



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108589213 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810770677.1

(22)申请日 2018.07.13

(71)申请人 南京具象电子科技有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水区永阳街  
道天生桥大道688号

(72)发明人 徐剑 刘琼林 雒合军 袁弘业

(74)专利代理机构 南京卓知策专利代理事务所  
(普通合伙) 32343

代理人 王保国 谌丹

(51) Int. Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

D06F 58/28(2006.01)

A47B 61/00(2006.01)

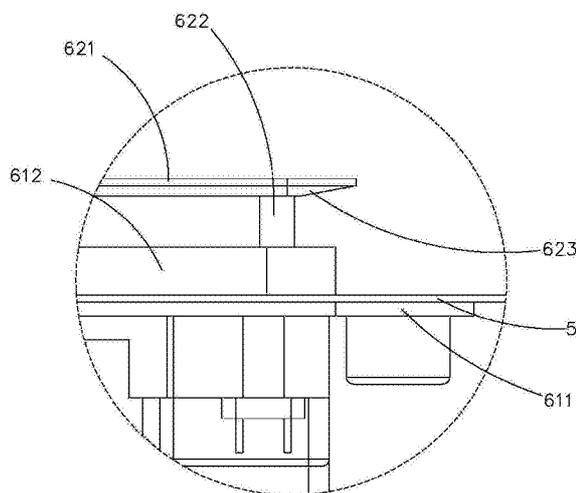
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称

一种具有导风板的智能衣柜

(57)摘要

本发明提供了一种具有导风板的智能衣柜,包括设有箱口的衣柜箱体、衣柜门、安装于所述衣柜箱体内部的挂衣杆和/或储物隔层,所述衣柜箱体内部安装有加热模组,加热模组包括支架组件、组装于支架组件上方的导风板、与所述支架组件固定的加热组件及风扇组件,通过对加热模组及导风板精巧的结构设计及相互位置关系设计,使得热风在衣柜箱体内部形成环流,有利于湿衣物的烘干效率,同时导风板的结构及位置设置又可以防止水滴进入加热模组内部而损坏加热模组,同时整个智能衣柜内的各部件布局合理,实际使用便利,烘干效果好,结构简单易于大规模工业化生产。



1. 一种具有导风板的智能衣柜,包括设有箱口的衣柜箱体、旋转安装于衣柜箱体一侧的衣柜门、安装于所述衣柜箱体内部的挂衣杆和/或储物隔层,所述衣柜箱体包括相互连接为一体的左侧板、与左侧板相对的右侧板、顶板、与顶板相对的底板及后侧板,其特征在于:所述智能衣柜还包括固定在衣柜箱体内部的导水板及安装于所述导水板上的加热模组,所述加热模组包括支架组件、组装于支架组件上方的导风板、与所述支架组件固定的加热组件及风扇组件,所述支架组件中部形成有通风孔,所述加热组件及风扇组件位于通风孔的下方,所述导风板位于通风孔的正上方,所述导风板与支架组件之间形成空隙,所述空隙将通风孔与衣柜箱体内部空间从通风孔上方的四周方向连通。

2. 根据权利要求1所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述导水板包括位于底板上方的第一导水板,所述第一导水板中间位置贯通形成贯通孔,所述支架组件组装于所述贯通孔位置。

3. 根据权利要求2所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述支架组件包括承载板及由所述承载板中间向上垂直凸伸形成的框体状挡水框,所述通风孔形成于承载板上,所述承载板对应承载帖覆于第一导水板上表面的贯通孔外周,或者所述导风板组件的承载板对应帖覆于所述导水板下表面的贯通孔外周。

4. 根据权利要求2所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述导风板位于挡水框的正上方,且所述导风板的外围轮廓比挡水框的外围轮廓大。

5. 根据权利要求3所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述智能衣柜包括安装脚部,所述导风板通过安装脚部与支架组件位于挡水框内的部分承载板支撑固定。

6. 根据权利要求1所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述导风板下表面的四周边缘处形成倾斜状导风斜角部。

