实用新型的压力锅通过利用根据本实用新型的第一方面所述的压力锅锅盖，从而具有操作方便、易清洁、性能稳定等优点。

[0021] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0022] 本实用新型的上述和 / 或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0023] 图 1 是根据本实用新型实施例的压力锅的限压阀的爆炸图；

[0024] 图 2 是根据本实用新型实施例的压力锅的限压阀的剖视图；

[0025] 图 3 是根据本实用新型一个实施例的压力锅的局部结构示意图；

[0026] 图 4 是根据本实用新型一个实施例的压力锅的锅盖的结构示意图；

[0027] 图 5 是根据本实用新型一个实施例的压力锅的锅盖的剖视图；

[0028] 图 6 是高压限压状态时根据本实用新型一个实施例的压力锅的局部剖视图；

[0029] 图 7 是低压限压状态时根据本实用新型一个实施例的压力锅的局部剖视图；

[0030] 图 8 是排气状态时根据本实用新型一个实施例的压力锅的局部剖视图；

[0031] 图 9 是根据本实用新型另一个实施例的压力锅的局部结构示意图；

[0032] 图 10 是根据本实用新型另一个实施例的压力锅的局部仰视图；

[0033] 图 11 是根据本实用新型另一个实施例的压力锅的局部爆炸图；

[0034] 图 12 是高压限压状态时根据本实用新型另一个实施例的压力锅的局部结构示意图；

[0035] 图 13 是低压限压状态时根据本实用新型另一个实施例的压力锅的局部结构示意图。

[0036] 锅盖本体 100、排气阀芯 110、支架 120、销轴 130、容纳槽 140、磁性感应件 150、限压阀 200、下阀体 210、通孔 211、限位件 212、上阀体 220、空腔 221、排气孔 222、容纳腔 223、提手孔 224、拨杆 225、顶针 226、第一增重件 227、中阀体 230、提手 231、第二增重件 232、排气部 310、低压部 320、高压部 330、第一凸起 331、第二凸起 332、杠杆 340、主动端 341、从动端 342、磁性件 343、按键 350、倒扣 351、复位弹性件 400、推杆连扳 500。

具体实施方式

[0037] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0039] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 下面参考图 1- 图 13 描述根据本实用新型实施例的压力锅锅盖。如图 1- 图 13 所示，根据本实用新型实施例的压力锅锅盖包括锅盖本体 100、限压阀 200 和驱动件。

[0041] 锅盖本体 100 上设有排气阀芯 110。限压阀 200 包括下阀体 210、上阀体 220 和中阀体 230（上下方向如图 1、图 2、图 5- 图 8 和图 11- 图 13 中的箭头 A 所示）。下阀体 210 设在锅盖本体 100 上，下阀体 210 上设有通孔 211，排气阀芯 110 穿过通孔 211。上阀体 220 设有空腔 221 和与空腔 221 连通的排气孔 222，上阀体 220 固定在下阀体 210 上且上阀体 220 与下阀体 210 之间限定出容纳腔 223，空腔 221 与通孔 211 连通，排气阀芯 110 从通孔 211 伸入空腔 221。中阀体 230 沿限压阀 200 的轴向可移动地设在容纳腔 223 内（限压阀 200 的轴向与上下方向 A 一致）。所述驱动件设在锅盖本体 100 上且所述驱动件驱动中阀体 230 沿限压阀 200 的轴向移动。

[0042] 具体而言，限压阀 200 相对于排气阀芯 110 可上下移动以密封排气阀芯 110 或使排气阀芯 110 敞开。当所述压力锅内需要较大压力时，可以通过所述驱动件驱动中阀体 230 完全抵压在下阀体 210 上，此时上阀体 220、中阀体 230 和下阀体 210 的重量全部压在排气阀芯 110 上，所述压力锅内需要较大的压力才能顶开限压阀 200，所述压力锅处于高压限压状态。当所述压力锅内需要较小压力时，可以通过所述驱动件驱动中阀体 230 向上移动以离开下阀体 210，此时只有上阀体 220 和下阀体 210 的重量压在排气阀芯 110 上，所述压力锅内需要较小的压力就可以顶开限压阀 200，所述压力锅处于低压限压状态。当所述压力锅需要排气时，可以通过所述驱动件驱动中阀体 230 继续向上移动以向上抬起上阀体 220，限压阀 200 整体上移，排气阀芯 110 敞开，所述压力锅处于排气状态。

[0043] 根据实用新型实施例的压力锅锅盖通过将限压阀 200 设置成上阀体 220、中阀体 230 和下阀体 210，且上阀体 220 和下阀体 210 之间限定出容纳腔 223、中阀体 230 可上下移动地设在容纳腔 223 内，并且在锅盖本体 100 上设置所述驱动件，从而可以通过所述驱动件驱动中阀体 230 上下移动来调节所述压力锅内的限定压力。由此可以不必在限压阀 200 上额外设置重锤，操作方便。并且，上阀体 220 固定在下阀体 210 上。也就是说，限压阀 200 装配完成后上阀体 220 和下阀体 210 不可拆分。相比内阀芯和外阀芯分开设置的现有技术，限压阀 200 的结构更加简单、装配更加方便、成本更低，一体式结构可以避免因偏心而漏气，而且限压阀 200 清洁方便，不会出现内阀芯与外阀芯之间存在异物而影响压力调节功能的情况。因此，根据本实用新型实施例的压力锅锅盖具有操作方便、易清洁、性能稳定等优点。

[0044] 图 1- 图 3 和图 6- 图 13 示出了根据本实用新型一个实施例的压力锅锅盖。如图 1- 图 3 和图 6- 图 13 所示，中阀体 230 上可以设有提手 231 且容纳腔 223 的外侧壁上可以设有提手孔 224，提手 231 可以从提手孔 224 伸出容纳腔 223 且提手 231 在提手孔 224 内可沿限压阀 200 的轴向移动。由此使所述驱动件通过控制提手 231 来更加方便地控制中阀体 230 上下移动，从而可以更加方便地控制所述压力锅内的限定压力。

[0045] 可选地，如图 4 和图 5 所示，锅盖本体 100 上可以设有容纳槽 140，限压阀 200 可以设在容纳槽 140 内。由此可以利用容纳槽 140 的壁对限压阀 200 进行限位，从而可以使限压阀 200 在锅本体盖 100 上的位置更加稳定。

[0046] 有利地、如图 1、图 2、图 6- 图 8、图 12 和图 13 所示，上阀体 220 上可以设有用于密封排气阀芯 110 的顶针 226。具体地，顶针 226 可以位于空腔 221 内，顶针 226 可以与排气阀芯 110 在上下方向上相对。由此可以利用顶针 226 伸入排气阀芯 110 内，从而可以提高

限压阀 200 对排气阀芯 110 的密封效果，即可以提高所述压力锅的密封性。

[0047] 可选地，如图 2 所示，上阀体 220 内可以设有第一增重件 227、中阀体 230 内可以设有第二增重件 232。第一增重件 227 和第二增重件 232 可以均为铸铁。这样可以增加上阀体 220 和中阀体 230 的重量，从而可以提高所述压力锅的最大限定压力的上限。换言之，需要更大的压力才能顶开限压阀 200 进行排气。

