



(21) 申请号 202322624007.8

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 海信冰箱有限公司

地址 266736 山东省青岛市平度市南村镇
驻地海信大道8号

(72) 发明人 张剑 王磊 张树栋 高华亮
张安坤

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

专利代理师 何佳 臧建明

(51) Int.Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 17/04 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

F25D 27/00 (2006.01)

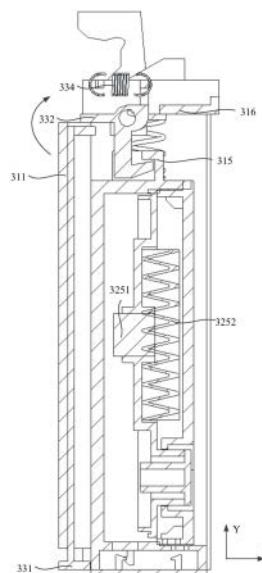
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 实用新型名称

冰箱

(57) 摘要

本申请提供实施例属于家电技术,提供一种冰箱,冰箱包括:箱体,其具有冷藏室,冷藏室的一侧开口设置;门体,门体与箱体连接,以打开或者关闭开口;加湿装置,加湿装置与门体连接;加湿装置包括:壳体,壳体与门体连接,壳体的一侧具有出入口;储水盒,储水盒与壳体滑动连接,储水盒设置有注水口;推弹结构,推弹结构与壳体连接,推弹结构被配置为带动储水盒相对壳体滑动,以使注水口经出入口位于壳体的内部或者外部。本申请可以提高加湿装置加水的便利性。



1. 一种冰箱,其特征在于,包括:

箱体,其具有冷藏室,所述冷藏室的一侧开口设置;

门体,所述门体与所述箱体连接,以打开或者关闭所述开口;

加湿装置,所述加湿装置与所述门体连接;所述加湿装置包括:

壳体,所述壳体与所述门体连接,所述壳体的一侧具有出入口;

储水盒,所述储水盒与所述壳体滑动连接,所述储水盒设置有注水口;

推弹结构,所述推弹结构与所述壳体连接,所述推弹结构被配置为带动所述储水盒相对所述壳体滑动,以使所述注水口经所述出入口位于所述壳体的内部或者外部。

2. 根据权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述推弹结构包括推动件、连接件、第一弹性件和第二弹性件;

所述第一弹性件位于所述壳体内,所述第一弹性件沿弹力方向的一端与所述壳体背离所述出入口的一侧连接,另一端与所述储水盒连接;

所述连接件位于所述壳体内,所述连接件与所述壳体转动连接,所述连接件相对所述壳体转动以使所述连接件与所述储水盒连接或者脱离连接;

所述第二弹性件位于所述壳体内,所述第二弹性件的一端与所述连接件连接,另一端与所述壳体连接;

所述推动件与所述壳体滑动连接,所述推动件相对所述壳体滑动,以推动所述连接件相对所述壳体转动。

3. 根据权利要求1所述的冰箱,其特征在于,所述出入口位于所述壳体背离所述门体的一侧。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的冰箱,其特征在于,所述壳体包括第一底壳、第一盖板和第一隔板,所述第一底壳与所述门体连接,所述第一底壳与所述第一盖板形成容置腔,所述第一隔板位于所述容置腔内,以将所述容置腔分隔为第一容置腔和第二容置腔,所述第一容置腔和所述第二容置腔并排设置;

所述储水盒位于所述第一容置腔内,风机位于所述第二容置腔内,所述风机的第一出风口与所述第一容置腔连通。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的冰箱,其特征在于,所述储水盒包括第二底壳、第二隔板、第二盖板和加湿件,所述第二底壳与所述壳体滑动连接,所述第二盖板盖设在所述第二底壳上,所述第二底壳与所述第二盖板形成容纳腔;

所述第二隔板位于所述容纳腔内,以将所述容纳腔分隔为储水腔和气流腔,所述储水腔位于所述气流腔的底部,所述第二隔板上具有所述注水口,所述注水口与所述储水腔连通;

所述加湿件插设在所述第二隔板上,以使部分所述加湿件位于所述储水腔,部分所述加湿件位于所述气流腔;

所述第二底壳上设置有进风口与第二出风口,所述进风口与所述第二出风口均与所述气流腔连通。

6. 根据权利要求5所述的冰箱,其特征在于,所述储水盒还包括注水口盖,所述注水口盖插设在所述注水口内,以密封或者打开所述注水口,所述第二盖板上设置有避让所述注水口盖的避让孔。

7. 根据权利要求5所述的冰箱, 其特征在于, 所述加湿装置还包括灯光组件, 所述灯光组件位于所述壳体内, 且位于所述储水盒的一侧;

所述第二底壳为透光件, 所述灯光组件朝向所述第二底壳照射, 以使所述第二底壳显示所述储水腔内水位。

8. 根据权利要求7所述的冰箱, 其特征在于, 所述加湿装置还包括装饰件, 所述装饰件与所述第二底壳连接, 且靠近所述出入口, 所述装饰件上设置有第三出风口, 所述第三出风口与所述第二出风口连通。

9. 根据权利要求8所述的冰箱, 其特征在于, 所述装饰件上设置有观察孔, 所述观察孔被配置为显示所述储水腔内水位。

10. 一种冰箱, 其特征在于, 包括: 箱体、门体和加湿装置, 所述加湿装置被配置为加湿所述箱体的冷藏室, 所述加湿装置包括壳体、储水盒和推弹结构, 所述推弹结构被配置为带动所述储水盒相对所述壳体滑动, 以使所述储水盒的注水口经所述壳体的出入口位于所述壳体的外部或者内部。

冰箱

技术领域

[0001] 本申请实施例涉及家电技术领域,尤其涉及一种冰箱。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,人们生活水平的不断提高,越来越多的家庭都购置了冰箱来对需要储存的食物进行保鲜。为了提高保鲜效果,冰箱的冷藏室内通常设置有加湿装置。

[0003] 相关技术中,加湿装置包括壳体、储水盒和盖板,储水盒位于壳体内,盖板盖设在壳体的顶部,风经过储水盒内部水分加湿后排出壳体。

[0004] 然而,对储水盒进行加水时,需要从盖板打开后,将储水盒取出进行加水,加水便利性较差。

实用新型内容

[0005] 本申请实施例提供一种冰箱,可提高加湿装置加水的便利性。

[0006] 第一方面,本申请实施例提供一种冰箱,包括:

[0007] 箱体,其具有冷藏室,冷藏室的一侧开口设置;

[0008] 门体,门体与箱体连接,以打开或者关闭开口;

[0009] 加湿装置,加湿装置与门体连接;加湿装置包括:

[0010] 壳体,壳体与门体连接,壳体的一侧具有出入口;

[0011] 储水盒,储水盒与壳体滑动连接,储水盒设置有注水口;

[0012] 推弹结构,推弹结构与壳体连接,推弹结构被配置为带动储水盒相对壳体滑动,以使注水口径出入口位于壳体的内部或者外部。

[0013] 这样,需要对储水盒进行加水时,可以利用推弹结构,从而使储水盒弹出,对储水盒进行加水,加水完成后,利用推弹结构使储水盒复位。因此,加水时无需将储水盒从壳体中取出,操作便利性较高。

[0014] 本申请一些实施例中,推弹结构包括推动件、连接件、第一弹性件和第二弹性件;

[0015] 第一弹性件位于壳体内,第一弹性件沿弹力方向的一端与壳体背离出入口的一侧连接,另一端与储水盒连接;

[0016] 连接件位于壳体内,连接件与壳体转动连接,连接件相对壳体转动以使连接件与储水盒连接或者脱离连接;

[0017] 第二弹性件位于壳体内,第二弹性件的一端与连接件连接,另一端与壳体连接;

