



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212438245 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021132873.5

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.18

F26B 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 福建辉伦婴童用品有限公司
地址 355200 福建省宁德市福鼎市山前街
道双岳工业园区双岳路22号福建辉伦

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 程克勇 李寿林

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 陆帅 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 36/20 (2006.01)

A61L 2/06 (2006.01)

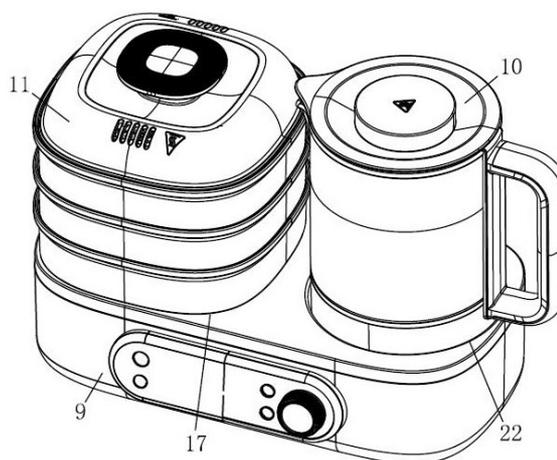
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54) 实用新型名称

多功能烘干消毒调奶器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能烘干消毒调奶器,包括底座,底座上设置有调奶壶以及底部具有热源的多层可调置物笼。该多功能烘干消毒调奶器的结构简单,既能够加热并保温泡奶用的水,多层可调置物笼也能够加热辅食、制作干果、酸奶等,或者奶瓶消毒、烘干,使用便捷高效。



1. 一种多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:包括底座,底座上设置有调奶壶以及底部具有热源的多层可调置物笼。

2. 根据权利要求1所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:多层可调置物笼包括若干个上下堆叠的笼体,笼体上均设有可拆卸的笼底。

3. 根据权利要求2所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:笼体的顶部内边缘均设有上限位凸缘;笼体的底部外边缘均设有用以与下一个笼体的上限位凸缘对嵌顶接的下限位凸缘。

4. 根据权利要求2所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:笼体的底部内边缘均设有用以支撑放置笼底的支撑凸缘;笼底的外周部均设有用以支撑放置在支撑凸缘上的支撑片。

5. 根据权利要求2所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:笼底上均设有用以热气通过的若干个蒸孔;最上方笼体上设有可拆卸的盖子,盖子的底部外边缘也设有用以与最上方笼体的上限位凸缘对嵌顶接的下限位凸缘;该多层可调置物笼还包括增高笼,增高笼与笼体结构相同,仅高度比笼体高。

6. 根据权利要求1所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:底座的内部悬空设置有风机;风机与底座之间经缓冲件软连接。

7. 根据权利要求6所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:缓冲件为粘在底座与风机至少一个面之间的缓冲棉;缓冲棉粘设在风机的底面与底座之间,风机与底座之间未直接接触;底座的内部在风机的出风口侧设有加热器,风机的出风口与加热器的进风口之间具有缓冲间隙,风机与加热器未接触;缓冲间隙为1-15毫米;底座的内部设置有位于风机上方的预备支撑面,预备支撑面与风机的顶面之间具有预留间隙;预留间隙为1-5毫米。

8. 根据权利要求6所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:底座的内部在风机的出风口侧设有加热器,加热器的出气口通往底座内部的一密封腔,底座上设置有用以放置多层可调置物笼并容纳水的第二凹腔,第二凹腔的内周顶部设有连通密封腔的溢流口;密封腔的底面设有排水槽;底座内部设有第二凹腔的电加热器。

9. 根据权利要求1所述的多功能烘干消毒调奶器,其特征在於:底座的底面四周设置有支撑脚,底座的底面在未设置支撑脚的区域往上凹陷并设置有进风口,以提高进风口的高度并降低支撑脚的高度。

多功能烘干消毒调奶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能烘干消毒调奶器。

背景技术

[0002] 传统的调奶器只有底座和调奶壶,功能单一,辅食的加热以及奶瓶消毒、烘干器具需要另外购买,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能烘干消毒调奶器,不仅结构简单,而且便捷高效。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种多功能烘干消毒调奶器,包括底座,底座上设置有调奶壶以及底部具有热源的多层可调置物笼。

[0005] 优选的,多层可调置物笼包括若干个上下堆叠的笼体,笼体上均设有可拆卸的笼底。

[0006] 优选的,笼体的顶部内边缘均设有上限位凸缘;笼体的底部外边缘均设有用以与下一个笼体的上限位凸缘对嵌顶接的下限位凸缘。

[0007] 优选的,笼体的底部内边缘均设有用以支撑放置笼底的支撑凸缘;笼底的外周部均设有用以支撑放置在支撑凸缘上的支撑片。

[0008] 优选的,笼底上均设有用以热气通过的若干个蒸孔;最上方笼体上设有可拆卸的盖子,盖子的底部外边缘也设有用以与最上方笼体的上限位凸缘对嵌顶接的下限位凸缘;该多层可调置物笼还包括增高笼,增高笼与笼体结构相同,仅高度比笼体高。

[0009] 优选的,底座的内部悬空设置有风机;风机与底座之间经缓冲件软连接。

[0010] 优选的,缓冲件为粘在底座与风机至少一个面之间的缓冲棉;缓冲棉粘设在风机的底面与底座之间,风机与底座之间未直接接触;底座的内部在风机的出风口侧设有加热器,风机的出风口与加热器的进风口之间具有缓冲间隙,风机与加热器未接触;缓冲间隙为1-15毫米;底座的内部设置有位于风机上方的预备支撑面,预备支撑面与风机的顶面之间具有预留间隙;预留间隙为1-5毫米。

[0011] 优选的,底座的内部在风机的出风口侧设有加热器,加热器的出气口通往底座内部的一密封腔,底座上设置有用以放置多层可调置物笼并容纳水的第一凹腔,第一凹腔的内周顶部设有连通密封腔的溢流口;密封腔的底面设有排水槽;底座内部设有第一凹腔的电加热器。