[0048] 有利地、如图 1、图 2、图 6- 图 8、图 12 和图 13 所示，通孔 211 的壁上可以设有限位件 212。排气阀芯 110 上可以设有限位槽，限位件 212 可以配合在所述限位槽内。具体而言，限位件 212 可以为挡环或卡簧。由此可以防止所述压力锅内的压力过大而导致限压阀 200 脱离排气阀芯 110，从而可以使所述压力锅锅盖的结构更加稳定。

[0049] 图 3- 图 8 示出了根据本实用新型一个具体实施例的压力锅锅盖。如图 3- 图 8 所示，所述驱动件可以为形成在锅盖本体 100 上的台阶。具体地，所述台阶可以形成在容纳槽 140 的侧壁上。所述台阶可以具有由高到低的排气部 310、低压部 320 和高压部 330，限压阀 200 可以可转动地设在锅盖本体 100 上以便带动提手 231 支撑在排气部 310、低压部 320 和高压部 330 中的一个上。

[0050] 具体而言，当压力锅内需要较大压力时，可以转动限压阀 200，使提手 231 支撑在高压部 330 上（如图 6 所示），此时上阀体 220、中阀体 230 和下阀体 210 的重量全部压在排气阀芯 110 上，压力锅内需要较大的压力才能顶开限压阀 200，压力锅处于高压限压状态。当压力锅内需要较小压力时，可以转动限压阀 200，使提手 231 支撑在低压部 320 上（如图 7 所示），中阀体 230 被抬起至上阀体 220 和下阀体 210 之间，此时只有上阀体 220 和下阀体 210 的重量压在排气阀芯 110 上，压力锅内需要较小的压力就可以顶开限压阀 200，压力锅处于低压限压状态。当压力锅需要排气时，可以转动限压阀 200，使提手 231 支撑在排气部 310 上（如图 8 所示），中阀体 230 通过顶起上阀体 220 以将整个限压阀 200 抬起，排气阀芯 110 敞开，压力锅处于排气状态。

[0051] 由此可以通过所述驱动件驱动限压阀 200 上下移动以调节压力锅内的限定压力，且结构简单、操作方便。

[0052] 可选地，如图 4 和图 5 所示，高压部 330 在限压阀 200 的周向上可以位于排气部 310 和低压部 320 之间，高压部 330 与排气部 310 之间可以设有第一凸起 331，高压部 330 与低压部 320 之间可以设有第二凸起 332。这样可以利用第一凸起 331 和第二凸起 332 止挡提手 231，从而可以防止中阀体 230 在非用户意愿的情况下在排气部 310、低压部 320 和高压部 330 之间窜动，由此可以使所述压力锅锅盖的性能更加稳定可靠。

[0053] 有利地，如图 1、图 9 和图 11- 图 13 所示，上阀体 220 上可以设有拨杆 225。由此可以使用户更加方便地控制上阀体 220，即可以使用户更加方便地控制限压阀 200。

[0054] 图 9- 图 13 示出了根据本实用新型一个具体示例的压力锅锅盖。如图 9- 图 13 所示，所述驱动件可以包括杠杆 340 和按键 350。杠杆 340 可以铰接在锅盖本体 100 上，杠杆 340 可以具有主动端 341 和从动端 342。按键 350 可以在高压位置、低压位置和排气位置之间可上下移动地设在锅盖本体 100 上，按键 350 可以与主动端 341 相连且按键 350 可以驱动从动端 342 推动提手 231 沿限压阀 200 的轴向移动以带动中阀体 230 沿限压阀 200 的轴向移动。

[0055] 具体而言，当压力锅内需要较大压力时，无需控制按键 350，即按键 350 处于自然

状态(如图 12 所示),此时上阀体 220、中阀体 230 和下阀体 210 的重量全部压在排气阀芯 110 上,压力锅内需要较大的压力才能顶开限压阀 200,压力锅处于高压限压状态。当所述压力锅内需要较小压力时,可以按下按键 350,杠杆 340 的主动端 341 向下移动且从动端 342 向上移动以抬起中阀体 230 (如图 13 所示),中阀体 230 的重量由从动端 342 承担且中阀体 230 位于上阀体 220 和下阀体 210 之间,此时只有上阀体 220 和下阀体 210 的重量压在排气阀芯 110 上,压力锅内需要较小的压力就可以顶开限压阀 200,压力锅处于低压限压状态。当压力锅需要排气时,可以继续按下按键 350,杠杆 340 的主动端 341 继续向下移动且从动端 342 继续向上移动以继续抬起中阀体 230,中阀体 230 在从动端 342 的推动下顶起整个限压阀 200,排气阀芯 110 敞开,压力锅处于排气状态。

[0056] 由此可以通过所述驱动件驱动限压阀 200 上下移动以调节所述压力锅锅盖的限定压力,且操作方便。

[0057] 具体而言,如图 10- 图 13 所示,锅盖本体 100 上可以设有支架 120,杠杆 340 可以通过销轴 130 铰接在支架 120 上。这样可以将杠杆 340 更加方便地铰接在锅盖本体 100 上,且连接牢固可靠。

[0058] 可选地,如图 10- 图 13 所示,锅盖本体 100 与从动端 342 之间可以设有将从动端 342 常推向下的复位弹性件 400。换言之,复位弹性件 400 可以将按键 350 从所述排气位置和所述低压位置复位至所述高压位置。由此可以使压力锅在非人为控制下自动恢复高压限压状态。由此可以防止需要高压烹饪时限压阀 200 仍然处于低压限压状态,从而导致限压阀 200 被顶起,压力锅内的食物喷出。

[0059] 有利地,如图 9 所示,锅盖本体 100 上可以设有定位槽,提手 231 可以可上下移动地设在所述定位槽内。由此可以利用所述限位槽在水平方向上对提手 231 进行限位,从而可以保证提手 231 和从动端 342 在上下方向上相对。

[0060] 图 10- 图 13 示出了根据本实用新型一个示例的压力锅锅盖。如图 10- 图 13 所示,锅盖本体 100 可以在合盖位置和开盖位置之间可转动地设在电压力锅锅体上,所述压力锅锅盖还可以包括用于将锅盖本体 100 锁定在所述合盖位置的自锁装置,所述自锁装置可以具有沿锅盖本体 100 的径向可移动的推杆连扳 500,按键 350 上可以设有倒扣 351,按键 350 在所述低压位置且锅盖本体 100 在所述合盖位置时倒扣 351 可以与推杆连扳 500 卡合。由此不仅可以在烹饪过程中利用所述自锁装置将锅盖本体 100 锁定在所述合盖位置,而且可以利用所述自锁装置的推杆连扳 500 和倒扣 351,将按键 350 固定在所述低压位置以防止按键 350 在复位弹性件 400 的作用下回到所述高压位置,从而可以在压力锅需要较小的压力时不必一直按住按键 350。也就是说,用户按下按键 350 至所述低压位置后松手即可,由此可以使所述压力锅锅盖的操作更加方便。并且,当烹饪完成后,锅盖本体 100 从所述合盖位置向所述开盖位置移动时,推杆连扳 500 沿锅盖本体 100 的径向向外移动,推杆连扳 500 与倒扣 351 脱离,按键 350 在复位弹性件 400 的作用下恢复至所述高压状态,即所述压力锅锅盖烹饪完成后可自动恢复高压限压状态。这样可以保证每次烹饪前,所述压力锅锅盖均处于高压限压状态,从而可以进一步避免压力锅内的食物喷出以提高压力锅的安全性。