7. 根据权利要求1所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述智能衣柜还包括组装至衣柜箱体上的控制模块及安装在衣柜门上的控制面板,所述控制模块与加热组件及风扇组件通信连接,所述控制面板与控制模块通信连接。

8. 根据权利要求7所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述衣柜箱体的左侧板和/或右侧板和/或后侧板上安装形成有通风模组,所述通风模组与控制模块通信连接。

9. 根据权利要求1所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述智能衣柜还包括有组装至衣柜箱体内部的温度传感器及湿度传感器,所述温度传感器及湿度传感器对应与控制面板通信连接。

10. 根据权利要求1所述的具有导风板的智能衣柜,其特征在于:所述底板内表面向下凹陷形成容纳腔,所述导水板上形成有连通容纳腔与导水板上方的衣柜箱体的内部空间的若干通孔。

## 一种具有导风板的智能衣柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及衣柜领域,尤其涉及一种具有导风板的智能衣柜。

### 背景技术

[0002] 冬天或梅雨季节,阳光少、空气湿度大,衣服鞋子洗完后无法在短时间内晾干,特别是酒店内的住户,由于大多数酒店都不设置阳台,因此衣物的晾晒就更为不便。

[0003] 如现有技术中,申请号为201310661961.2的专利公开了一种智能烘干机,包括机柜、门、升降轨道、晾衣杆、加热器、臭氧发生器和控制面板,所述机柜的正面设置有门,所述机柜左右两侧的内壁上均设置有升降轨道,所述晾衣杆设于两条升降轨道之间且可上下滑动,加热器和臭氧发生器相邻地设置于所述机柜的底部,所述控制面板设置于门上,用于控制加热温度及晾衣杆的升降。此种烘干机通过加热器提高机柜内部的温度,再用臭氧发生器对衣物进行全方位杀菌消毒,此种烘干机可以完美的解决酒店内衣物烘干的问题,而通过将此种烘干机与衣柜相结合后,不仅可以作为烘干设备使用,在不开启时还可以作为衣柜用于存放衣物,增加了衣柜的功能,并且不需要增加一台烘干机占用房间内有限的空间,更能够为住户提供便利。

[0004] 但是在实际使用此种衣柜时,刚洗完的衣物会存在滴水的情况,而滴下的水滴一旦进入到加热器和臭氧发生器内,就会导致设备损坏,从而无法正常进行烘干和杀菌工作。

[0005] 此外,现有技术中的此种衣柜,并没有设计任何衣柜与外界交互的排气排水设施,再实际使用此衣柜时,特别是在冬天较为厚重的湿衣服存放入衣柜时,往往会有大量的水汽需要排出,现有技术中的此类衣柜储衣空间较为密闭,实际不利于衣服的烘干。此外时间长了,大量无法排出的水汽也会污染衣柜,滋生细菌。

[0006] 此外,现有技术中的此类衣柜,内部整体布局不合理,例如加热器和臭氧发生器直接放置在衣柜内空间的最底部,如此对加热器和臭氧发生器的使用寿命,使用效果都不利。

[0007] 此外,现有技术中的此类衣柜,对加热器和臭氧发生器等模块没有任何的防护措施,如此湿衣物很容易有水滴溅入加热器和臭氧发生器,加热器和臭氧发生器寿命无法保障。

[0008] 有鉴于此,有必要提供一种改进的智能衣柜,以解决上述问题。

### 发明内容

[0009] 本发明的目的在于提供一种智能衣柜,所述智能衣柜具有烘干功能,同时具有较高的电能利用率、使用寿命长等特点。

[0010] 为实现上述目的,本发明提供了一种具有导风板的智能衣柜,包括设有箱口的衣柜箱体、旋转安装于衣柜箱体一侧的衣柜门、安装于所述衣柜箱体内部的挂衣杆和/或储物隔层,所述衣柜箱体包括相互连接为一体的左侧板、与左侧板相对的右侧板、顶板、与顶板相对的底板及后侧板,所述智能衣柜还包括有固定在衣柜箱体内部的导水板及安装于所述导水板上的加热模组,所述加热模组包括支架组件、组装于支架组件上方的导风板、与所述支架