[0018] 推动件与壳体滑动连接,推动件相对壳体滑动,以推动连接件相对壳体转动。

[0019] 这样,推弹结构,结构较简单,便于加工和组装。

[0020] 本申请一些实施例中,出入口位于壳体背离门体的一侧。

[0021] 这样,用户进行加水时,活动空间较大,操作便利性较高,从而可以提高用户体验。

[0022] 本申请一些实施例中,壳体包括第一底壳、第一盖板和第一隔板,第一底壳与门体

连接,第一底壳与第一盖板形成容置腔,第一隔板位于容置腔内,以将容置腔分隔为第一容置腔和第二容置腔,第一容置腔和第二容置腔并排设置;

[0023] 储水盒位于第一容置腔内,风机位于第二容置腔内,风机的第一出风口与第一容置腔连通。

[0024] 这样,通过设置风机可以加快空气的流通,从而提高加湿效率。通过设置第一隔板将风机与储水盒进行分隔,有利于对风机进行保护,从而有效避免外溢的水对风机造成损坏。

[0025] 本申请一些实施例中,储水盒包括第二底壳、第二隔板、第二盖板和加湿件,第二底壳与壳体滑动连接,第二盖板盖设在第二底壳上,第二底壳与第二盖板形成容纳腔;

[0026] 第二隔板位于容纳腔内,以将容纳腔分隔为储水腔和气流腔,储水腔位于气流腔的底部,第二隔板上具有注水口,注水口与储水腔连通;

[0027] 加湿件插设在第二隔板上,以使部分加湿件位于储水腔,部分加湿件位于气流腔;

[0028] 第二底壳上设置有进风口与第二出风口,进风口与第二出风口均与气流腔连通。

[0029] 这样,储水盒的结构较简单,占用的空间较小。

[0030] 本申请一些实施例中,储水盒还包括注水口盖,注水口盖插设在注水口内,以密封或者打开注水口,第二盖板上设置有避让注水口盖的避让孔。

[0031] 这样,可以提高储水盒的密封性,且便于注水操作。

[0032] 本申请一些实施例中,加湿装置还包括灯光组件,灯光组件位于壳体内,且位于储水盒的一侧;

[0033] 第二底壳为透光件,灯光组件朝向第二底壳照射,以使第二底壳显示储水腔内水位。

[0034] 这样,用户可以看到实时的水位变化。

[0035] 本申请一些实施例中,加湿装置还包括装饰件,装饰件与第二底壳连接,且靠近出入口,装饰件上设置有第三出风口,第三出风口与第二出风口连通。

[0036] 这样,可以提高美观度。

[0037] 本申请一些实施例中,装饰件上设置有观察孔,观察孔被配置为显示储水腔内水位。

[0038] 这样,当装饰件为非透光件时,装饰件上可以设置有观察孔,用户通过观察孔可以观察到储水腔内水位的变化,从而提醒用户及时补充水,而且,加水过程中不易过量溢出。

[0039] 第二方面,本申请实施例提供一种冰箱,包括:箱体、门体和加湿装置,加湿装置被配置为加湿箱体的冷藏室,加湿装置包括壳体、储水盒和推弹结构,推弹结构被配置为带动储水盒相对壳体滑动,以使储水盒的注水口径壳体的出入口位于壳体的外部或者内部。

[0040] 这样,需要对储水盒进行加水时,可以利用推弹结构,从而使储水盒弹出,对储水盒进行加水,加水完成后,利用推弹结构使储水盒复位。因此,加水时无需将储水盒从壳体中取出,操作便利性较高。

附图说明

[0041] 为了更清楚地说明本申请实施例或相关技术中的实施方式,下面将对实施例或相关技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申

请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0042] 图1为本申请实施例提供的冰箱的结构示意图;
- [0043] 图2为本申请实施例提供的冰箱中门体和加湿装置的结构示意图;
- [0044] 图3为本申请实施例提供的冰箱中加湿装置的结构示意图;
- [0045] 图4为本申请实施例提供的冰箱中加湿装置的爆炸图;
- [0046] 图5为本申请实施例提供的冰箱中加湿装置去除第一盖板的结构示意图;
- [0047] 图6为图5的俯视图;
- [0048] 图7为图6中沿A-A向的剖视图;
- [0049] 图8为本申请实施例提供的冰箱中连接件的结构示意图;
- [0050] 图9为本申请实施例提供的冰箱储水盒的结构示意图;
- [0051] 图10为本申请实施例提供的冰箱储水盒的爆炸图;
- [0052] 图11为图10的俯视图;
- [0053] 图12为图11中沿B-B向的剖视图。
- [0054] 附图标记说明:
- [0055] 100-箱体;
- [0056] 200-门体;210-冷藏搁架;
- [0057] 300-加湿装置;310-壳体;311-出入口;312-第一底壳;313-第一盖板;314-第一隔板;315-第二卡扣;316-第二限位部;320-储水盒;321-注水口;322-第二底壳;3221-进风口;3222-第二出风口;323-第二隔板;324-第二盖板;3241-避让孔;325-加湿件;3251-第一加湿部;3252-第二加湿部;326-注水口盖;330-推弹结构;331-推动件;332-连接件;3321-第一连接部;3322-第二连接部;3323-第一限位部;3324-推动部;3325-第三连接部;333-第一弹性件;334-第二弹性件;340-风机;350-灯光组件;360-装饰件。

具体实施方式

[0058] 如背景技术所述,相关技术中,对储水盒进行加水时,需要从盖板打开后,将储水盒取出进行加水,当加湿装置的安装位置较高时,储水盒不易取出,因此,加水的便利性较差。

[0059] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的冰箱,冰箱中的加湿装置包括壳体、储水盒和推弹结构,推弹结构可以带动储水盒相对壳体滑动,从而使储水盒的注水口径壳体的出入口位于壳体的外部或许内部。需要对储水盒进行加水时,可以按压推弹结构或者储水盒,从而使储水盒弹出,对储水盒进行加水,加水完成后,利用推弹结构使储水盒复位。这样,无需将储水盒从壳体中取出,操作便利性较高。

[0060] 为使本申请的目的、实施方式和优点更加清楚,下面将结合本申请示例性实施例中的附图,对本申请示例性实施方式进行清楚、完整地描述,显然,所描述的示例性实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0061] 需要说明的是,本申请中对于术语的简要说明,仅是为了方便理解接下来描述的实施方式,而不是意图限定本申请的实施方式。除非另有说明,这些术语应当按照其普通和通常的含义理解。

[0062] 此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖但不排他的包含,

例如,包含了一系列组件的产品或设备不必限于清楚地列出的那些组件,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些产品或设备固有的其它组件。

[0063] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“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申请和简化描述,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申请的限制。

[0064] 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。在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0065] 在本申请的描述中,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,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0066] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0067] 参加图1和图2所示,本实施例提供一种冰箱,冰箱可以为风冷冰箱或者直冷冰箱。下面以风冷冰箱为例进行介绍。

[0068] 示例性地,冰箱可以包括箱体100、门体200、制冷风机(图中未示出)、制冷系统(图中未示出)和加湿装置300。

[0069] 其中,箱体100内可以限定有储物室、冷源腔室和机仓,储物室可以为至少一个,当储物室的数量为一个时,储物室可以是冷藏室、冷冻室或变温室中的任一者。当储物室的数量为两个或两个以上时,多个储物室可以包括冷藏室、冷冻室或变温室中的至少一种或多种。

[0070] 冷源腔室和储物室通过风道连通,制冷风机设置于冷源腔室内,制冷风机工作时,冷源腔室和储物室内的空气循环流动。在储物室为多个的实现方式中,风道也可以为多个,各储物室与冷源腔室分别通过对应的风道连通。