[0061] 本领域技术人员需要理解地是,所述自锁装置为已经公开的现有技术,因此不再赘述。所述压力锅锅盖还可以设有另一个自锁装置,按键 350 可以在所述排气位置与另一个自锁装置的推杆连扳卡合,以将按键 350 固定在所述排气位置。

[0062] 有利地，如图 12 和图 13 所示，主动端 341 和锅盖 100 中的一个上可以设有磁性件 343 且主动端 341 和锅盖 100 中的另一个上可以设有磁性感应件 150，在所述低压位置磁性感应件 150 可以感知磁性件 343 的磁场。通过磁性感应件 150 可以判断所述锅盖的限压阀的工作状态，进而控制所述压力锅的烹饪模式。例如，磁性件 343 可以设在主动端 341 上，也可以设在按键 350 上，磁性感应件 150 可以设在锅盖 100 上。当按键 350 从所述高压位置移动到所述低压位置时，磁性件 343 向下移动，磁性感应件 150 感知到磁性件 343 的磁场并向压力锅的控制器发送所述信号，控制器收到所述信号限定用户只能选择低压烹饪的模式，而不能选择高压烹饪模式。这样可以防止用户在低压限压状态下进行高压烹饪操作，从而可以进一步提高所述压力锅的安全性。

[0063] 下面描述根据根据本实用新型实施例的压力锅，所述压力锅包括：锅体（图中未示出）和锅盖。

[0064] 所述锅体内具有加热腔。所述锅盖为根据本实用新型上述实施例的压力锅锅盖，所述锅盖在打开所述加热腔的开盖位置和关闭所述加热腔的合盖位置之间可移动地设在所述锅体上，在所述合盖位置排气阀芯 110 与所述加热腔连通。

[0065] 根据本实用新型的压力锅通过利用根据本实用新型上述实施例的压力锅锅盖，从而具有操作方便、易清洁、性能稳定等优点。

[0066] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0067] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