[0012] 优选的,底座的底面四周设置有支撑脚,底座的底面在未设置支撑脚的区域往上凹陷并设置有进风口,以提高进风口的高度并降低支撑脚的高度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:该多功能烘干消毒调奶器的结构简单,既能够加热并保温泡奶用的水,多层可调置物笼也能够加热辅食、制作干果、酸奶等,或者奶瓶消毒、烘干,使用便捷高效。

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的构造示意图一。

[0016] 图2为本实用新型实施例的构造示意图二。

[0017] 图3为底座的构造示意图一。

[0018] 图4为底座的构造示意图二。

[0019] 图5为风机的安装俯视图。

[0020] 图6为风机的安装侧视图。

[0021] 图7为多层可调置物笼的构造示意图一。

[0022] 图8为多层可调置物笼的构造示意图二。

[0023] 图9为图7的A局部放大视图。

[0024] 图10为密封腔的立体图。

具体实施方式

[0025] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0026] 如图1~10所示,一种多功能烘干消毒调奶器,包括底座9,底座上设置有调奶壶10以及底部具有热源的多层可调置物笼11。

[0027] 在本实用新型实施例中,多层可调置物笼包括若干个上下堆叠的笼体1,笼体上均设有可拆卸的笼底2。

[0028] 在本实用新型实施例中,笼体的顶部内边缘均设有上限位凸缘3;笼体的底部外边缘均设有用以与下一个笼体的上限位凸缘对嵌顶接的下限位凸缘4。

[0029] 在本实用新型实施例中,笼体的底部内边缘均设有用以支撑放置笼底的支撑凸缘5;笼底的外周部均设有用以支撑放置在支撑凸缘上的支撑片6。

[0030] 在本实用新型实施例中,笼底上均设有用以热气通过的若干个蒸孔;最上方笼体上设有可拆卸的盖子7,盖子的底部外边缘也设有用以与最上方笼体的上限位凸缘对嵌顶接的下限位凸缘;该多层可调置物笼还包括增高笼8,增高笼与笼体结构相同,仅高度比笼体高。当需要更高的置物空间,例如奶瓶消毒时,由于奶瓶较高,可以采用增高笼。

[0031] 在本实用新型实施例中,底座的内部悬空设置有风机12;风机与底座之间经缓冲件软连接。悬空设置为风机与底座之间没有直接接触,而是通过中间的连接件进行连接,连接件采用缓冲棉、弹簧等的缓冲件。

[0032] 在本实用新型实施例中,缓冲件为粘在底座与风机至少一个面之间的缓冲棉13;缓冲棉粘设在风机的底面与底座之间,风机与底座之间未直接接触;底座的内部在风机的出风口侧设有加热器14,风机的出风口与加热器的进风口之间具有缓冲间隙D1,风机与加热器未接触,减弱风啸噪音的产生,同时也不会将振动传递给加热器,不会与加热器共振;缓冲间隙为1-15毫米;底座的内部设置有位于风机上方的预备支撑面15,预备支撑面与风机的顶面之间具有预留间隙D2;预留间隙为1-5毫米。预留间隙很小,用以预防缓冲棉粘不牢固时,风机的顶面在预备支撑面的作用下不会脱落,风机的外周部也与底座上的周部

定位件之间具有预留间隙。

[0033] 在本实用新型实施例中,底座的内部在风机的出风口侧设有加热器,加热器的出气口通往底座内部的一密封腔16,底座上设置有用以放置多层可调置物笼并容纳水的第一凹腔17,第一凹腔的内周顶部设有连通密封腔的溢流口18;密封腔的底面设有排水槽19,使消费者即使加入过多的水时,能顺利排出机体外,不会导致积水到机体内部造成产品的损坏;底座内部设有第一凹腔的电加热器;第一凹腔采用一体成型,无缝隙便于清洁。

[0034] 在本实用新型实施例中,底座的底面四周设置有支撑脚20,底座的底面在未设置支撑脚的区域往上凹陷并设置有进风口21,因进风口的高度需要满足最低8毫米的要求,因此此设计能提高进风口的高度并降低支撑脚的高度。

[0035] 在本实用新型实施例中,调奶壶用以加热并保温泡奶用的水,为现有技术。底座上设置有用以放置调奶壶的第二凹腔22。

[0036] 一种多功能烘干消毒调奶器的使用方法,按以下步骤进行:(1)调奶壶用以加热并保温泡奶用的水,多层可调置物笼用以热辅食、制作干果、酸奶等,或者奶瓶消毒、烘干;(2)在步骤(1)中,若干个笼体上下堆叠,当需要增高笼体内部的置物高度时,只需要将部分笼体的笼底拆下,使之形成连续的上下贯通空间即可,当需要更高的置物空间时,可以采用增高笼;(3)在步骤(1)中,加热方式可以采用风机产生热风进入第一凹腔,热风用于制作干果、酸奶等,或者采用电加热器对第一凹腔内的水加热,产生热蒸汽,热蒸汽用于热辅食;(4)在步骤(3)中,第一凹腔内的水过量时能够从溢流口、密封腔、排水槽顺利排出机体外;(5)在步骤(3)中,风机产生热风过程中,风机与底座之间经缓冲件软连接,风机的工作噪音不容易传递到底座并共振,风机与加热器未接触,减弱风啸噪音的产生,同时也不会将振动传递给加热器,不会与加热器共振,整体噪音低。

[0037] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可以得出其他各种形式的多功能烘干消毒调奶器。凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