组件固定的加热组件及风扇组件,所述支架组件中部形成有形成有通风孔,所述加热组件及风扇组件位于通风孔的下放,所述导风板位于通风孔的正上方,所述导风板与支架组件之间形成空隙,所述空隙将通风孔与衣柜箱体内部空间从通风孔上方的四周方向连通。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述导水板包括位于底板上方的第一导水板,所述第一导水板中间位置贯通形成贯通孔,所述支架组件组装于所述贯通孔位置。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述支架组件包括承载板及由所述承载板中间向上垂直凸伸形成的框体状挡水框,所述通风孔形成于承载板上,所述承载板对应承载帖覆于第一导水板上表面的贯通孔外周,或者所述导风板组件的承载板对应帖覆于所述导水板下表面的贯通孔外周。

[0013] 作为本发明的进一步改进,所述导风板位于挡水框的正上方,且所述导风板的外围轮廓比挡水框的外围轮廓大。

[0014] 作为本发明的进一步改进,所述智能衣柜包括安装脚部,所述导风板通过安装脚部与支架组件位于挡水框内的部分承载板支撑固定。

[0015] 作为本发明的进一步改进,所述导风板下表面的四周边缘处形成倾斜状导风斜角部。

[0016] 作为本发明的进一步改进,所述智能衣柜还包括组装至衣柜箱体上的控制模块及安装在衣柜门上的控制面板,所述控制模块与加热组件及风扇组件通信连接,所述控制面板与控制模块通信连接。

[0017] 作为本发明的进一步改进,所述衣柜箱体的左侧板和/或右侧板和/或后侧板上安装形成有通风模组,所述通风模组与控制模块通信连接。

[0018] 作为本发明的进一步改进,所述智能衣柜还包括有组装至衣柜箱体内的温度传感器及湿度传感器,所述温度传感器及湿度传感器对应与控制面板通信连接。

[0019] 作为本发明的进一步改进,所述底板内表面向下凹陷形成容纳腔,所述导水板上形成有连通容纳腔与导水板上方的衣柜箱体的内部空间的若干通孔。

[0020] 本发明的有益效果是:所述智能衣柜内部的加热模组及导风板结构设计,相互位置关系,使得热风在衣柜箱体内形成环流,有利于湿衣物的烘干效率,同时导风板的结构及位置设置又可以防止水滴进入加热模组内部而损坏加热模组,同时整个智能衣柜内的各部件布局合理,实际使用便利,烘干效果好,结构简单易于大规模工业化生产。

## 附图说明

[0021] 图1是本发明智能衣柜的立体图。

[0022] 图2是本发明智能衣柜的部分立体分解图,其展示了所述智能衣柜的衣柜门与衣柜箱体分离后的立体图。

[0023] 图3是图2所示智能衣柜的前视图。

[0024] 图4是本发明智能衣柜的部分立体分解图,其展示了去除衣柜门后,所述智能衣柜内的加热模组、导水板及衣柜箱体的分解示意图。

[0025] 图5是本发明智能衣柜的加热模组和导水板组合后的侧视图。

[0026] 图6是图5所示虚线内部分的放大图。

[0027] 图7是图6所示加热模组和导水板的部分立体分解图,其展示了导水板及导风板与

加热模组分离后的立体分解图。

[0028] 图8是本发明智能衣柜的加热模组和导水板的立体分解图。

[0029] 图9是图8自另一角度看的立体图。

### 具体实施方式

[0030] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述。为了本文描述清楚准确,所有涉及方向的请一律以图2为参照。

[0031] 请参阅图1至图7所示,本发明公开了一种智能衣柜100,所述智能衣柜具有烘干衣物的功效,所述智能衣柜100包括设有箱口10的长方体状衣柜箱体1、旋转安装于所述衣柜箱体1一侧的衣柜门2、安装于所述衣柜箱体1内的挂衣杆3、安装于所述衣柜箱体1内的储物隔层4、安装于衣柜箱体1内的导水板5及安装于所述导水板5上的加热模组6。

