



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201617694 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201020108740. 4

(22) 申请日 2010. 02. 01

(73) 专利权人 东莞市步步高家用电器有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 126 号三楼

(72) 发明人 霍文生 李晓明 陈先鄂

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

A47J 36/12 (2006. 01)

A47J 27/00 (2006. 01)

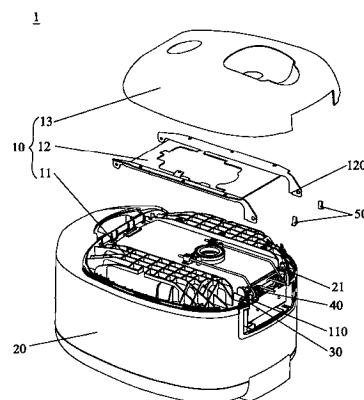
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烹饪器具,包括上盖组件、煲体、转轴、弹簧及阻尼弹片,煲体上设有一凸台,上盖组件通过转轴铰链连接于煲体的凸台上,上盖组件上邻近凸台的位置设有卡位,弹簧套设于转轴上且一端脚抵触煲体、另一端脚卡设于上盖组件上,阻尼弹片具有相连的两个侧臂,两个侧臂分别卡设于卡位的内、外两侧面,其中一侧臂的末端朝卡位的外侧面方向水平延伸形成一引脚,开盖时,上盖组件在弹簧的作用下绕转轴弹开,阻尼弹片的另一侧臂同时受凸台的外侧面与卡位的内侧面挤压摩擦,从而使上盖组件缓慢开盖。所述烹饪器具的结构简单、生产成本低,且开盖速度缓慢、开盖平稳、没有摩擦声音,因此性能可靠、质量保证,符合消费者的需求。



1. 一种烹饪器具,包括上盖组件、煲体、转轴及弹簧,所述煲体上设有一凸台,所述上盖组件通过所述转轴铰链连接于所述煲体的凸台上,所述上盖组件上邻近所述凸台的位置设有卡位,所述弹簧套设于所述转轴上且一端脚抵触所述煲体上、另一端脚卡设于所述上盖组件上,其特征在于,还包括阻尼弹片,所述阻尼弹片具有相连的两个侧臂,所述两个侧臂分别卡设于所述卡位的内、外两侧面,其中一侧臂的末端朝所述卡位的外侧面方向水平延伸形成一引脚,开盖时,所述上盖组件在所述弹簧的作用下绕所述转轴弹开,所述阻尼弹片的另一侧臂同时受所述凸台的外侧面与所述卡位的内侧面挤压摩擦,从而使所述上盖组件缓慢开盖。

2. 如权利要求 1 所述的烹饪器具,其特征在于,所述上盖组件包括内盖、压板及外盖,所述压板固定于所述内盖上,所述外盖盖合于所述内盖及压板的上方,所述内盖上表面且邻近所述凸台的位置设有所述卡位。

3. 如权利要求 2 所述的烹饪器具,其特征在于,所述压板对应所述引脚的位置开设有一凹面,所述引脚由所述压板的凹面压紧固定。

4. 如权利要求 1 所述的烹饪器具,其特征在于,所述阻尼弹片相连的两侧臂呈“U”形结构。

5. 如权利要求 1 所述的烹饪器具,其特征在于,所述阻尼弹片一体成型。

6. 如权利要求 1 所述的烹饪器具,其特征在于,所述阻尼弹片的材料为弹簧钢。

烹饪器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用烹饪器具,尤其涉及一种具有缓慢开盖结构的烹饪器具。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中,需要烹饪器具来烹饪食物,目前市场上出现了多种多样的烹饪器具,其中,电饭煲是一种能够对食物进行蒸、煮、炖、煨、焖等多种加工的现代化烹饪器具。电饭锅不但能够把食物煮熟,而且能够保温,使用起来简单方便、省时省力,是家务劳动现代化不可缺少的烹饪器具之一。