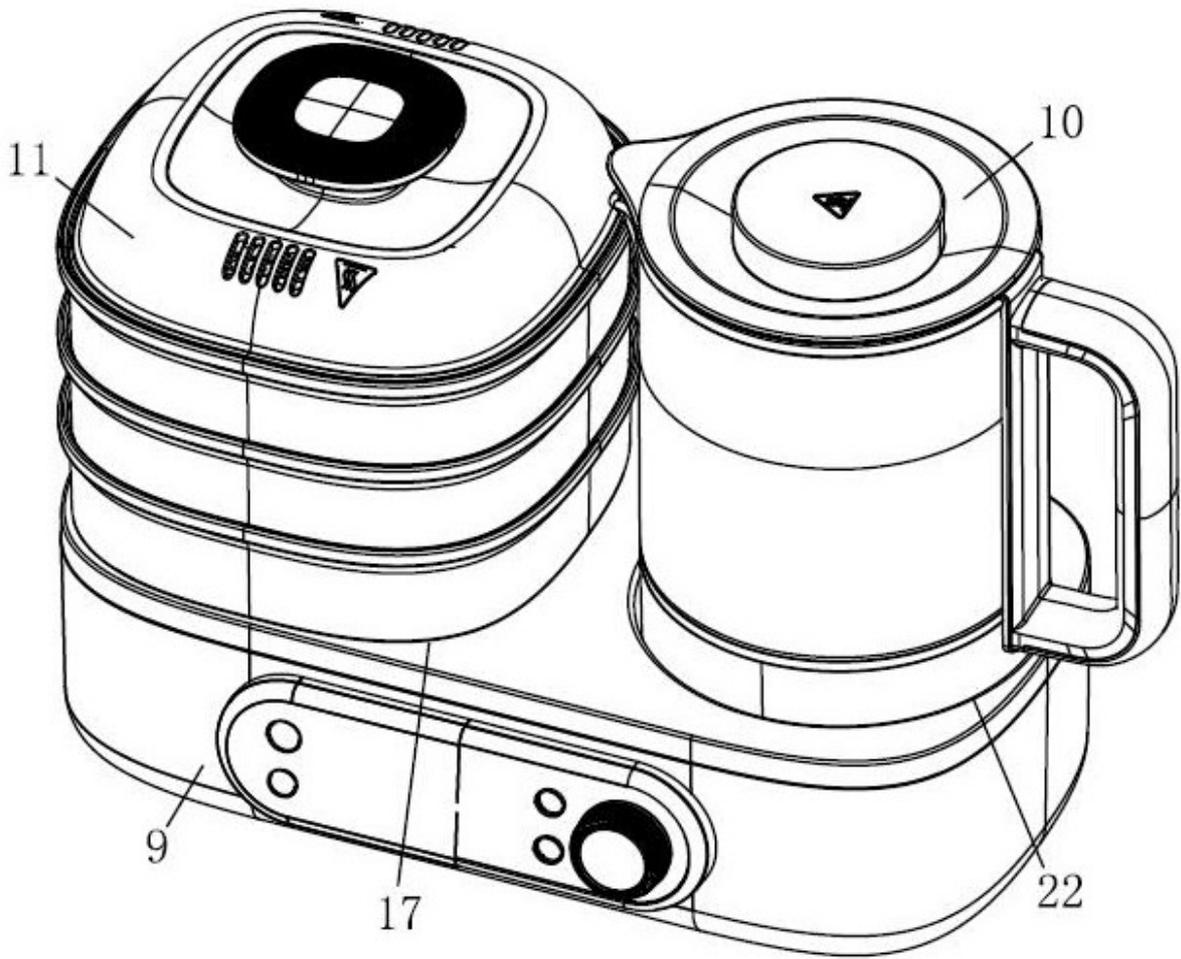


图1

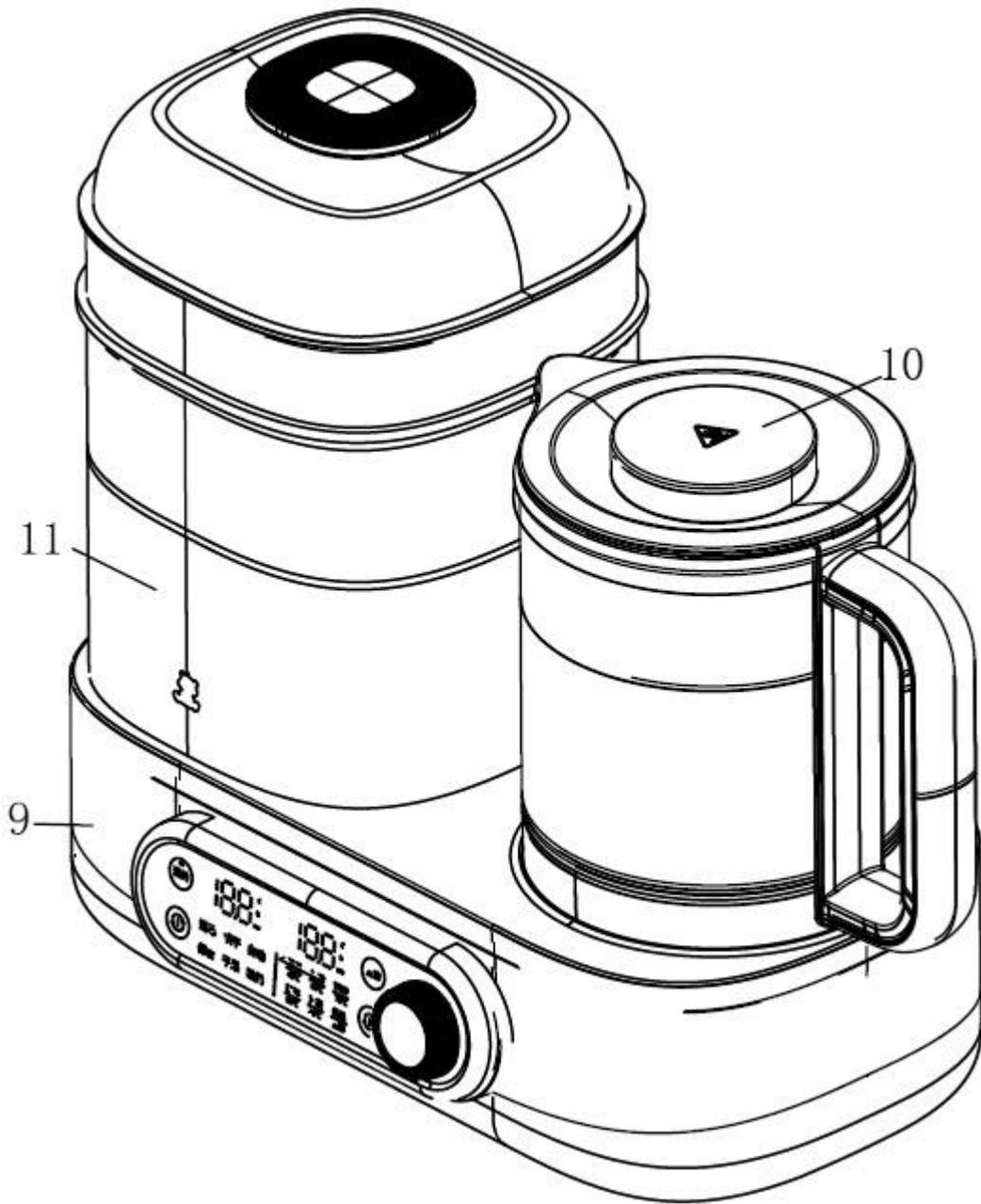