[0071] 其中,门体200可开合的盖设于箱体100的前侧,以封闭和打开储物室,在储物室内取放物品。需要说明的是,门体200的数量可以为一个、两个或者多个。

[0072] 其中,制冷系统可以包括压缩机、冷凝器、节流装置及蒸发器,压缩机、冷凝器、节流装置和蒸发器通过管路依次串接,管路内流通有制冷剂。压缩机和冷凝器可以设置于机仓内,蒸发器设置于冷源腔室内。

[0073] 压缩机工作时,低温、低压的制冷剂被压缩机吸入,在压缩机汽缸内被压缩成高温、高压的过热气体后排出到冷凝器中。高温、高压的制冷剂气体通过冷凝器散热,温度不断下降,逐渐被冷却为常温、高压的饱和蒸气,并进一步冷却为饱和液体,制冷剂在整个冷凝过程中的压力几乎不变。节流装置可以包括减压管或电子膨胀阀,本申请中以节流装置

包括减压管为例进行描述,减压管的成本低、且不易出现异常故障。经冷凝后的制冷剂饱和液体通过减压管进行节流降压,制冷剂变为常温、低压的湿蒸气。之后,常温、低压的湿蒸气通过蒸发器吸收热量并汽化,不仅降低了蒸发器及其周围的温度,而且使制冷剂变成低温、低压的气体。蒸发器对冷源腔室内的空气进行制冷,以使冷源腔室内空气的温度降低,在制冷风机的作用下,冷源腔室内的冷空气通过风道流向储物室内,以使得储物室的温度降低。从蒸发器出来的制冷剂再次回到压缩机中,重复以上过程,以使蒸发器可以持续对冷源腔室内的空气进行制冷,进而使得储物室可以维持在设定的温度。

[0074] 进一步地,制冷系统还可以包括干燥过滤器,干燥过滤器通过管路连接于冷凝器和节流装置之间,干燥过滤器可以滤除制冷剂中的水分和杂质。

[0075] 其中,加湿装置300被配置为加湿箱体100的冷藏室。

[0076] 示例性地,冷藏室的底部设置有冷藏抽屉,冷藏抽屉的上方间隔设置有至少两个冷藏隔板。门体200上具有间隔设置的三个冷藏搁架210,为了使加水高度适宜,提高加水的便利性,加湿装置300可以设置在门体200的中间的冷藏搁架210的下方。可以理解的是,将加湿装置300设置在门体200上,加水操作便利性较高,而且,对冷藏室的空间占用较小,不易对冷藏室的储物产生影响。

[0077] 参加图3至5所示,在一些实施例中,加湿装置300包括壳体310、储水盒320和推弹结构330。推弹结构330被配置为带动储水盒320相对壳体310滑动,以使储水盒320的注水口321经壳体310的出入口位于壳体310的外部或者内部。

[0078] 具体地,壳体310与门体200连接,壳体310的一侧具有出入口311。示例性地,壳体310可以与门体200通过卡钩和卡槽进行连接,壳体310的长度方向与箱体100的宽度方向一致,为图中X轴所示的方向。壳体310的宽度方向与箱体100的厚度方向一致,为图中Y轴所示的方向。

[0079] 出入口311可以位于壳体310沿长度方向的两端中的一者上。或者,出入口311可以位于壳体310沿宽度方向背离门体200的一端上。可以理解的是,出入口311位于壳体310背离门体200的一侧,这样,储水盒320的注水口321位于壳体310外部时,用户进行加水时,活动空间较大,操作便利性较高,从而可以提高用户体验。

[0080] 其中,储水盒320与壳体310滑动连接,储水盒320设置有注水口321。示例性地,为了提高储水盒320的储水容量以及加水的便利性,注水口321位于储水盒320的顶部。

[0081] 其中,推弹结构330与壳体310连接,推弹结构330被配置为带动储水盒320相对壳体310滑动,以使注水口321经出入口311位于壳体310的内部或者外部。

[0082] 这样,需要对储水盒320进行加水时,可以按压推弹结构330或者储水盒320,从而使储水盒320弹出,对储水盒320进行加水,加水完成后,利用推弹结构330使储水盒320复位。因此,加水时无需将储水盒320从壳体310中取出,操作便利性较高。

[0083] 参见图6和图7所示,在本申请一些实施例中,推弹结构330包括推动件331、连接件332、第一弹性件333和第二弹性件334。

[0084] 其中,第一弹性件333位于壳体310内,第一弹性件333沿弹力方向的一端与壳体310背离出入口311的一侧连接,另一端与储水盒320连接。示例性地,第一弹性件333可以为压簧或者,第一弹性件333可以为弹力橡胶。

[0085] 其中,连接件332位于壳体310内,连接件332与壳体310转动连接,连接件332相对

壳体310转动以使连接件332与储水盒320连接或者脱离连接。

[0086] 其中,第二弹性件334位于壳体310内,第二弹性件334的一端与连接件332连接,另一端与壳体310连接。示例性地,第二弹性件334可以为扭簧或者拉簧。在本实施例中,第二弹性件334为拉簧。

[0087] 其中,推动件331与壳体310滑动连接,推动件331相对壳体310滑动,以推动连接件332相对壳体310转动。壳体310上可以设置有容纳推动件331的滑动槽。

[0088] 为了便于操作,推动件331可以为推杆,推杆的延伸方向与箱体100的厚度方向一致,图中Y轴所示方向。推动件331位于储水盒320的底部,且推动件331背离连接件332的一端靠近储水盒320背离连接件332的一端,例如,推动件331背离连接件332的一端与储水盒320背离连接件332的一端可以平齐,从而提高美观度。

[0089] 需要加水时,按压推动件331,推动件331带动连接件332转动,从而使连接件332与储水盒320脱离连接,储水盒320在第一弹性件333的弹力作用下相对壳体310滑动,从而使储水盒320的注水口321经壳体310的出入口311位于壳体310的外部。连接件332在第二弹性件334的弹力作用下,恢复原位,同时连接件332带动推动件331恢复原位,此时,储水盒320无法朝向壳体310的内部推动。

[0090] 加水完成后,按压推动件331,推动件331带动连接件332转动,从而使连接件332对储水盒320进行避让,然后推动储水盒320,使储水盒320相对壳体310滑动,从而使储水盒320的注水口321经壳体310的出入口311位于壳体310的内部,待储水盒320位于壳体310内部时,松开推动件331,连接件332在第二弹性件334的弹力作用下,恢复原位,与储水盒320完成连接,同时连接件332带动推动件331恢复原位,储水盒320安装完成。

[0091] 可以理解的是,本实施例提供的推弹结构330,结构较简单,便于加工和组装。

[0092] 具体地,参加图7和图8所示,连接件332包括第一连接部3321和第二连接部3322,第二连接部3322位于第一连接部3321朝向储水盒320的一侧,第一连接部3321具有连接孔,连接孔用于与壳体310铰接。第二连接部3322具有第一卡扣,第一卡扣与壳体310上对应的第二卡扣315卡接。参加图7所示,连接件332顺时针转动时,第二连接部3322朝向左侧转动从而与壳体310脱离连接。

[0093] 在一些实施例中,连接件332还包括第一限位部3323和推动部3324,第一限位部3323和推动部3324位于第一连接部3321沿箱体100高度方向,图中Z轴所示方向的相对两侧。第一限位部3323和壳体310对应的第二限位部316配合,用于限制连接件332的转动方向。推动部3324用于增加与推动件331的接触面积,利用推动件331推动推动部3324,从而使连接件332旋转。

[0094] 在本实施例中,连接件332背离储水盒320的一侧具有第三连接部3325,第三连接部3325用于与第二弹性件334连接。示例性地,第二弹性件334可以挂设在第三连接部3325上。