[0003] 现有的电饭煲一般包括煲体和锅盖,所述锅盖通过转轴与所述煲体铰接,所述转轴上套设有扭簧,所述扭簧的两端支脚分别抵触在所述煲体和锅盖上,打开所述锅盖时,所述锅盖在扭簧的作用下弹开。由于制造工艺不能完全使各批次生产的扭簧性能一致,因此批量生产出来的扭簧之间会存在差别。有些扭簧的扭力较大,导致锅盖打开时受力过大使整个电饭锅弹跳起来,从而导致电饭锅不平稳;反之有些扭簧的扭力较小,导致锅盖打开时受力过小从而不能完全打开。在装配过程中,要纠正上述的不良现象需要替换新的合适的扭簧,这样将造成资源浪费和人力浪费。

[0004] 为了解决上述问题,专利号为“277720124037.0”的中国专利公开了以下技术方案:转轴上套设有与锅盖同步转动的凸轮,锅体上设有延缓所述凸轮转动的阻尼装置。由于上述专利的凸轮与阻尼装置之间是点接触,因此凸轮与阻尼装置之间的摩擦面积非常小,在惯性反弹力的作用下,开盖后锅盖会出现前后晃动的现象,又由于晃动,凸轮与弹性阻尼装置之间会发出摩擦声音,从而影响产品质量;此外,上述专利的阻尼装置是由弹簧片和弹性阻尼块组成的,因此结构较为复杂,相应地制造成本也较高。

[0005] 因此,有必要提供一种改进型的烹饪器件来克服上述缺陷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种烹饪器具,所述烹饪器具的结构简单、生产成本低,且所述烹饪器具的开盖速度缓慢、开盖平稳、没有摩擦声音,因此性能可靠、质量保证,符合消费者的需求。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种烹饪器具,所述烹饪器具包括上盖组件、煲体、转轴及弹簧,所述煲体上设有一凸台,所述上盖组件通过所述转轴铰链连接于所述煲体的凸台上,所述上盖组件上邻近所述凸台的位置设有卡位,所述弹簧套设于所述转轴上且一端脚抵触所述煲体、另一端脚卡设于所述上盖组件上,其中,还包括阻尼弹片,所述阻尼弹片具有相连的两个侧臂,所述两个侧臂分别卡设于所述卡位的内、外两侧面,所述阻尼弹片的其中一侧臂的末端朝所述卡位的外侧面方向水平延伸形成一引脚,开盖时,所述上盖组件在所述弹簧的作用下绕所述转轴弹开,所述阻尼弹片的另一侧臂同时受所述凸台的外侧面与所述卡位的内侧面挤压摩擦,从而使所述上盖组件缓慢开盖。

[0008] 较佳地,所述上盖组件包括内盖、压板及外盖,所述压板固定于所述内盖上,所述外盖盖合于所述内盖及压板的上方,所述内盖上表面且邻近所述凸台的位置设有所述卡位。

[0009] 较佳地,所述压板对应所述引脚的位置开设有一凹面,所述引脚由所述压板的凹面压紧固定。

[0010] 较佳地,所述阻尼弹片相连的两侧臂呈“U”形结构,可选地,也可为其他合适的结构。

[0011] 较佳地,所述阻尼弹片一体成型。

[0012] 较佳地,所述阻尼弹片的材料为弹簧钢。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型烹饪器具的阻尼弹片由相连的两个侧臂及支脚组成,因此所述阻尼弹片的结构简单,相应地制造成本低;在开盖的过程中,由于所述阻尼弹片的一侧臂同时受到所述凸台的外侧面与所述卡位的内侧面的挤压摩擦,因此增加了所述阻尼弹片与所述煲体及上盖组件之间的摩擦面积,从而有效地解决了上盖组件在开盖时存在的晃动现象,从而避免了因晃动发出的摩擦声音,故本实用新型的烹饪器具开盖速度缓慢、开盖平稳且没有摩擦声音,因此性能可靠、质量保证,符合消费者的需求。