图2

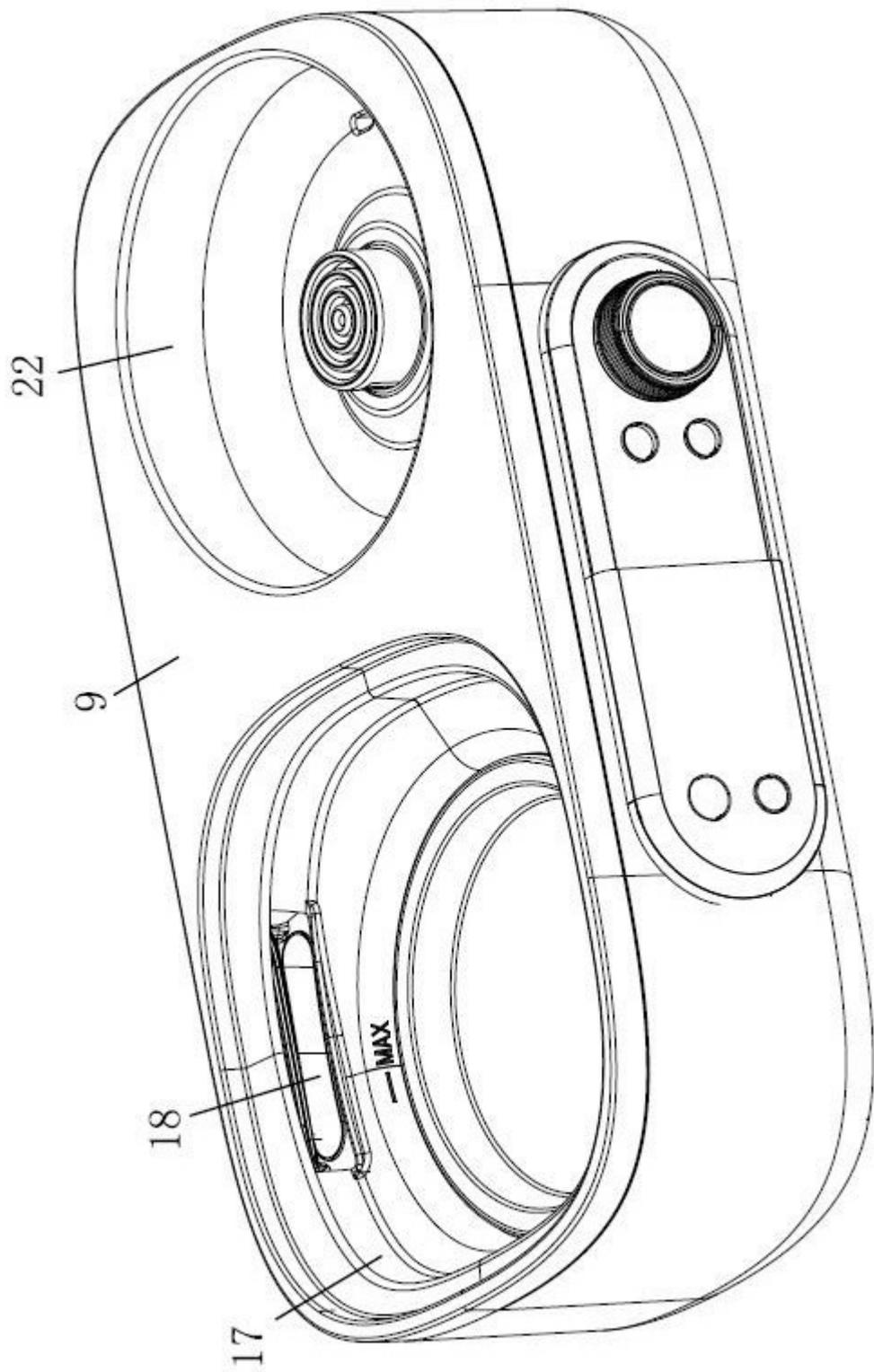


图3