[0032] 请参阅图1之图4所示,所述衣柜箱体1形成有左侧板11、与左侧板11相对的右侧板12、顶板13、与顶板13相对的底板14及后侧板15,所述左侧板11、右侧板12、顶板13、底板14及后侧板15共同一体连接形成长方体开口状箱体结构。所述顶板13的外侧表面上安装有控制模块131,所述控制模块131,所述控制模块131用于智能调控智能衣柜100各功能。

[0033] 请参阅图1至图3所示,所述衣柜门2大致呈长方体板状,衣柜门2的一侧通过铰链结构与衣柜箱体1旋转连接。所述衣柜门2内壁四周与衣柜箱体1贴合的部位固设有用于密封保温的密封条组件(未图示)。所述衣柜门2的外表面上安装有控制面板21,所述控制面板21上包括有控制按钮(未标注)及显示模块(未标注),所述控制面板21通过线路与控制模块131通信连接。所述控制按钮设有若干个,包括有开关按钮、温度调节按钮、风速调节按钮、模式选择按钮、定时按钮等。所述显示模块包括有温度显示模块、湿度显示模块、加热定时显示模块、风速显示模块等。所述衣柜门2及衣柜箱体1均通过两层金属板中间填充保温材料制成。

[0034] 请参阅图2至图4所示,所述衣柜箱体1的后侧板15上固设有温度传感器151及湿度传感器152。所述后侧板15靠近上方位置还设置有通风模组153。所述通风模组153与控制模块131通信连接,所述温度传感器151及湿度传感器152与所述控制模块131通信连接。所述控制模块131可控制通风模组153开合。所述通风模组153包括有可实现衣柜箱体1内外换气的排风扇(为标注)。所述后侧板15于温度传感器151及湿度传感器152下方的中间位置安装有透气收纳盒155,所述透气收纳盒155内部用于放置熏香和/或干燥剂和/或等离子杀菌器(未图示)。

[0035] 请参阅图2至图4所示,所述挂衣杆3成圆柱形棒状。包括有截面积较大的第一段部31、截面积较小的第二段部32及调节旋钮33。所述第一段部31套设在第二段部32外围,所述调节旋钮33套设在第一段部31和第二段部32连接处。所述衣柜箱体1的左侧板11及右侧板12对应位置形成有与挂衣杆3固定的固定位(未标注)。使用时,所述挂衣杆3拉长后两端对应套接固定于所述固定位的同时调节调节旋钮33实现限制挂衣杆3伸缩,从而实现挂衣杆3的安装。所述挂衣杆3用于挂放衣物。

[0036] 在一些较佳的实施例中,按照所述衣柜箱体1的内部空间宽度,于挂衣杆3上形成间隔设置的若干个限位构件(未图视)。在一些实施例中,所述限位构件为由挂衣杆3外围向内凹陷形成的用于限位衣架的限位卡槽结构;在一些实施例中,所述限位构件为卡设在挂

衣杆3外围的固定卡套结构(例如C形环),由限位构件(即固定卡套结构)上形成用于限位衣架的限位结构(例如凹槽结构或者一体设置的圆环形套环结构)。需要说明的是,所述相邻限位构件之间的间距需要根据衣柜箱体的总宽度及结合本设计智能衣柜100工作时,衣柜箱体1内部各个角度及部位的空气的流通速度,保证各个限位构件上都挂有衣物的情况下,任然能够使得衣柜箱体1内部各个角度及部位的空气都能够流动起来,以保证烘干效率。相邻两个限位构件之间的间距优选不小于10厘米且不大于25厘米。

[0037] 此外,在一些实施例中,为了适应不同身高、不同肩宽衣服及适应除衣物以外的其他织物(如娃娃、被单等)等的情况,所述挂衣杆3两端的固定位置在衣柜箱体1内部可调节,具体可以通过设置多个用于固定所述挂衣杆的固定位实现,在另一些实施例中,所述挂衣杆亦可设计成非直线型,以实现挂衣杆局部位置的限位构件适应不同衣服对位置的需求。