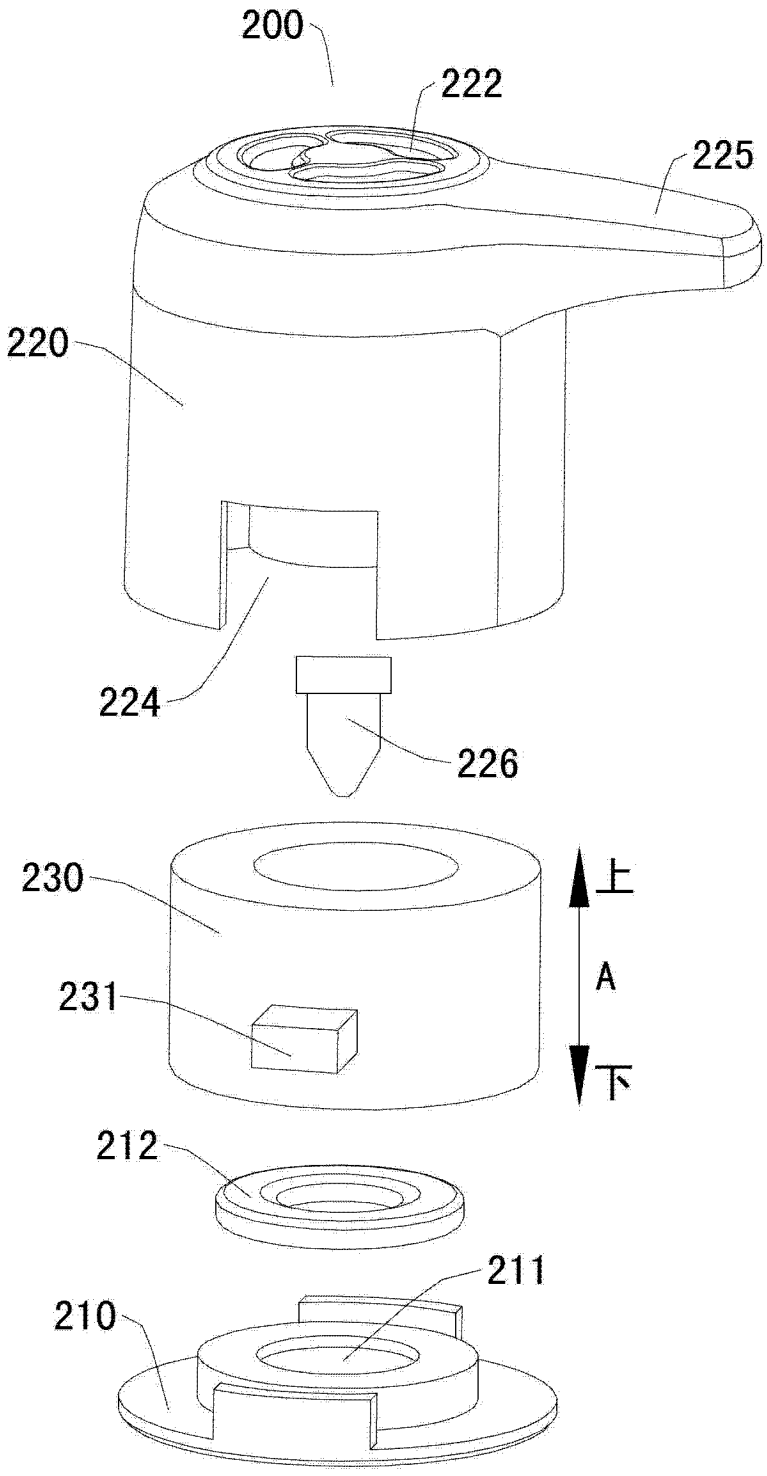


图 1

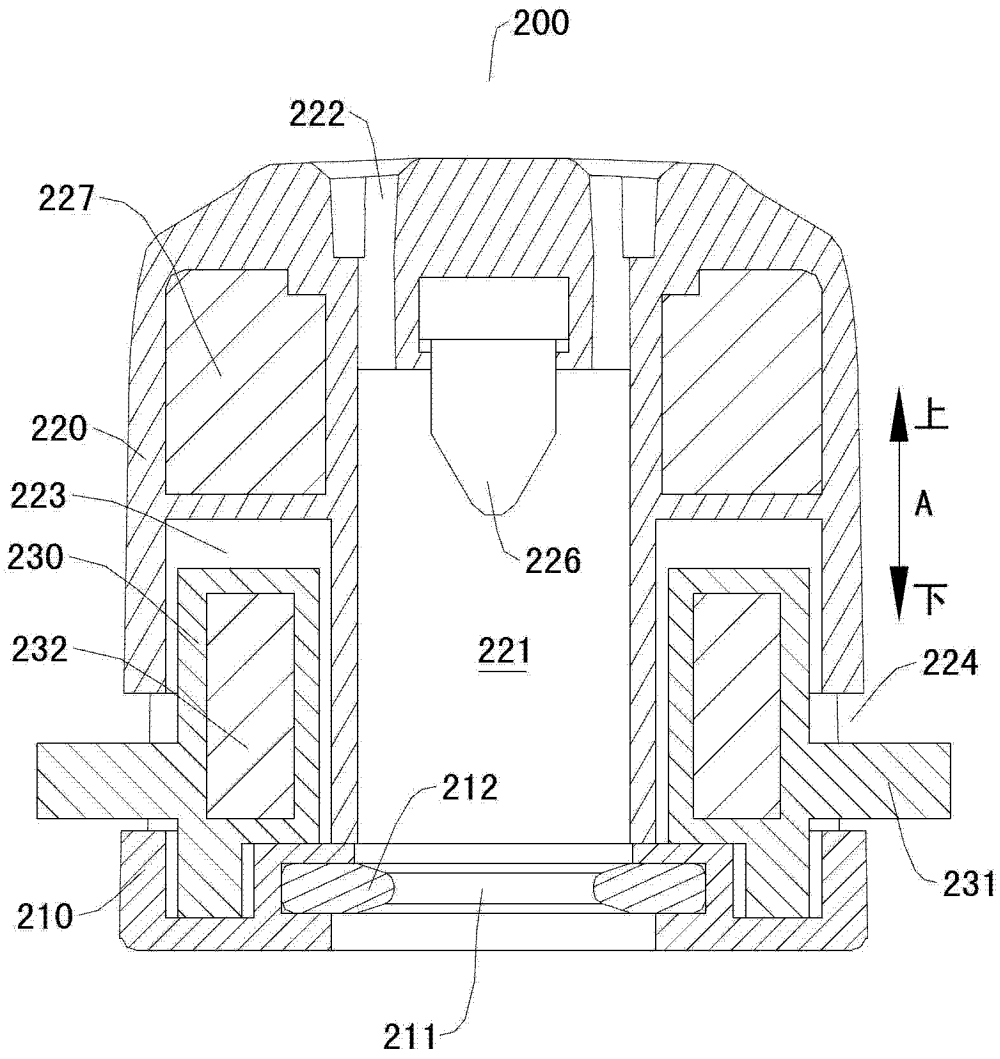


图 2

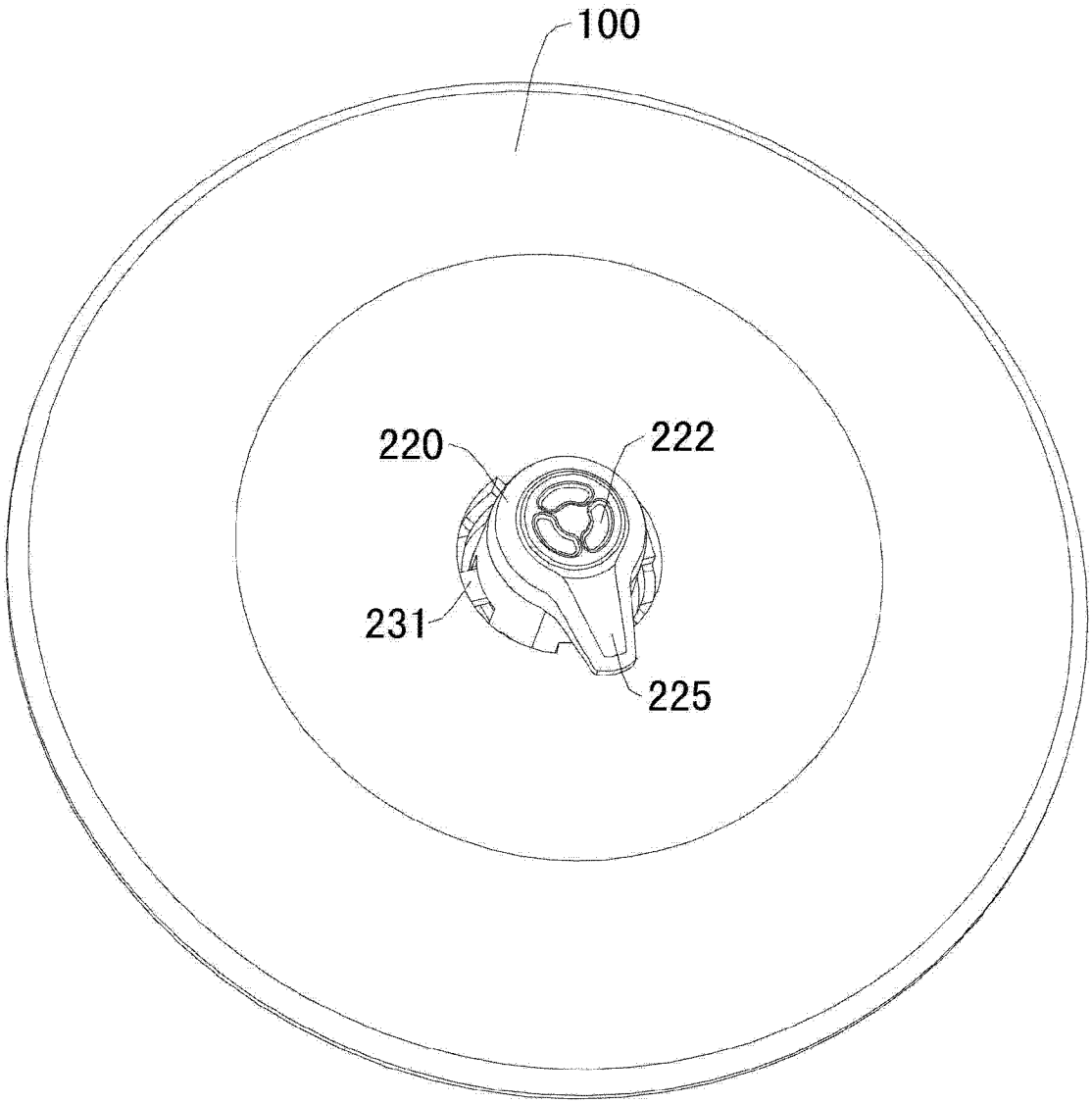


图 3