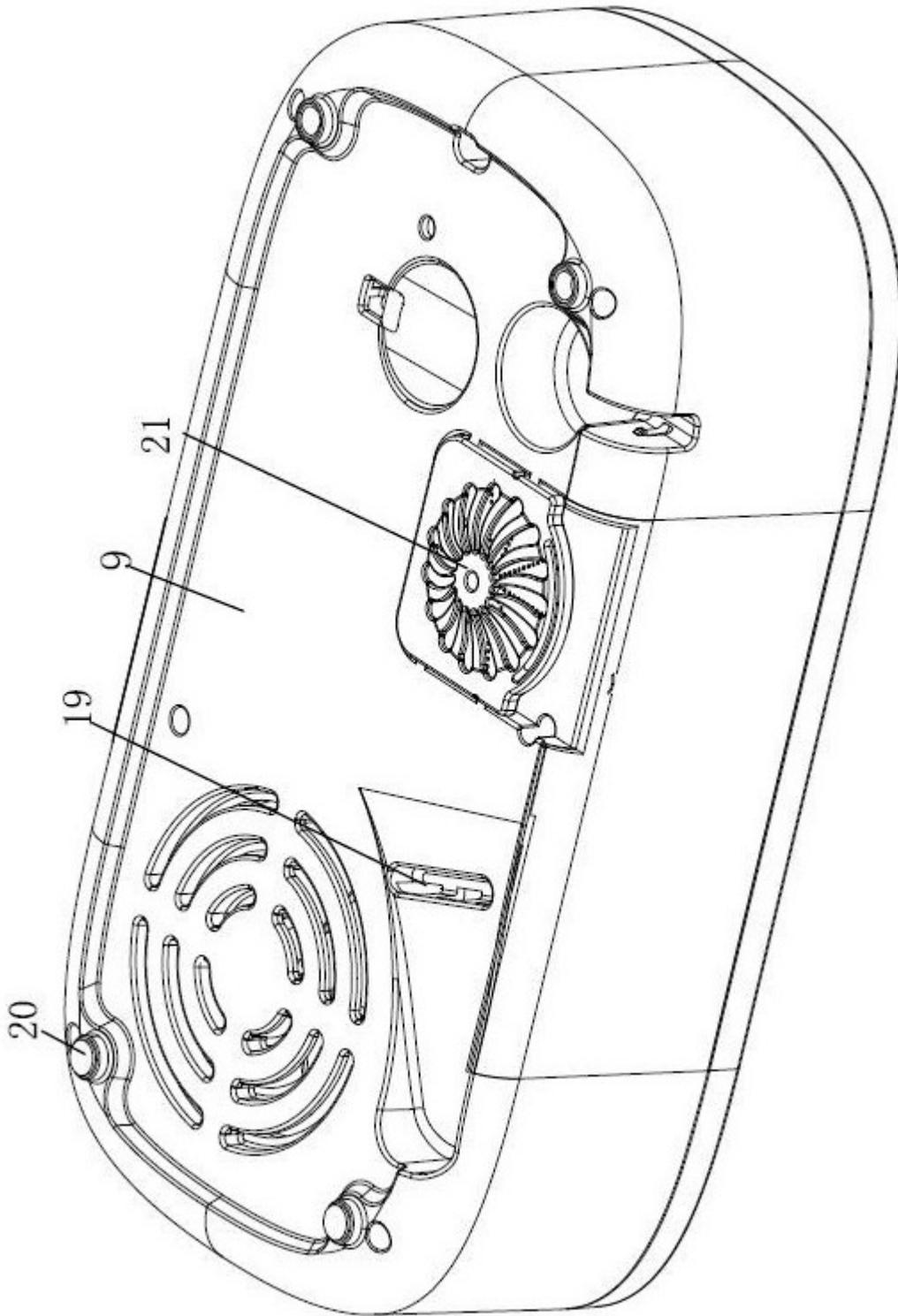


图4

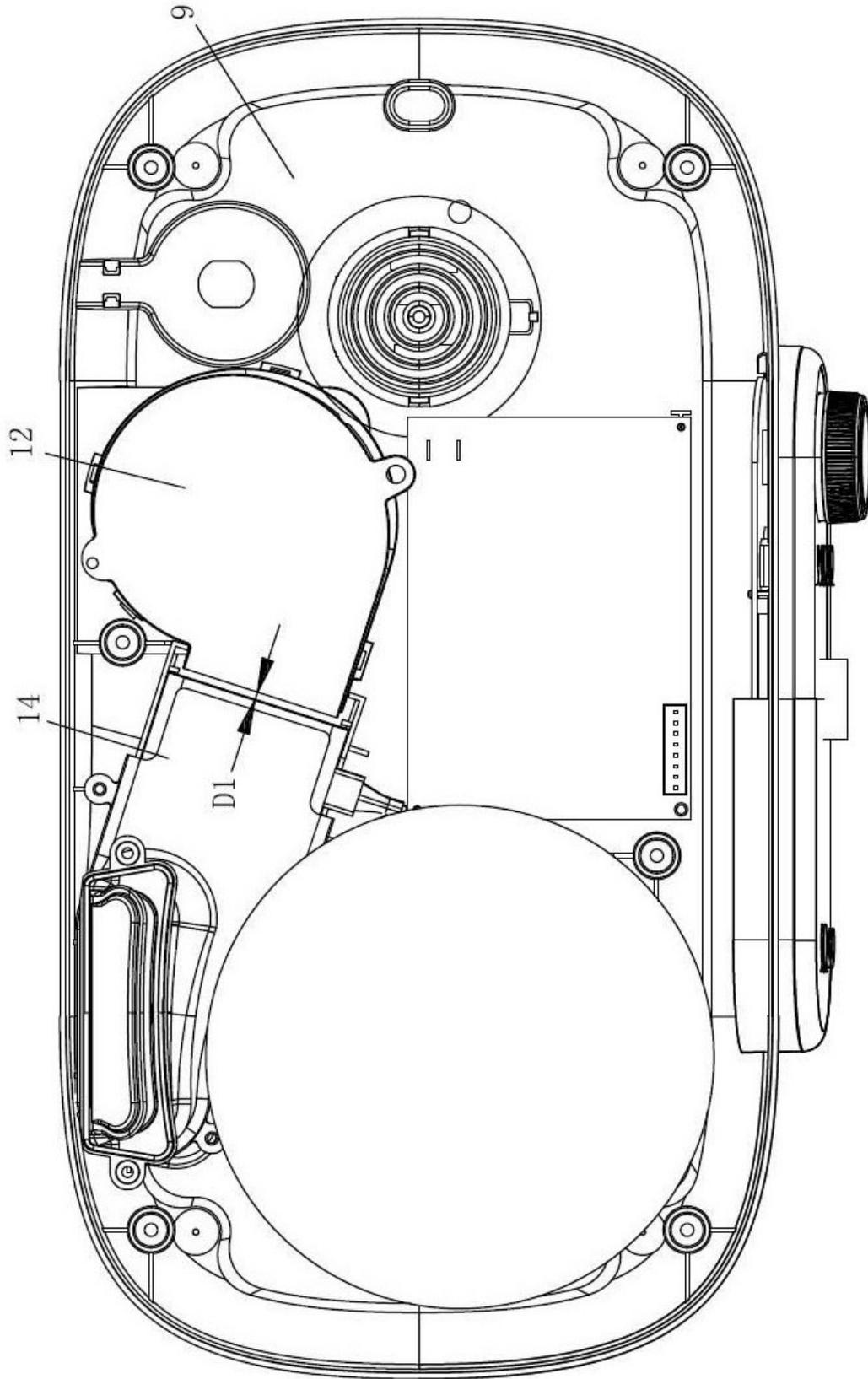


图5