[0014] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型烹饪器具的结构分解图。

[0016] 图2为本实用新型烹饪器具的部分结构分解图。

[0017] 图3为本实用新型烹饪器具的阻尼弹片的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型烹饪器具的部分结构的俯视图。

[0019] 图5为图4中A部分的放大图。

[0020] 图6为本实用新型烹饪器具在开盖状态下的部分结构示意图。

[0021] 图7为图6中B部分的放大图。

具体实施方式

[0022] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。如上所述,本实用新型提供了一种烹饪器具,所述烹饪器具的结构简单、生产成本低,且所述烹饪器具的开盖速度缓慢、开盖平稳、没有摩擦声音,因此性能可靠、质量保证,符合消费者的需求。

[0023] 参考图1-5,所述烹饪器具1包括上盖组件10、煲体20、转轴30、弹簧40及阻尼弹片50,所述煲体20上设有一凸台21;所述上盖组件10通过所述转轴30铰链连接于所述煲体20的凸台21上,所述上盖组件10邻近所述凸台21的位置设有卡位110;所述弹簧套40设于所述转轴30上且一端脚抵触所述煲体20、另一端脚卡设在所述上盖组件10上;所述阻尼弹片50具有相连的两个侧臂,所述两个侧臂分别卡设于所述卡位110的内、外两侧面,所述阻尼弹片50的其中一侧臂的末端朝所述卡位110的外侧面方向水平延伸形成一引脚510,开盖时,所述上盖组件10在所述弹簧40的作用下绕所述转轴30弹开,所述阻尼弹

片 50 的另一侧臂同时受所述凸台 21 的外侧面与所述卡位 110 的内侧面挤压摩擦,从而使所述上盖组件 10 缓慢开盖。具体地,所述上盖组件 10 包括内盖 11、压板 12 及外盖 13,所述压板 12 固定于所述内盖 11 上,所述外盖 13 盖合于所述内盖 11 及压板 12 的上方,所述内盖 11 的上表面且邻近所述凸台 21 的位置设有所述卡位 110。

[0024] 具体地,在本实用新型的一个具体实施例中,所述内盖 11 的上表面且邻近所述凸台 21 两端的位置分别设有一卡位 110,相应地,具有两个阻尼弹片 50,所述两个阻尼弹片 50 分别卡设于两个卡位 110 上。两个阻尼弹片 50 的设计使得所述上盖组件 10 的两边受到均等的阻尼力,从而更好的延缓所述上盖组件 10 的开盖速度、开盖过程更加稳定。可选地,所述阻尼弹片 50 的数量也可是一个或者多个。

[0025] 参考图 1-3,所述压板 12 对应所述引脚 510 的位置开设有一凹面 120,所述引脚 510 由所述压板 12 的凹面 120 压紧固定。在本实用新型中,所述压板 12 压紧所述引脚 510,从而使位于所述卡位 110 外侧面的阻尼弹片 50 的侧臂受限于所述压板 12 与卡位 110 的外侧面之间。

[0026] 参考图 3,在本实用新型中,所述阻尼弹片 50 一体成型且所述阻尼弹片 50 相连的两侧臂呈“U”形结构,具体地,所述两侧臂相对向外倾斜形成一定的角度且其中一个侧臂的末端向外水平延伸有所述引脚 510。可选地,所述阻尼弹片 50 的两侧臂也可有其他合适的结构。由于所述阻尼弹片 50 相连的两侧臂卡设于所述卡位 110 的内、外两侧面且所述引脚 510 由所述压板 12 压紧固定,因此所述阻尼弹片 50 能够很稳定的固定于所述内盖 11 上。

[0027] 具体地,所述阻尼弹片 50 的材料为弹簧钢。可选地,所述阻尼弹片 50 也可用其他的弹性材料制成。

[0028] 下面结合图 1-7,对本实用新型烹饪器具 1 的工作原理进行详细的描述:在所述上盖组件 10 弹开开盖的过程中,所述阻尼弹片 50 跟随所述上盖组件 10 转动,卡设于所述卡位 110 的内侧面的阻尼弹片 50 的侧臂同时受到所述凸台 21 的外侧面及所述卡位 110 的内侧面挤压摩擦,使所述阻尼弹片 50 发生变形,同时所述阻尼弹片 50 对所述上盖组件 10 产生阻尼力,从而减缓所述上盖组件 10 的弹开速度使所述上盖组件 10 缓慢打开。