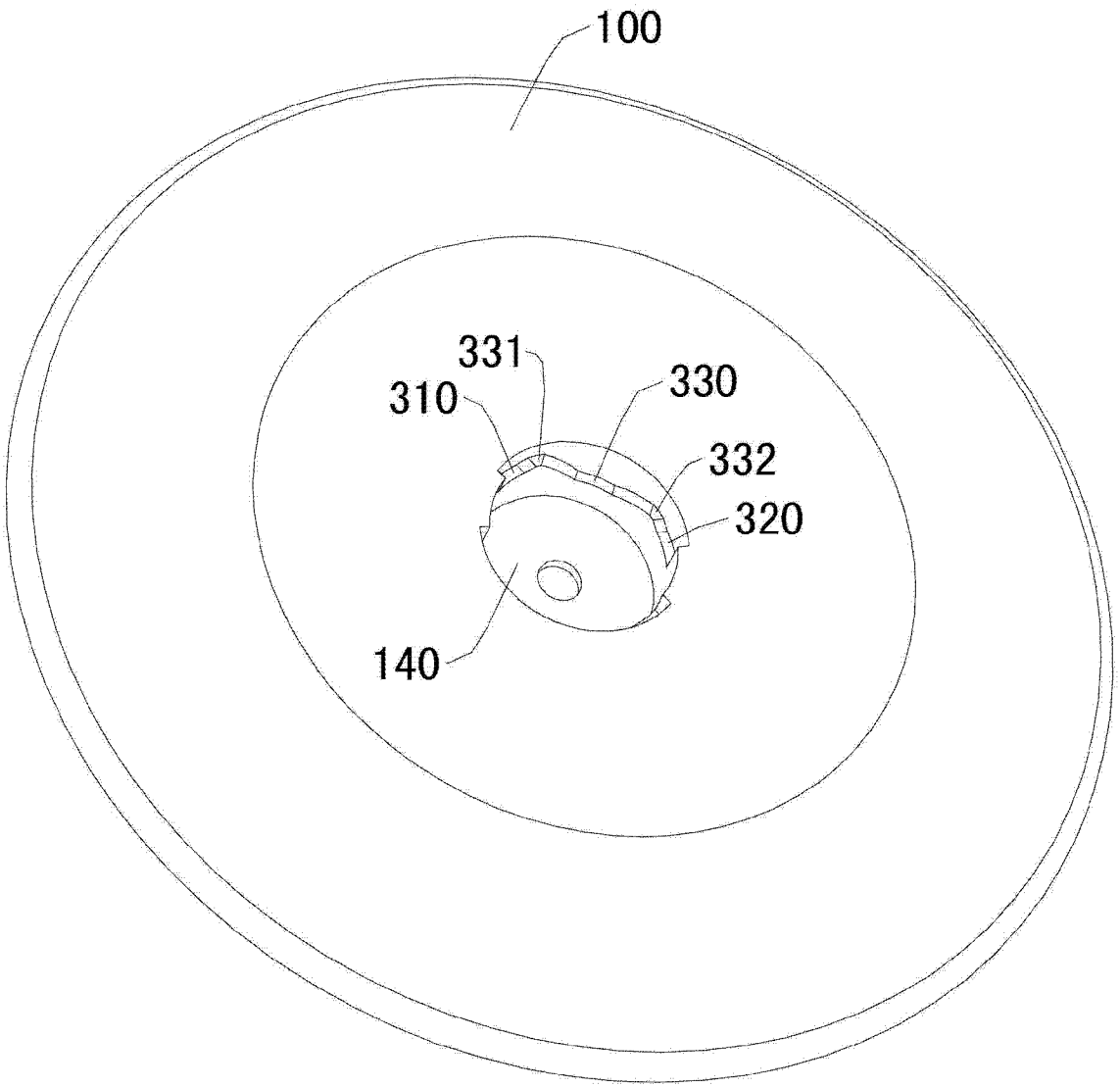


图 4

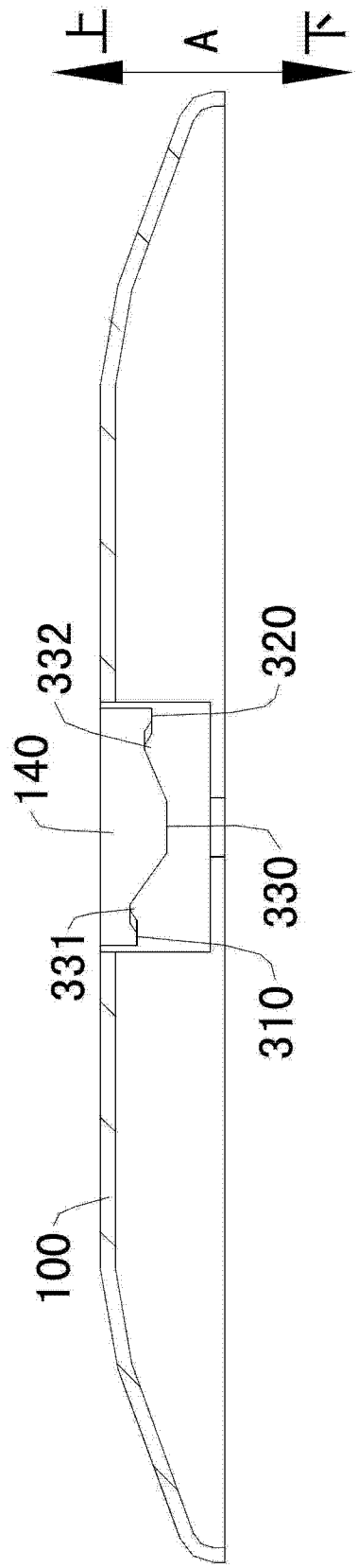


图 5

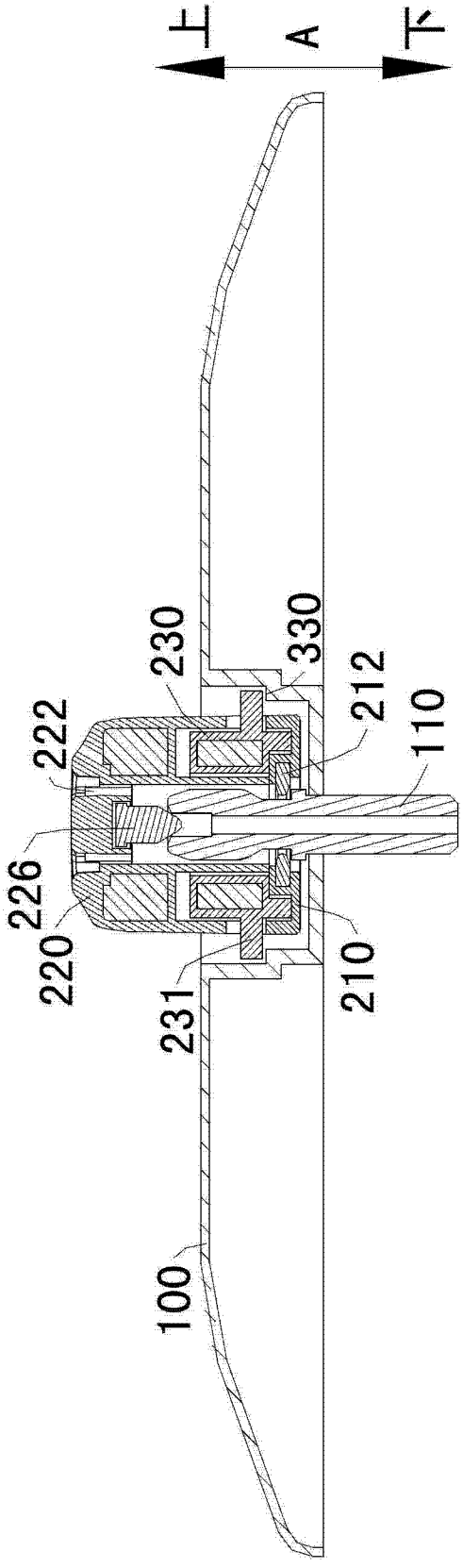


图 6

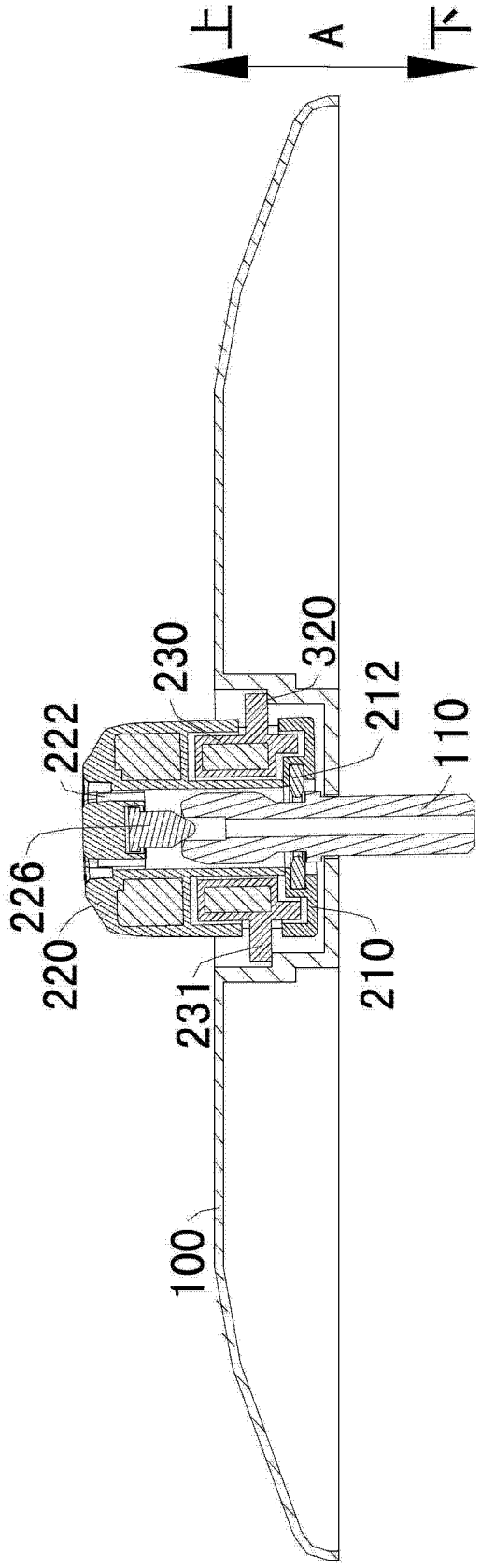