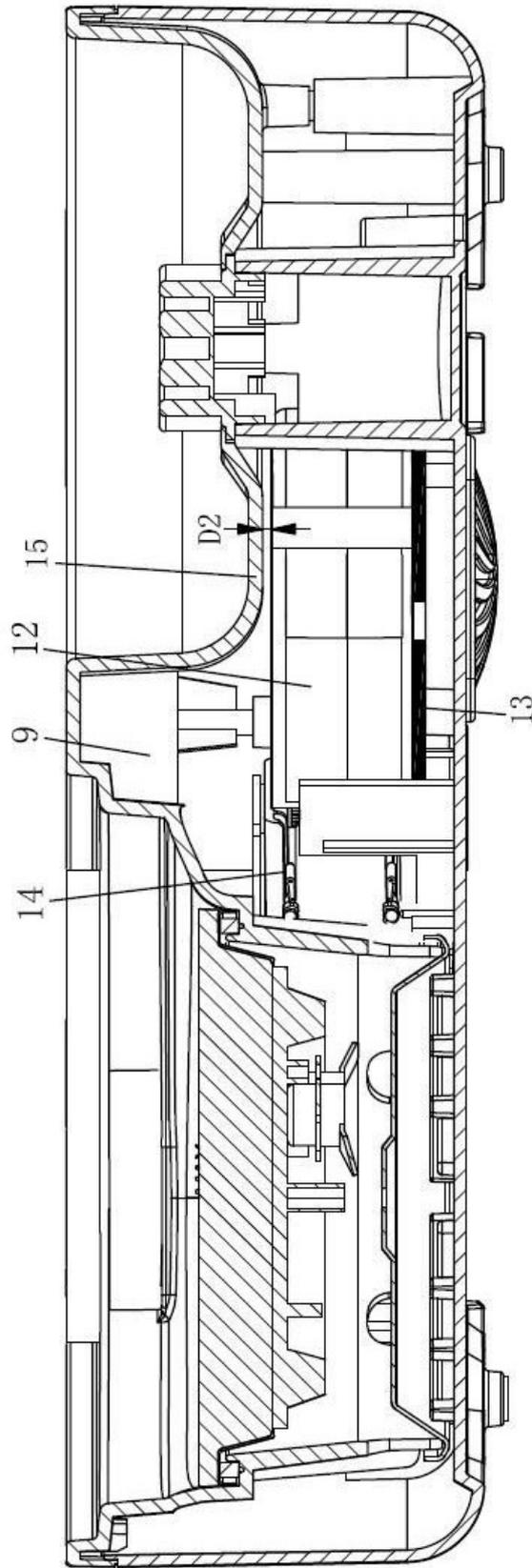


图6

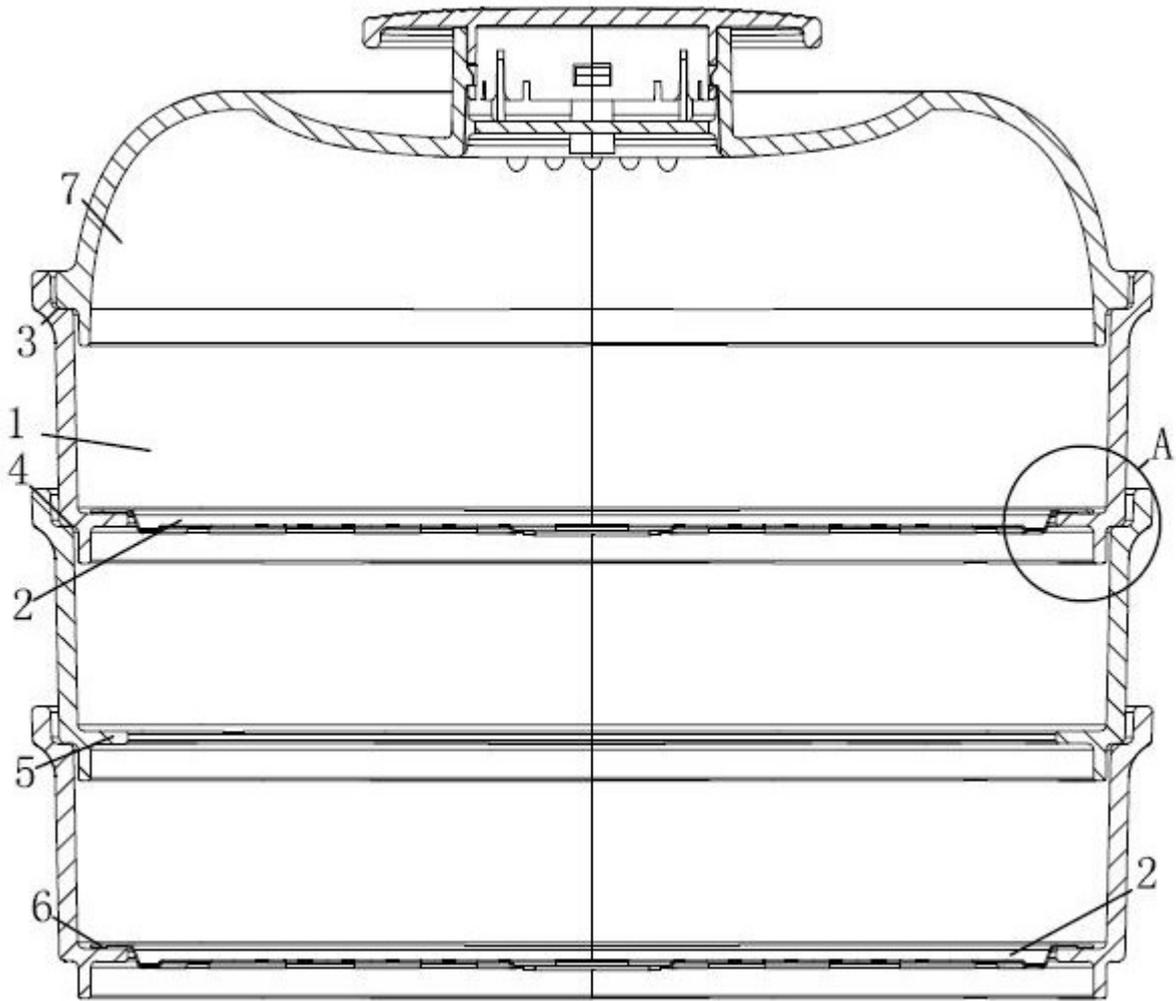