[0095] 需要说明的是,连接件332可以为一体加工成型件,或者,连接体可以分体加工后组装件,本实施例在此不做具体限定。

[0096] 参加图5所示,在本申请的实施例中,壳体310包括第一底壳312、第一盖板313和第一隔板314。

[0097] 其中,第一底壳312与门体200连接,第一底壳312与第一盖板313形成容置腔。示例

性地,第一底壳312可以与门体200卡接,第一盖板313可以与第一底壳312卡接。或者,第一盖板313可以与第一底壳312焊接。

[0098] 其中,第一隔板314位于容置腔内,以将容置腔分隔为第一容置腔和第二容置腔,第一容置腔和第二容置腔并排设置。第一容置腔和第二容置腔沿X轴所示的方向并排设置。

[0099] 其中,储水盒320位于第一容置腔内,风机340位于第二容置腔内,风机340的第一出风口与第一容置腔连通。风机340产生的气流经第一出风口进入到第一容置腔内。具体地,风机340插设在第一隔板314上,从而使风机340的第一出风口与第一容置腔连通。

[0100] 可以理解的是,通过设置风机340可以加快空气的流通,从而提高加湿效率。通过设置第一隔板314将风机340与储水盒320进行分隔,有利于对风机340进行保护,从而有效避免外溢的水对风机340造成损坏。

[0101] 参加图9至12所示,储水盒320包括第二底壳322、第二隔板323、第二盖板324和加湿件325。

[0102] 其中,第二底壳322与壳体310滑动连接,第二盖板324盖设在第二底壳322上,第二底壳322与第二盖板324形成容纳腔。示例性的,第二盖板324与第二底壳322可以通过卡扣和卡槽进行连接。

[0103] 其中,第二隔板323位于容纳腔内,以将容纳腔分隔为储水腔和气流腔。沿Z轴所示的方向,储水腔位于气流腔的底部,第二隔板323上具有注水口321,注水口321与储水腔连通。通过注水口321可以向储水腔内注水。

[0104] 具体地,为了保证密封性,第二隔板323可以通过焊接的方式与第二底壳322进行连接。

[0105] 其中,加湿件325插设在第二隔板323上,以使部分加湿件325位于储水腔,部分加湿件325位于气流腔。加湿件325用于吸取储水腔的水分,从而对气流腔内的气流进行加湿。

[0106] 加湿件325的数量可以为多个,多个加湿件325间隔设置。加湿件325的可以为纤维材质,例如,纤维棉。具体地,加湿件325包括相互接触的第一加湿部3251和第二加湿部3252,第一加湿部3251可以呈圆柱状,第二加湿部3252可以呈片状。

[0107] 需要说明的是,加湿件325与第二隔板323可以为可拆卸连接,从而可以对加湿件325进行更换。

[0108] 其中,第二底壳322上设置有进风口3221与第二出风口3222,进风口3221与第二出风口3222均与气流腔连通。使用时,风机340产生的气流经进风口3221进入到气流腔,经过加湿件325的加湿后,湿润的气流经过第二出风口3222流动到冷藏室内。

[0109] 可以理解的是,本实施例提供的储水盒320的结构较简单,占用的空间较小。

[0110] 参加图9所示,为了提高密封性,且便于注水操作,储水盒320还包括注水口盖326,注水口盖326插设在注水口321内,以密封或者打开注水口321,第二盖板324上设置有避让注水口盖326的避让孔3241。

[0111] 示例性地,注水口盖326的材质可以为硅胶。

[0112] 可以理解的是,第二盖板324上设置有避让注水口盖326的避让孔3241,从而便于对注水口盖326进行插拔操作。

[0113] 参加图5和图6所示,本申请一些实施例中,加湿装置300还包括灯光组件350,灯光组件350位于壳体310内,且位于储水盒320的一侧。具体地,灯光组件350可以安装在第一隔

板314靠近储水盒320的一侧。

[0114] 其中,第二底壳322为透光件,灯光组件350朝向第二底壳322照射,以使第二底壳322显示储水腔内水位。或者,第二底壳322可以为透明件。

[0115] 可以理解的是,灯光组件350将灯光照射到水中,用户从前端可以看到实时的水位变化。其中,前端为加湿装置300沿Y轴方向背离门体200的一端。

[0116] 参加图3和图4所示,本申请一些实施例中,加湿装置300还包括装饰件360,装饰件360与第二底壳322连接,且靠近出入口311,装饰件360上设置有第三出风口(图中未示出),第三出风口与第二出风口3222连通。

[0117] 可以理解的是,为了提高美观度,可以设置装饰件360对储水盒320进行装饰。

[0118] 使用时,风机340产生的气流经进风口3221进入到气流腔,经过加湿件325的加湿后,湿润的气流依次经过第二出风口3222和第三出风口流动到冷藏室内。

[0119] 示例性地,装饰件360可以与第二底壳322可拆卸连接。装饰件360可以为透光件,或者,装饰件360的材质可以与壳体310的材质相同,从而提高整体的美观度。

[0120] 可以理解的是,当装饰件360为非透光件时,装饰件360上可以设置有观察孔(图中未示出),观察孔被配置为显示储水腔内水位。用户通过观察孔可以观察到储水腔内水位的变化,从而提醒用户及时补充水,而且,加水过程中不易过量溢出。

[0121] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

[0122] 为了方便解释,已经结合具体的实施方式进行了上述说明。但是,上述示例性的讨论不是意图穷尽或者将实施方式限定到上述公开的具体形式。根据上述的教导,可以得到多种修改和变形。上述实施方式的选择和描述是为了更好的解释原理以及实际的应用,从而使得本领域技术人员更好的使用所述实施方式以及适于具体使用考虑的各种不同的变形的实施方式。