[0038] 请参阅图2至图4所示,所述衣柜箱体1的左侧板11及右侧板12于固定位的下方位置对应固设有至少一对固定脚部40,所述储物隔层4对应承载于所述固定脚部40上,所述储物隔层4为平板网格状金属盘结构。

[0039] 在一些实施例中,所述固定脚部40可以设计多对,于衣柜箱体1高度方向上分别位于不同的高度。所述储物隔层4设计成可拆卸式,分别可承载放置在不同高度的固定脚部40上,在一些实施例中,所述储物隔层4可以设计成台阶状具有不同高的类似Z形。用于实现衣柜箱体1内部空间的有效利用,实现挂放不同尺寸的衣物,所述储物隔层4用于放置衣物,所述储物隔层4为网格状金属板或者具有上下贯通的通孔的承载板,可以是塑料的、木结构的或者是金属的。

[0040] 请参阅图2至图4所示,所述衣柜箱体1内部靠近底板位置固设有导水板5。所述导水板5包括有呈一定角度连接为一体的平板状第一导水板51及平板状第二导水板52。所述第一导水板51沿衣柜箱体1的深度方向倾斜第一角度。所述第二导水板51沿衣柜箱体1的深度方向倾斜第二角度,所述第一角度小于第二角度。请参考图2所示,因第一角度很小,图视第一导水板51几乎与水平面平行。本发明中,优选所述第一角度大于0度且小于20度,优选所述第二角度大于30度且不大于90度。

[0041] 请参阅图2至图4所示,所述左侧板11、右侧板12及后侧板15对应导水板5位置形成有向衣柜箱体1内凸设的台阶部102,所述导水板5的边缘承载于所述台阶部102上方并通过密封胶或者焊接实现密封固定。所述底板14内表面向下凹陷形成容纳腔141,所述导水板5的第二导水板51靠近箱口10的边缘与底板14的容纳腔141槽壁位置固定。所述导水板5的第二导水板51靠近箱口10的边缘位置形成有若干通孔53。使用时衣物上的水滴经导水板导引并经通孔53流入容纳腔141内。所述衣柜箱体1的后侧板于第一导水板51的下方组设有通气模组154,所述通气模组154用于将衣柜箱体1位于导水板5下方的空间与外部空间连通。

[0042] 请参阅图2至图6所示,所述第一导水板51的中间位置贯通形成有贯通孔510,所述加热模组6安装固定于所述贯通孔510,所述加热模组6包括有支架组件61、组装于所述支架组件61上方的导风板组件62、固定于所述支架组件61下方的底座组件63、组装于所述支架组件61与底座组件63之间的加热组件64及组装于所述底座组件63底部的风扇组件65。

[0043] 所述支架组件61大致呈方形框体状,包括水平方向延伸的框体状承载板611及由所述承载板611中间向上垂直凸伸形成的框体状挡水框612。所述承载板611位于挡水框612内侧的位置形成若干个固定脚部613。所述支架组件61的中间位置(也就是承载板611的中

间位置)形成有上下方向贯通的通风孔610。所述承载板611下表面中间位置向下垂直凸伸形成有框体状限位框614,所述限位框614的侧边缘凹陷形成有缺口状收线槽615,所述限位框614位于收线槽615对面的侧边缘上形成有安装槽616,所述安装槽616沿上下方向延伸,所述安装槽616内组装温度监测设备(未图示,例如温度传感器)用于监测加热组件64的发热温度。

[0044] 请参阅图7至图9所示,所述支架组件61的承载板611下表面与限位框614的连接处向通风孔610内延伸形成有均匀分布的八个片状限位部617,所述限位部617远离限位框614的一端缘下方角部处向内凹陷形成有台阶状限位缺口618。所述限位缺口618用于左右前后方向上限位固定所述加热组件64。