图7

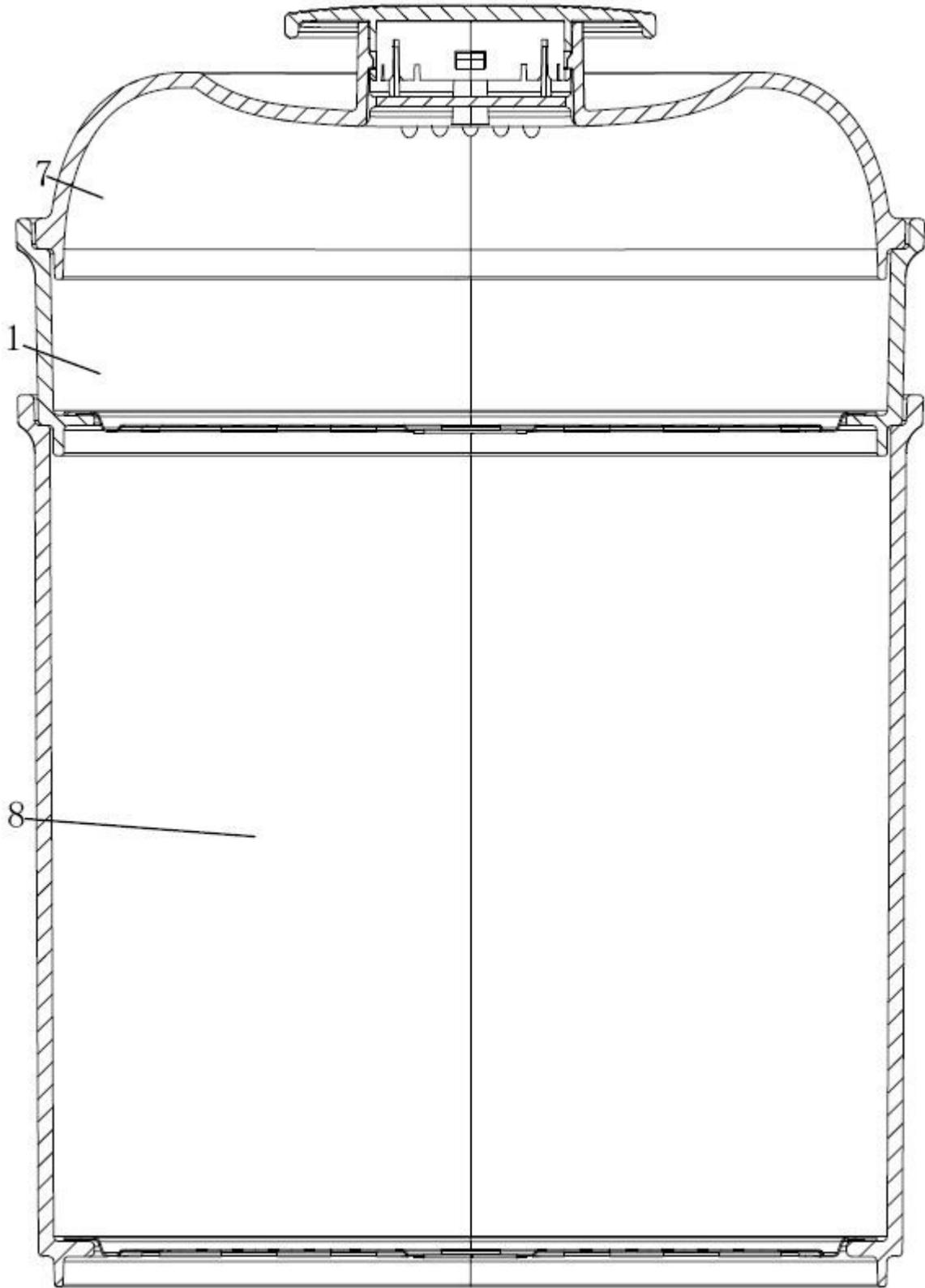


图8