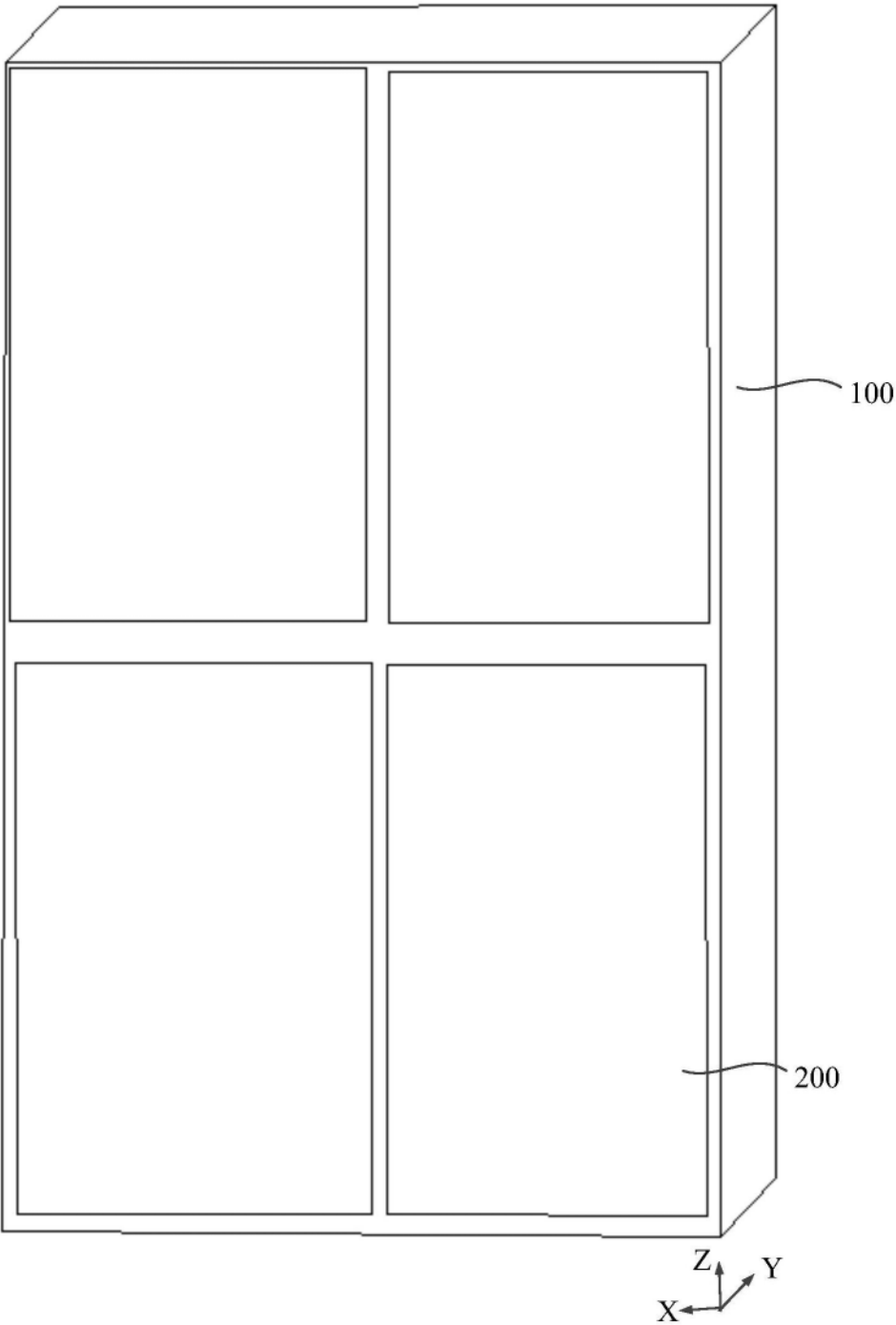


图1

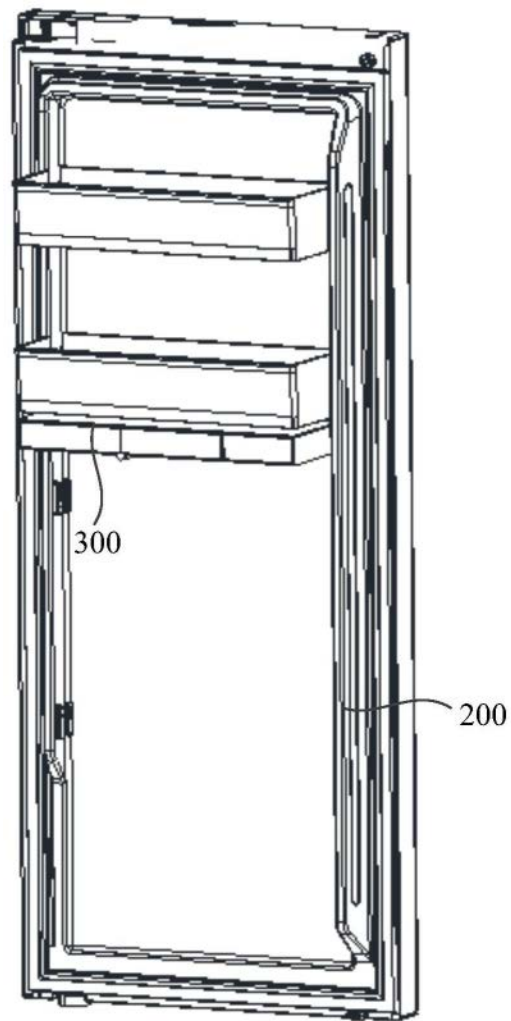


图2

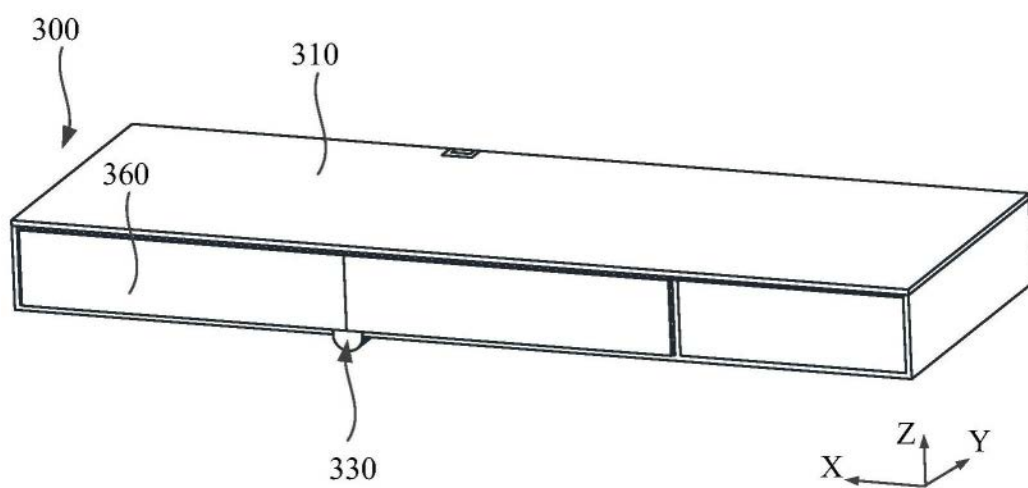


图3