图 7

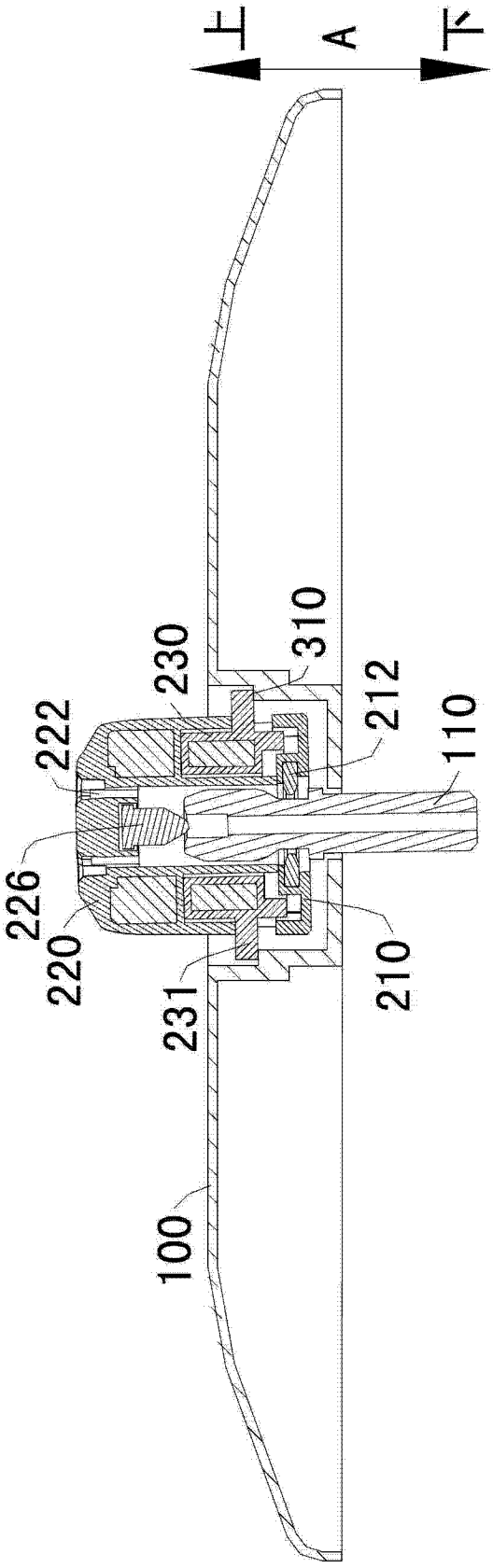


图 8

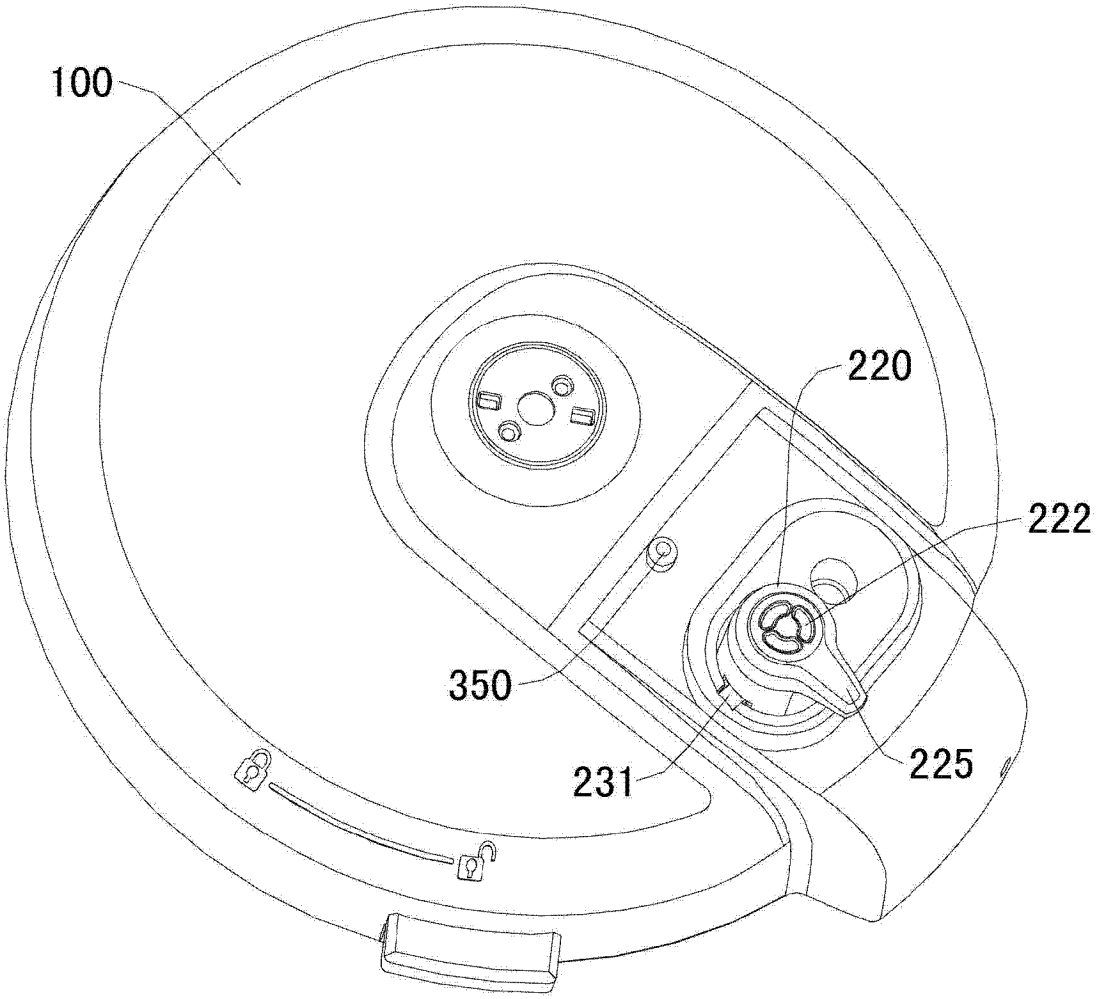


图 9

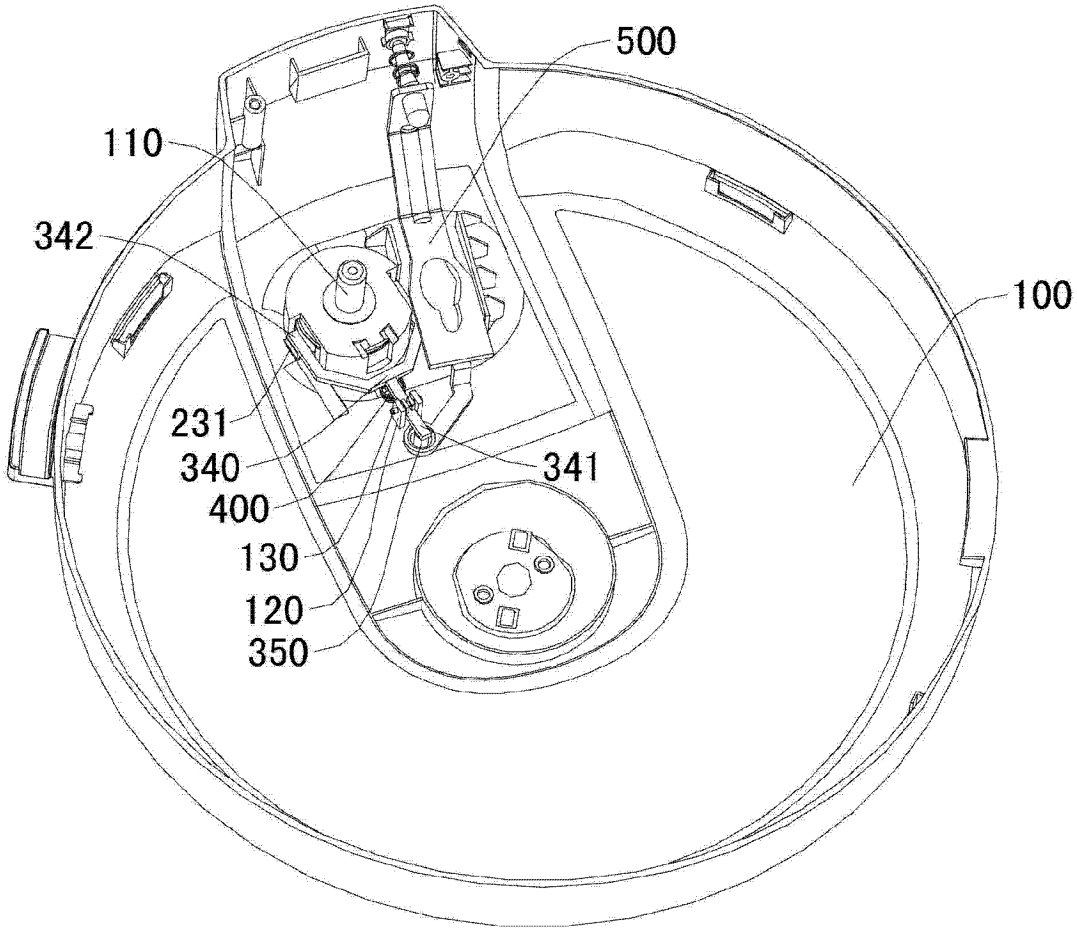