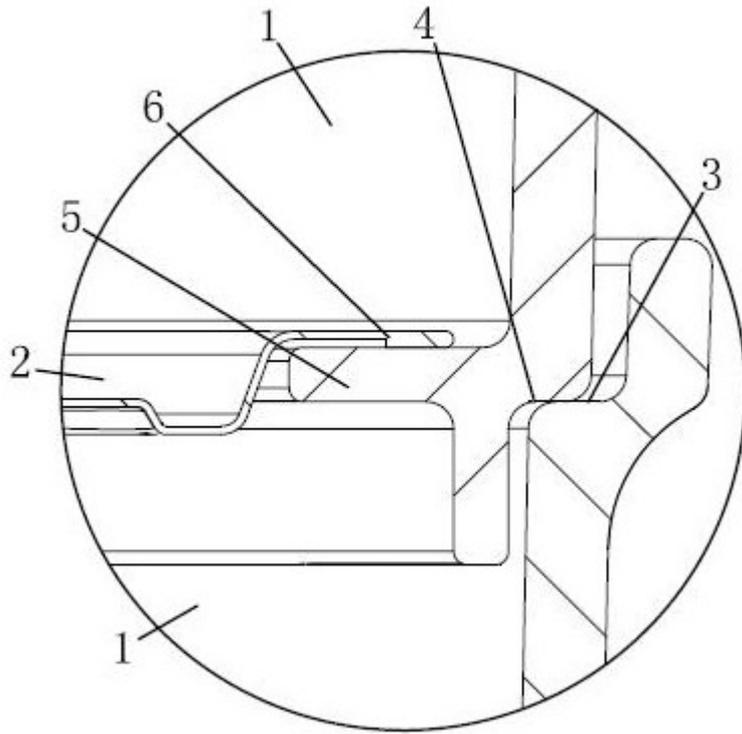


图9

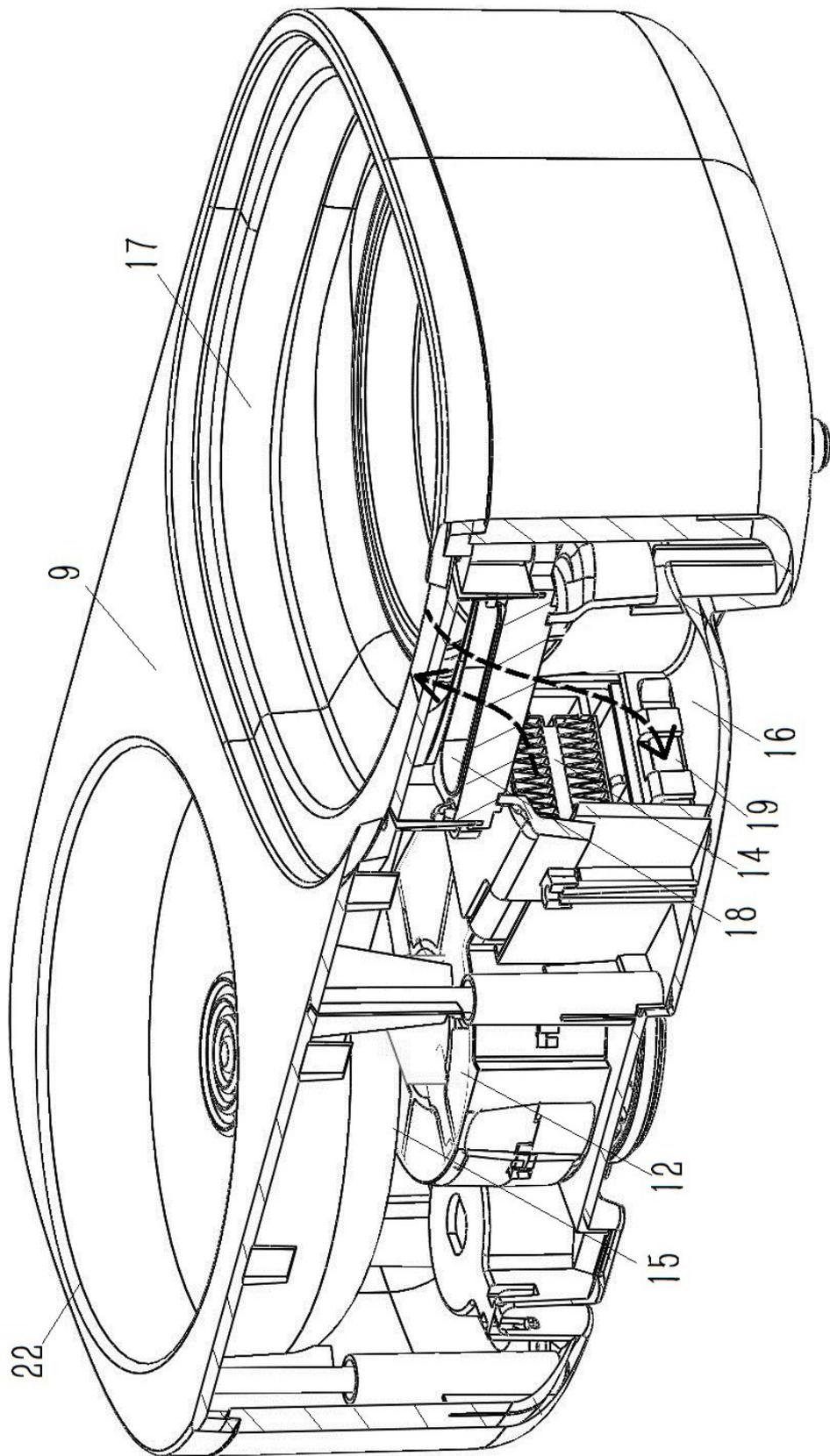


图10