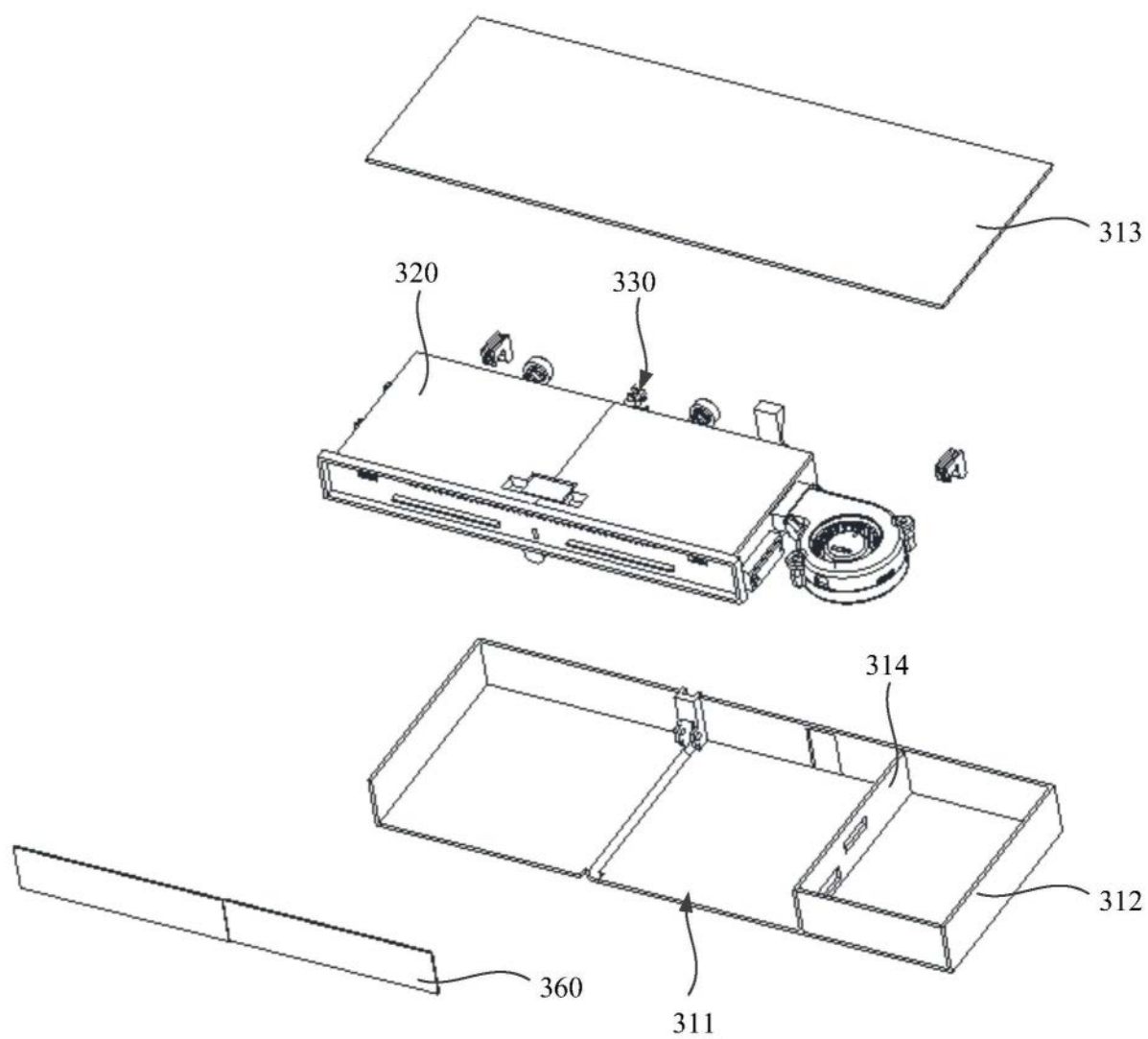


图4

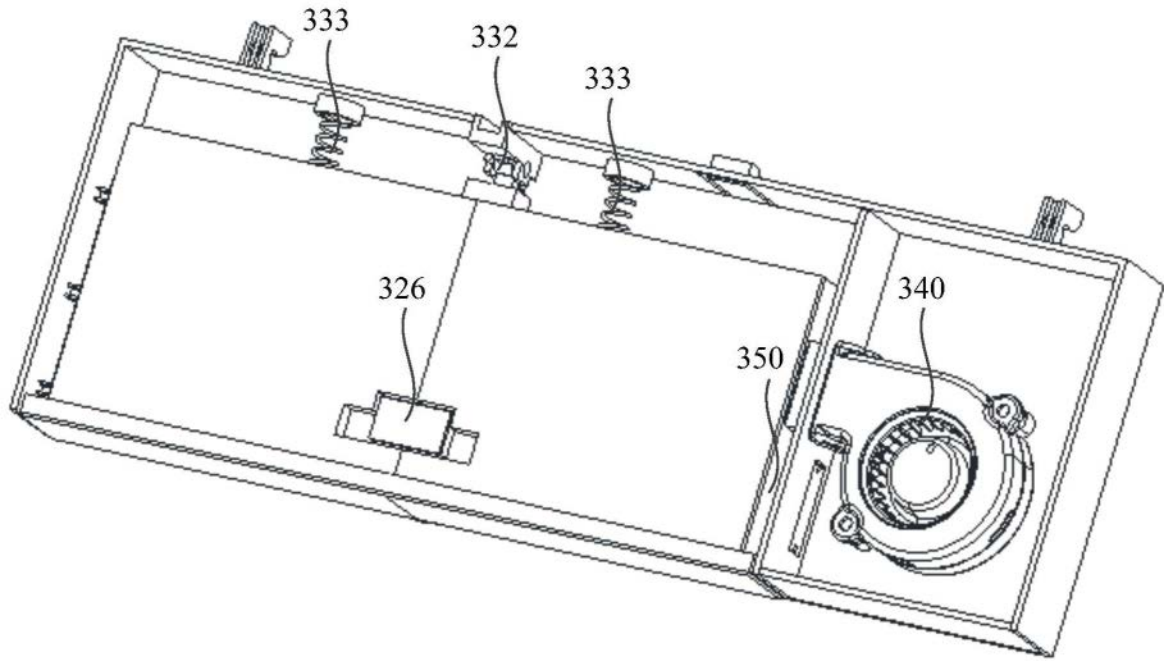


图5

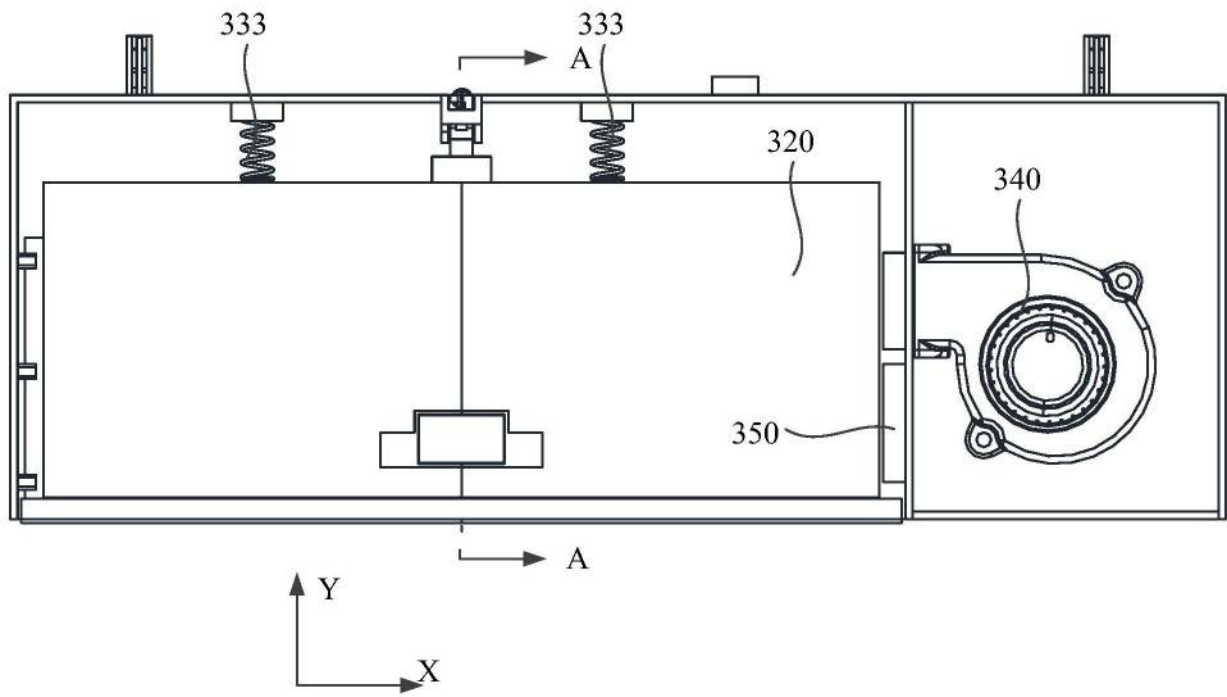


图6