图 10

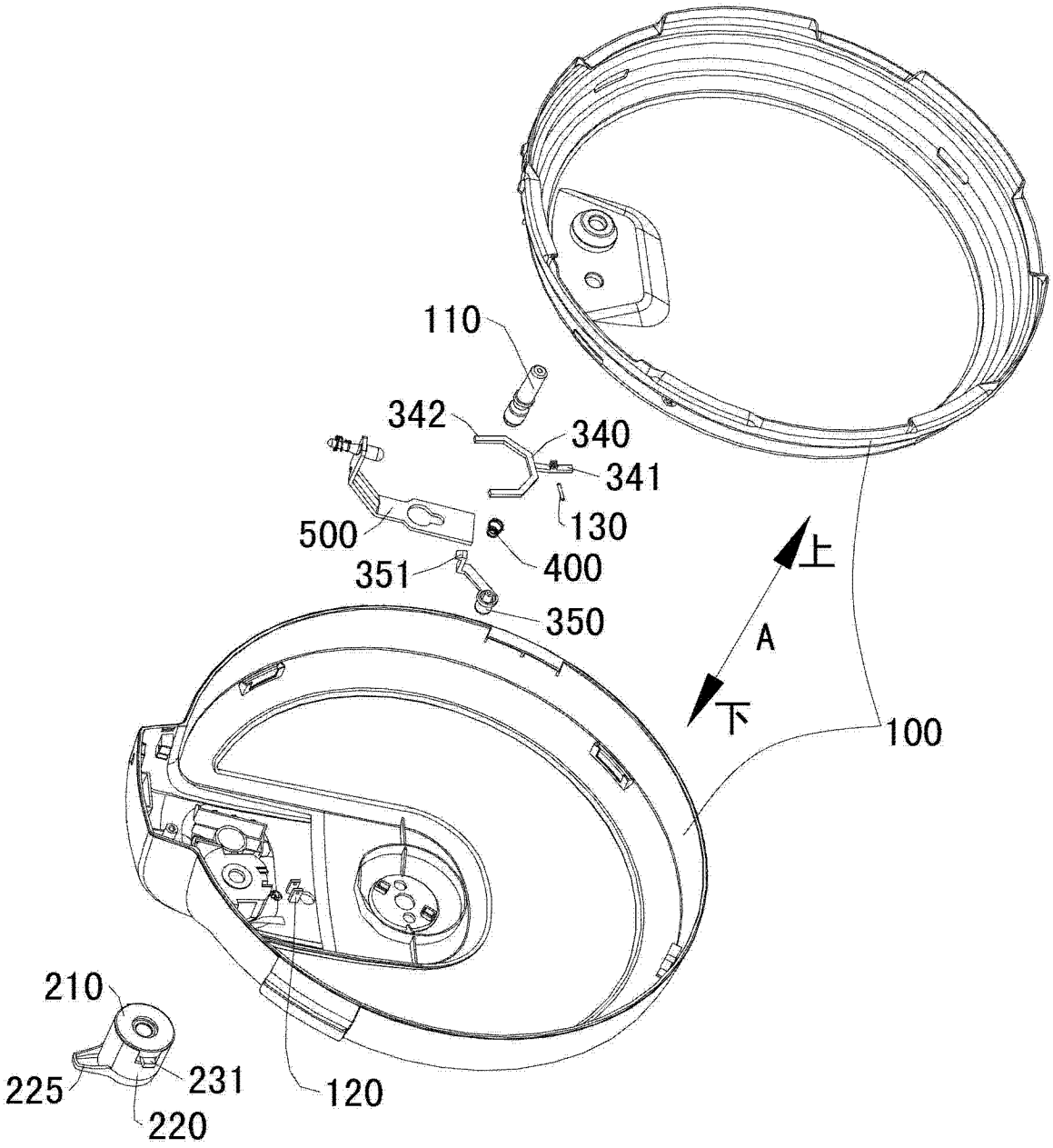


图 11

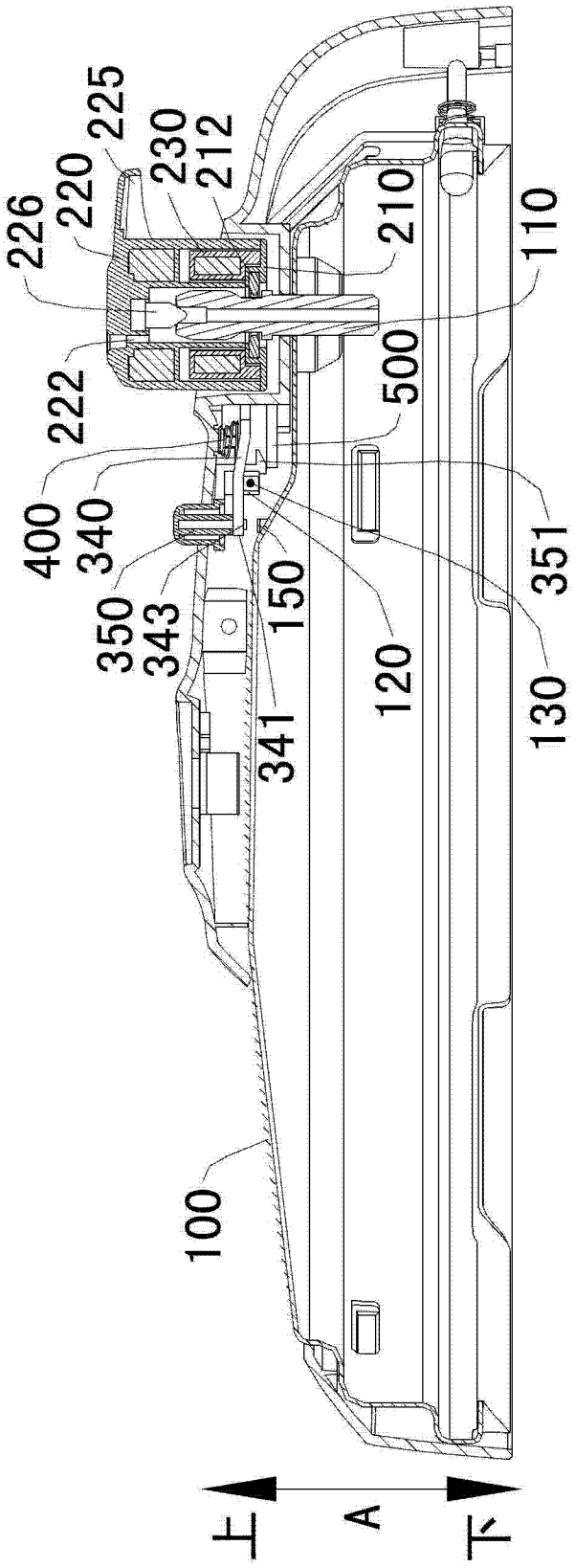

225
230
212
220
226
210
110
222
500
400
340
351
350
343
150