[0029] 由上可知,本实用新型烹饪器具 1 的阻尼弹片 50 由相连的两个侧臂及支脚 510 组成,因此所述阻尼弹片 50 的结构简单,相应地制造成本低;在开盖的过程中,由于所述阻尼弹片 50 的一侧臂同时受到所述凸台 21 的外侧面与所述卡位 110 的内侧面的挤压摩擦,因此增加了所述阻尼弹片 50 与所述煲体 20 及上盖组件 10 之间的摩擦面积,从而有效地解决了上盖组件 10 在开盖时存在的晃动现象,从而避免了因晃动发出的摩擦声音,故本实用新型的烹饪器具 1 开盖速度缓慢、开盖平稳且没有摩擦声音,因此性能可靠、质量保证,符合消费者的需求。

[0030] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

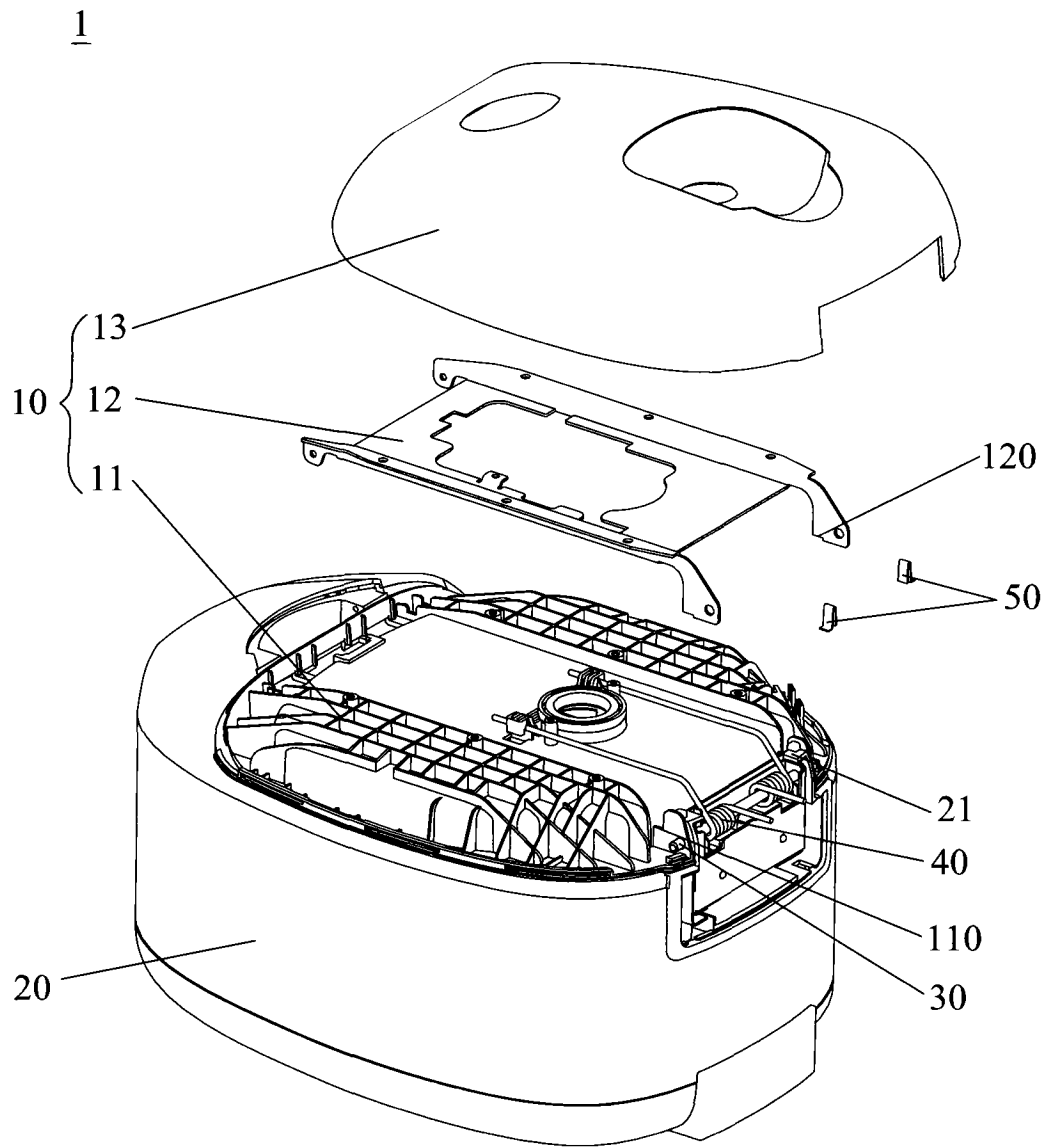


图 1