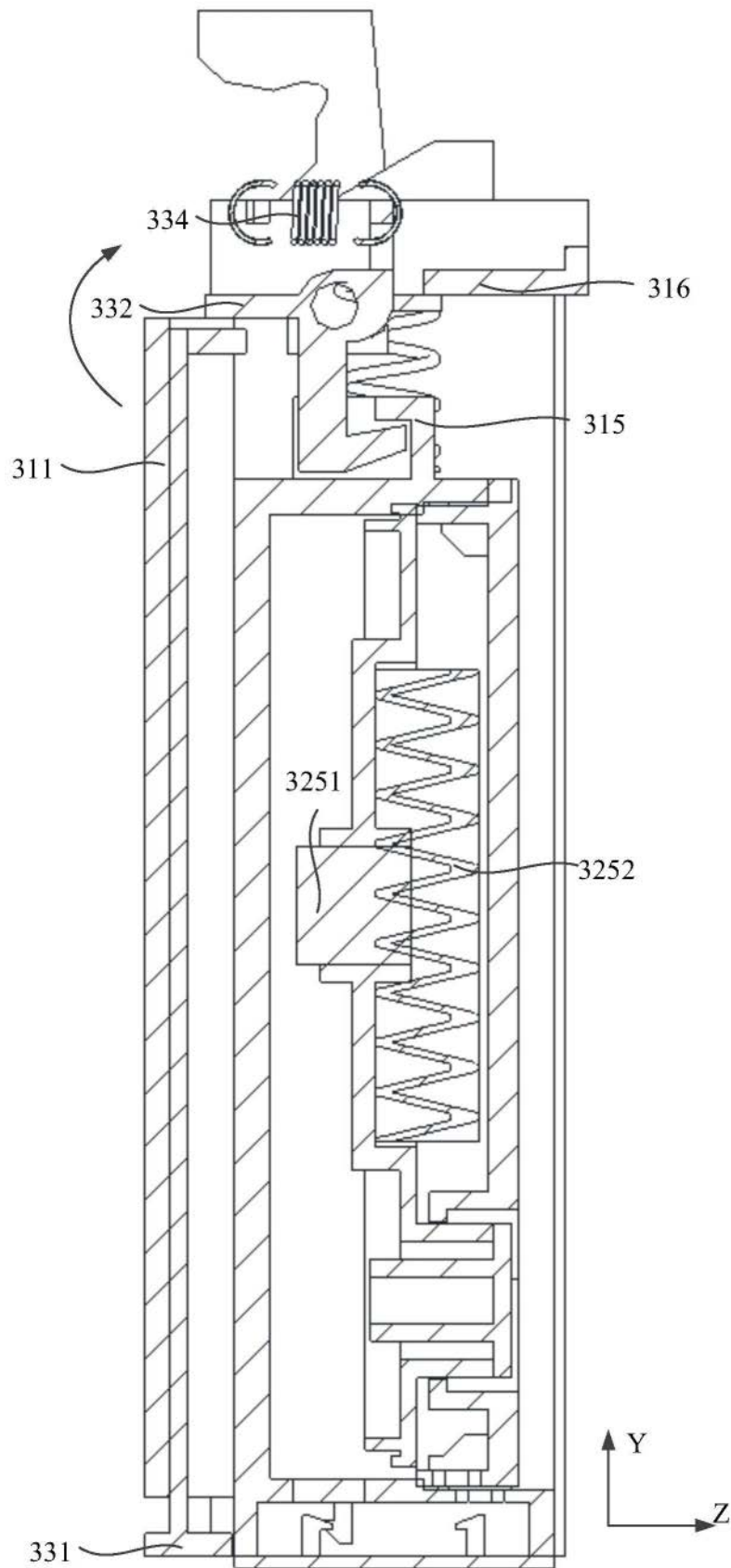


图7

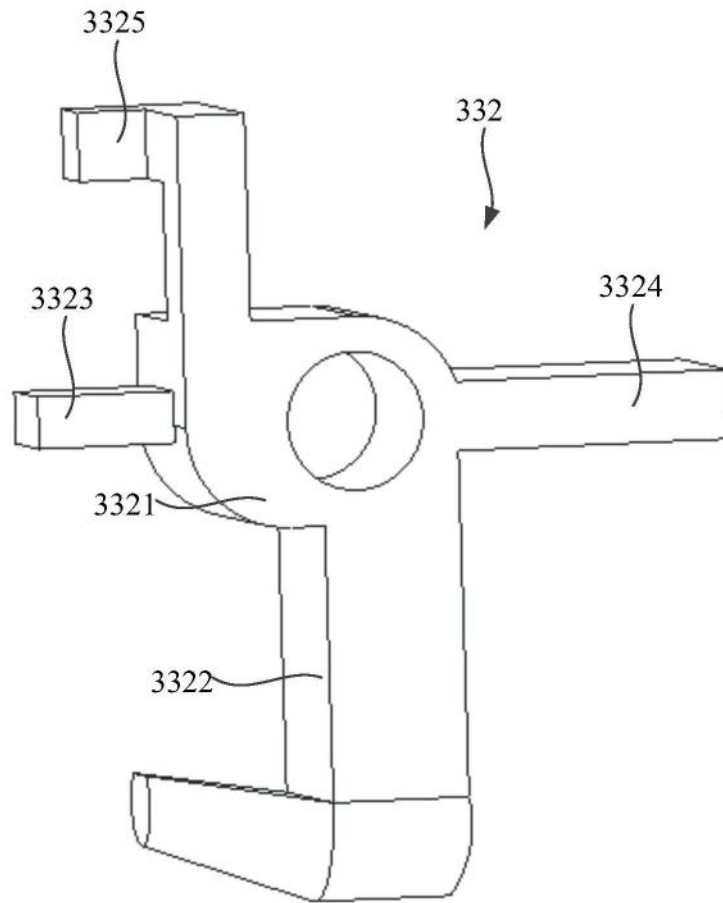


图8

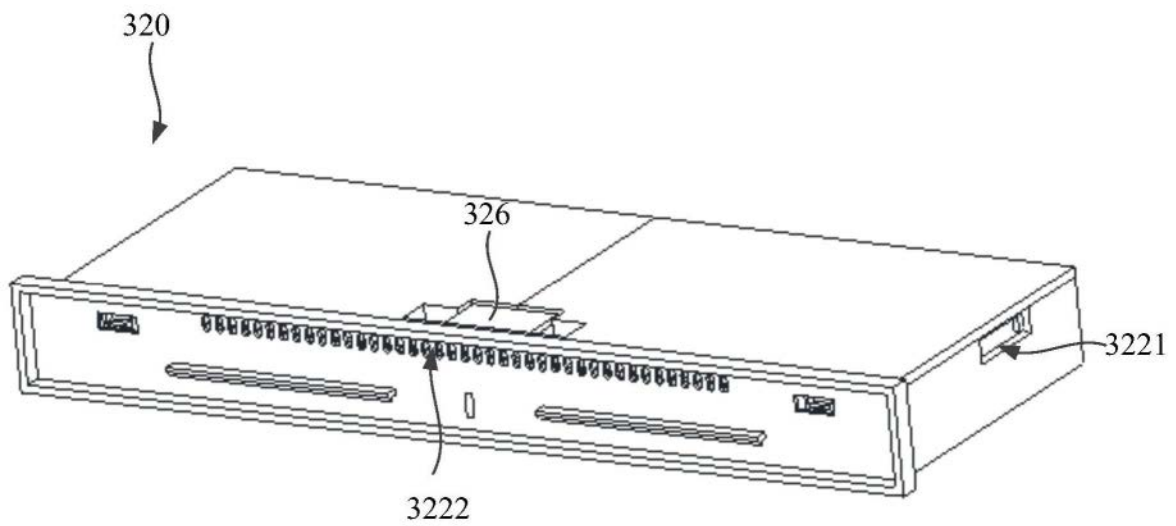


图9