120
130
341
100
上
A
下

图 12

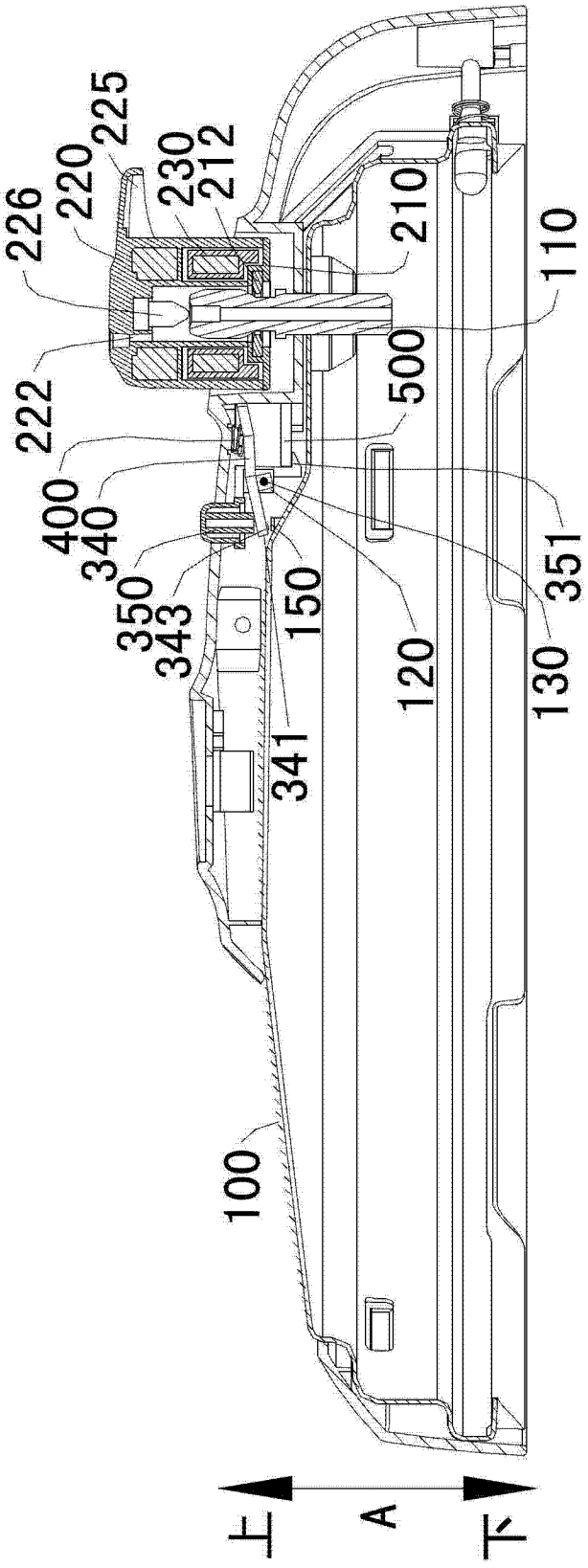

225
220
230
212
226
210
110
222
500
400
340
350
343
150
351
120
130
341
100
上
A
下

图 13