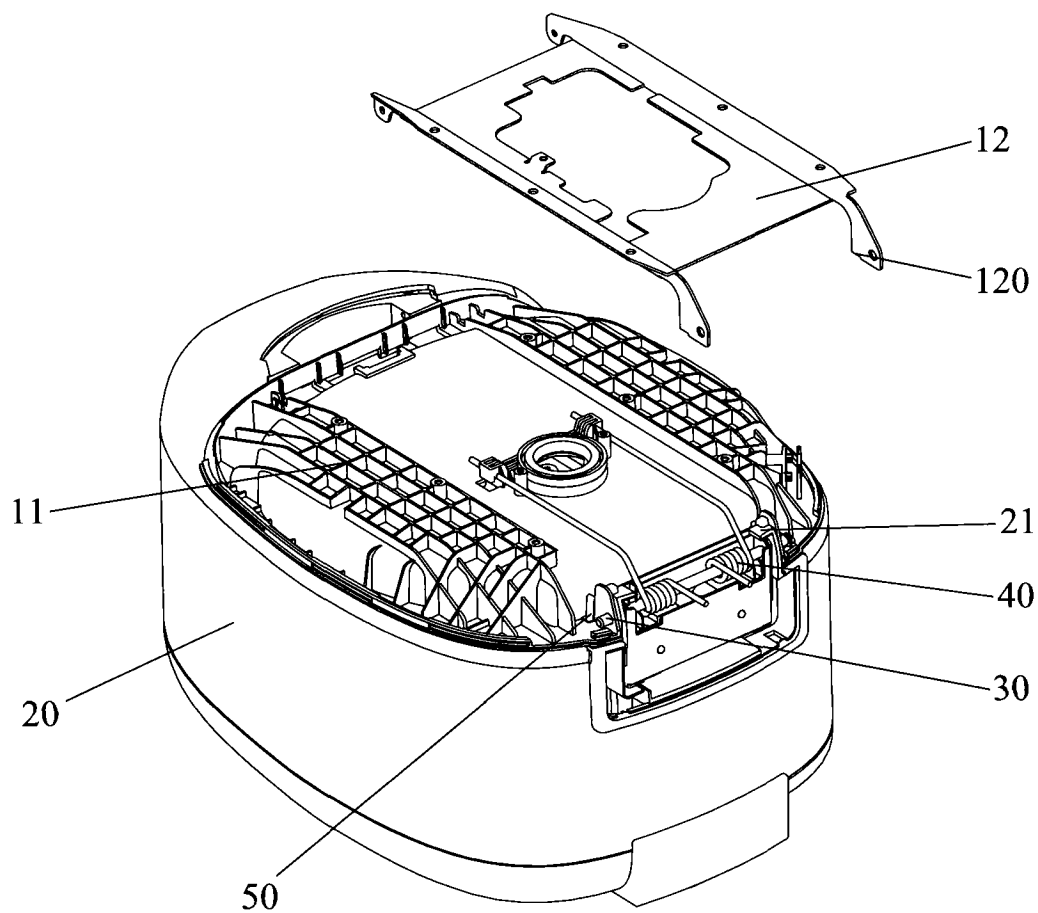
1

图 2

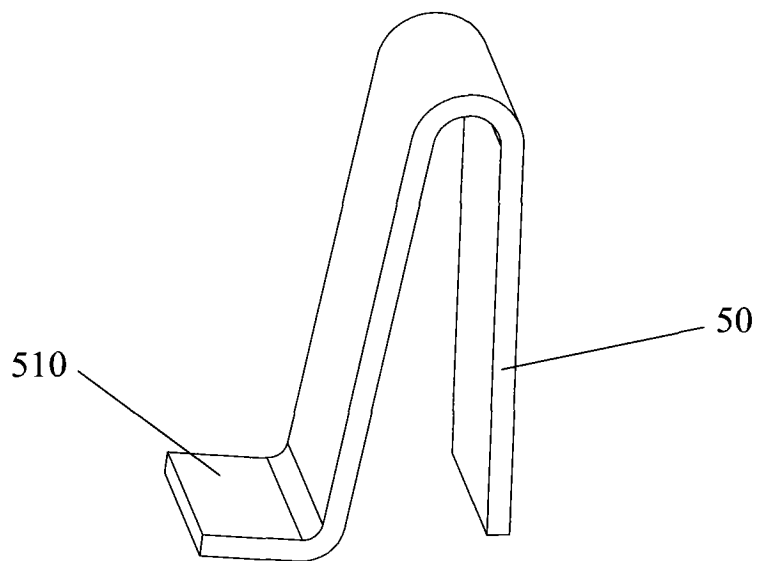


图 3

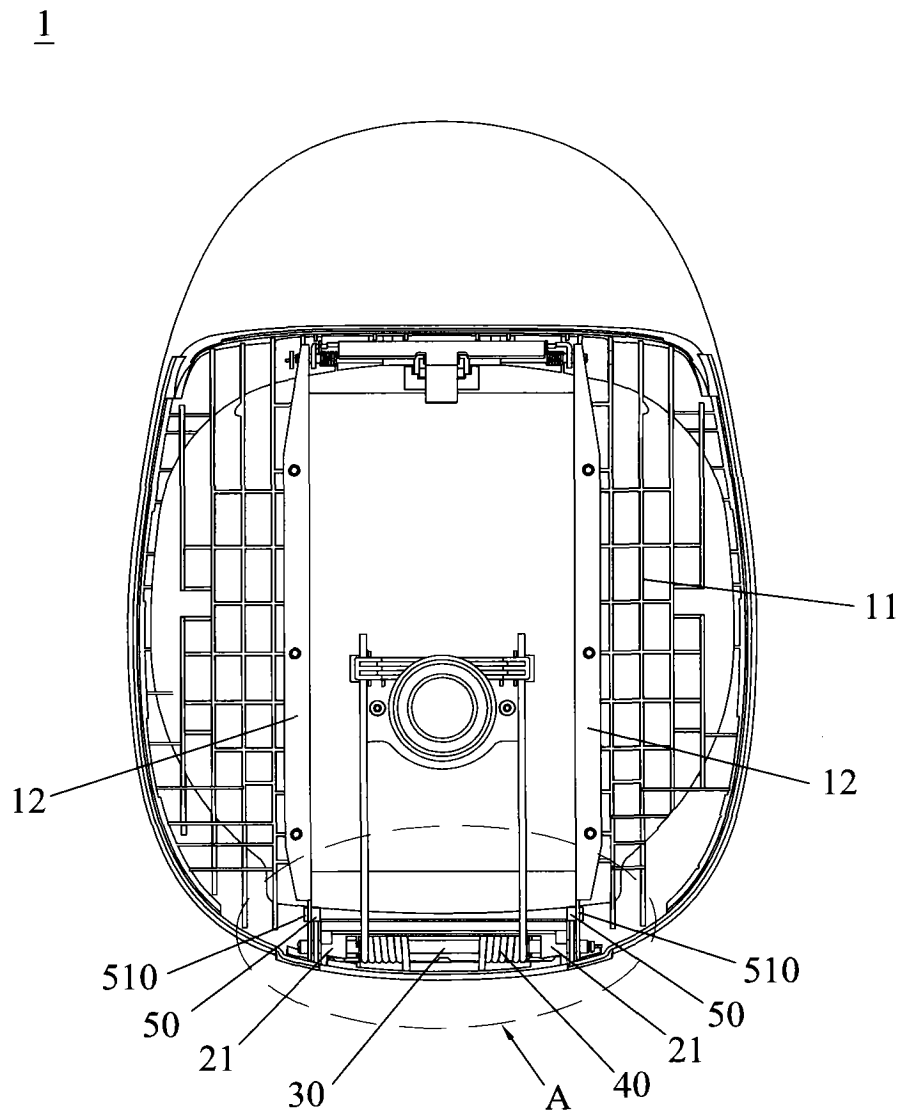


图 4