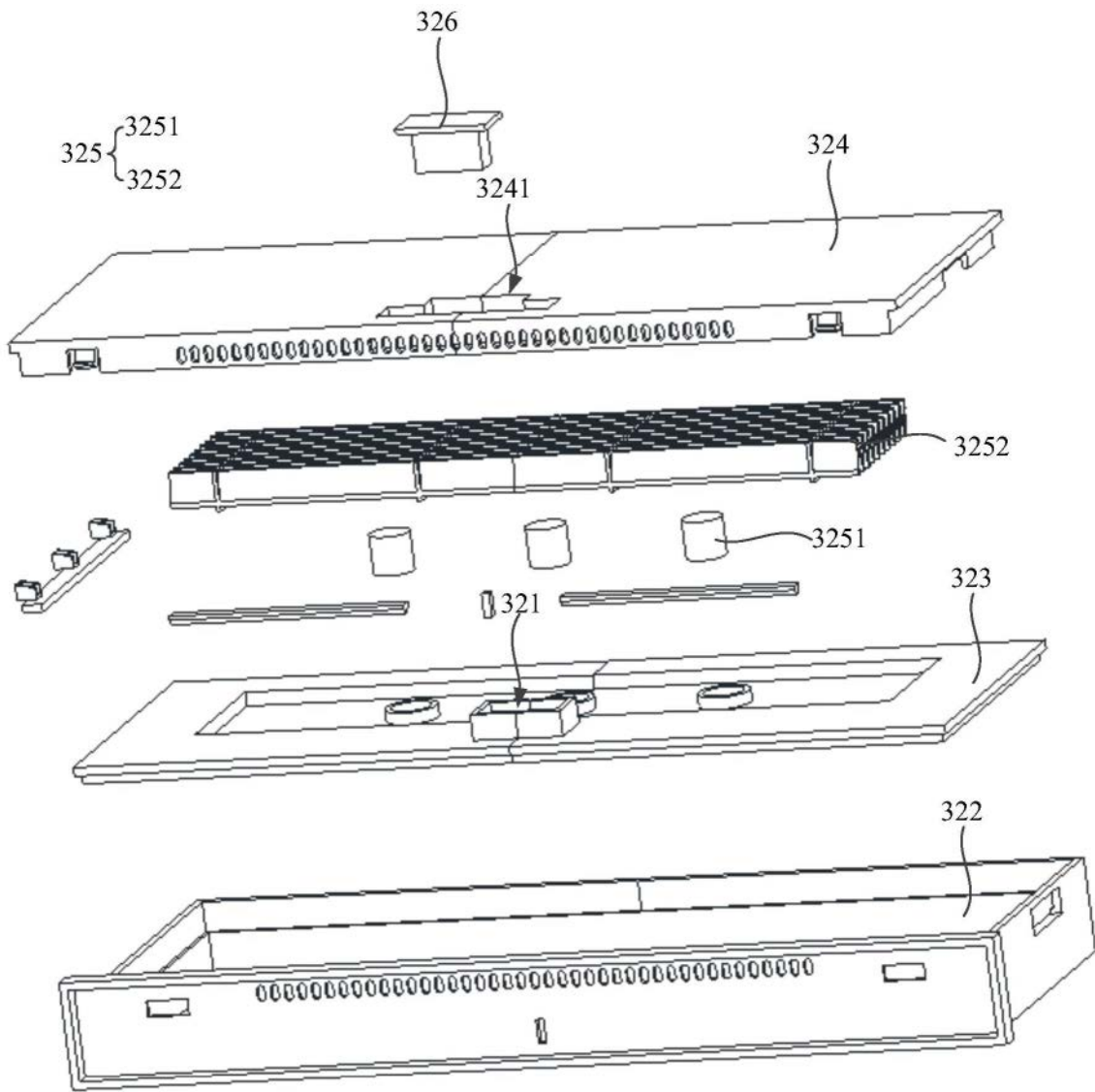


图10

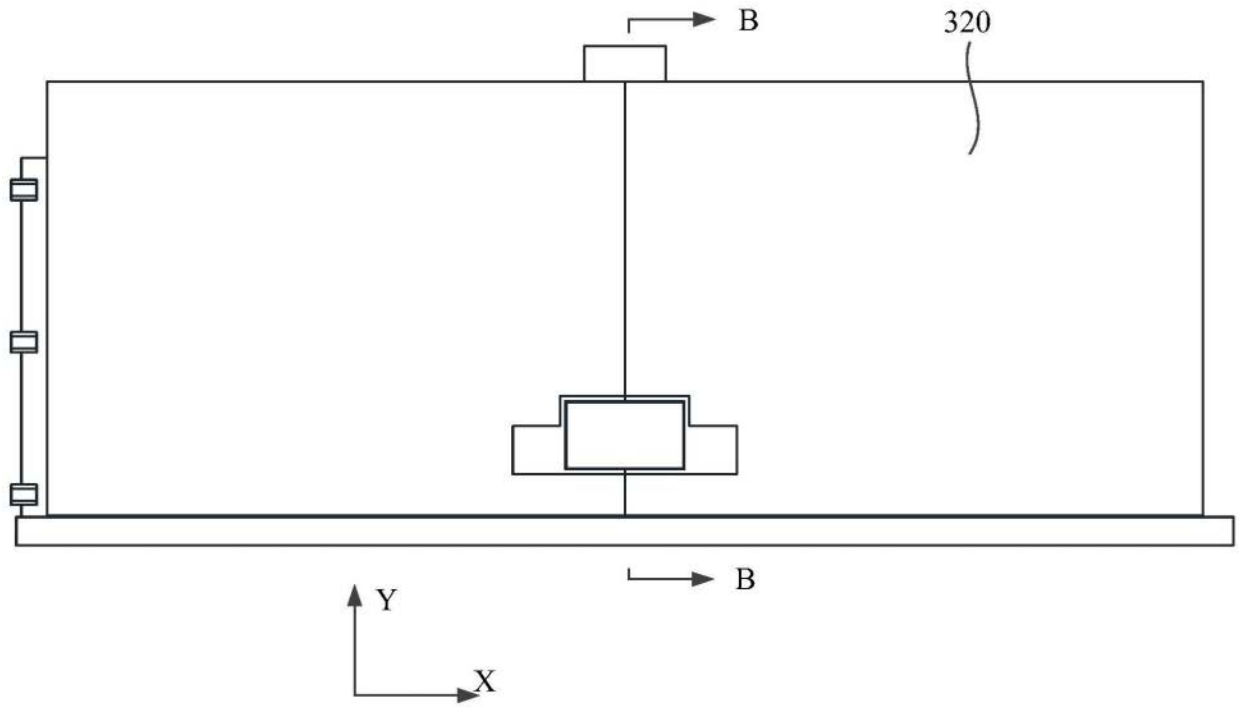


图11

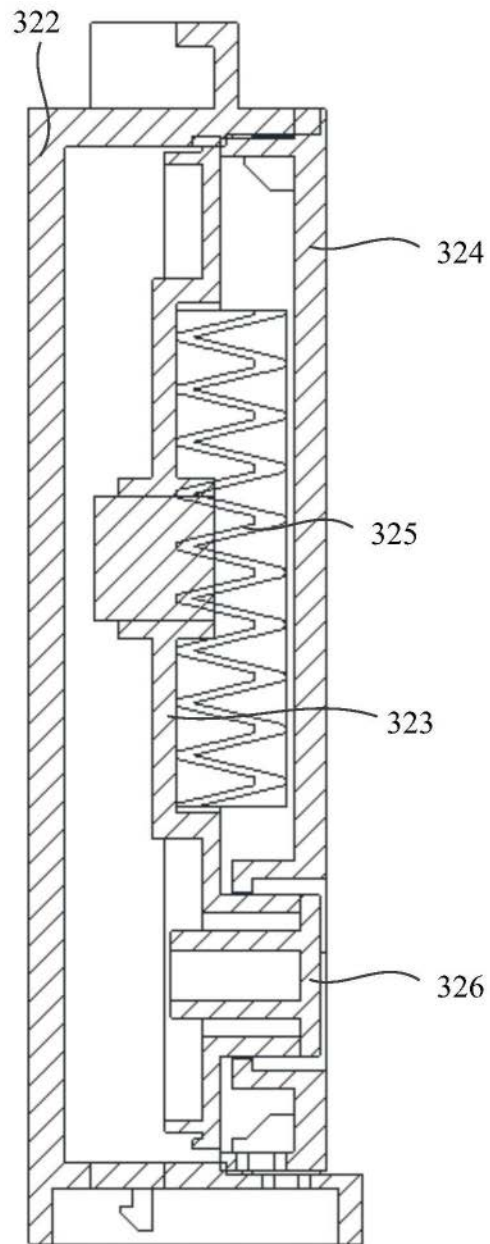


图12