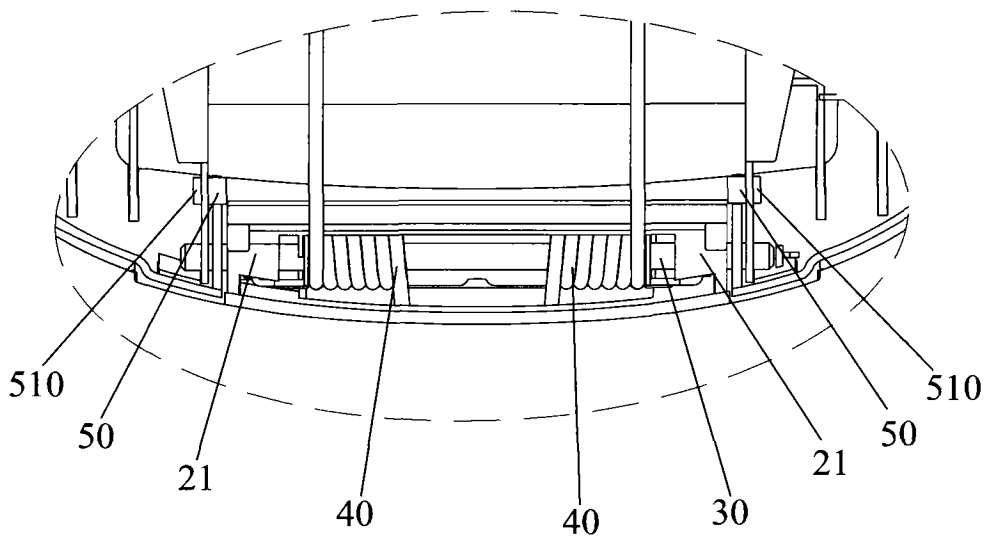


图 5

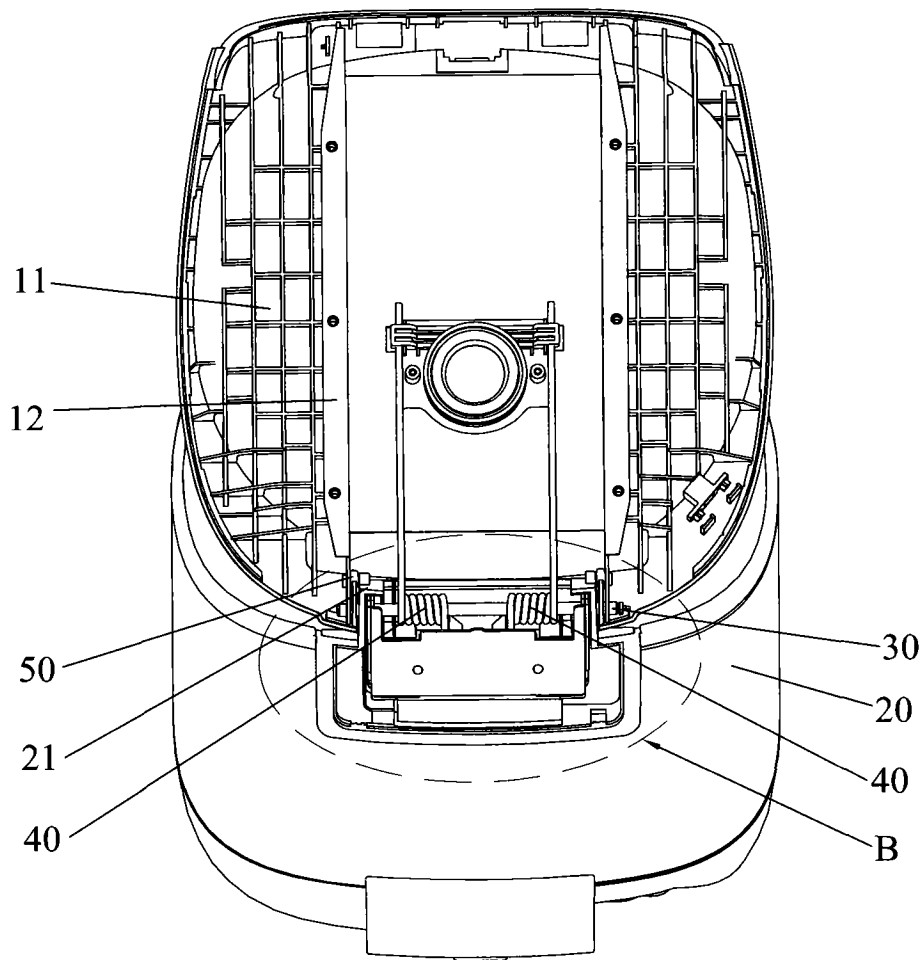
1

图 6

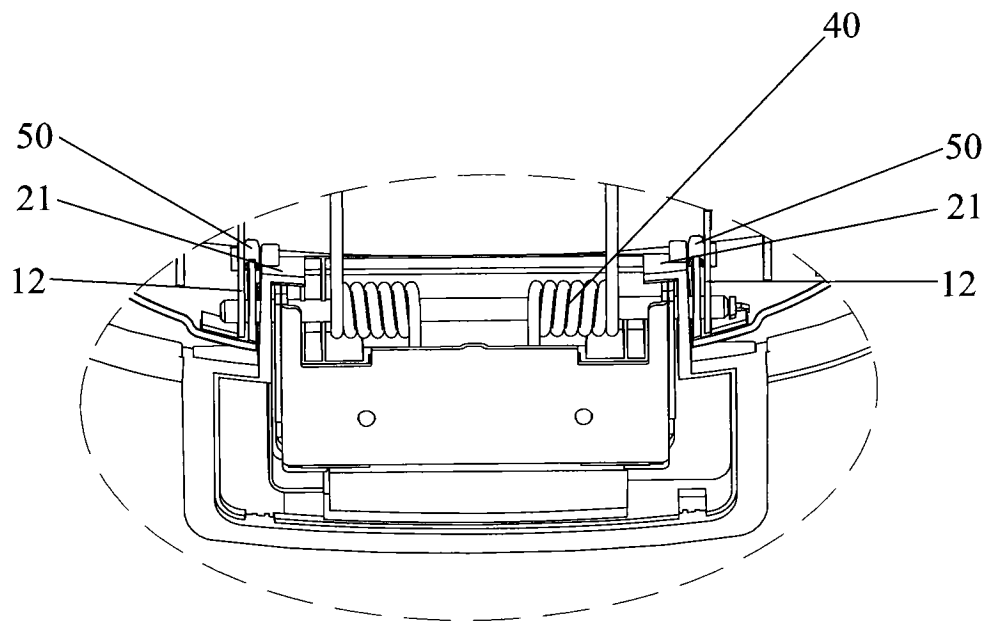


图 7