[0045] 请参阅图7至图9所示,所述底座组件63大致呈梯形管状,所述底座组件63的下端框口小于底座组件63的上端框口。所述底座组件63的上端缘向外延伸形成有耳部631。所述底座组件63的内壁面向内延伸形成有片状承载部632。所述底座组件63的上侧边缘对应限位框614的收线槽615亦形成有配合槽633,所述底座组件63的上侧边缘对应限位框614的安装槽616位置形成有配接槽634。组装时,首先将风扇组件65组装固定至底座组件63的下端框口处(可通过螺栓固定或者焊接),然后将加热组件64放置支撑在承载部632上,将温度监测设备对应插设于所述配接槽634内,将加热组件64的连接线缆(未图示)从配合槽633内穿出,然后将支架组件61的限位框614与底座组件63的上端缘框口相对套接固定,最后所述耳部通过螺栓将底座组件63与支架组件61固定。此时,所述加热组件64被承载部632及限位部617固定,所述温度监测设备被限位在配接槽634与安装槽616之间。

[0046] 本发明中,所述加热组件64、风扇组件65、底座组件63及导风板组件62的结构及配合关系使得加热模组6整体结构稳定,加热组件64与温度监测设备并排设置可以使得设备正常工作时,温度监测设备能够得到较为准确的监测数据。当然,温度监测设备设置于加热组件64的上方容易高温损坏,温度监测设备设置于加热组件64的下方容易监测数据不准确。

[0047] 请参阅图2至图7所示,所述导风板组件62包括有导风板621及安装脚部622。请参看图6所示,所述导风板621下表面的四周处形成倾斜状导风斜角部623用于吹出的热风的导向。所述导风板621与挡水框612的上端缘于上下方向上间隔特定距离,所述导风板621通过安装脚部622与固定脚部613固定。实际生产中,所述固定脚部613可以是螺纹孔,所述安装脚部622可以是螺栓。在其他实施例中,所述安装脚部622可以是柱状结构,所述安装脚部622可以通过焊接后者胶粘等方式将导风板621与固定脚部613固定。所述导风板组件62的承载板611对应帖覆于导水板5下表面的贯通孔510外周,具体的所述导风板组件62的承载板611与导水板5之间的固定方式可以通过螺栓固定,也可以通过焊接固定,又可以通过胶粘固定,在必要时可以增加防水橡胶圈用于承载板611与导水板5结合处的防水。所述挡水框612穿过贯通孔510凸伸至第一导水板51上表面上方。当然,在其他实施例中,所述导风板组件62的承载板611亦可以对应承载帖覆于导水板5上表面的贯通孔510外周。

[0048] 本发明中,所述导风板621的外围轮廓比挡水框612的外围轮廓大,如此使得导风板621在挡水框612的上方能够完全遮蔽住通风孔610,防止水滴通过通风孔610流入或者滴入加热模组6内部。

[0049] 本发明中,所述加热组件64及风扇组件65分别和电源连接并与控制模块131通信

连接。当使用者将湿的衣物放入智能衣柜100并关上衣柜门后,使用者通过操控控制面板21上的开关按钮启动智能衣柜100。控制模块131控制加热组件64及风扇组件65工作并产生热风,热风经由支架组件61的通风孔610向上并经由导风板621的阻挡后向四周并经由导风板621与支架组件61的挡水框612之间的空隙吹出至衣柜箱体1内。本发明中由于设置了导风板621,一方面可以防止衣物上的水滴滴入加热模组6内部,同时可以对向上吹出的热风起到导引作用,使得热风从四周扩散,结合衣柜箱体1的内部空间,可使得内部气流产生环流作用,可以加快衣物的烘干速度。

[0050] 下面详细介绍本发明智能衣柜100的制程方法,包括如下步骤:

[0051] A、制成衣柜箱体1;

[0052] B、获取控制模块131,将所述控制模块131组装至衣柜箱体1;

[0053] C、获取温度传感器151及湿度传感器152,将所述温度传感器151及湿度传感器152组装至衣柜箱体1内部,并将所述温度传感器151及湿度传感器152与控制模块131实现通信连接;

[0054] D、获取通风模组153及通气模组154,将所述通风模组153及通气模组154分别对应组装至衣柜箱体1内的指定位置,并将所述通风模组153与控制模块131实现通信连接;

[0055] E、获取底座组件63及加热组件64,将所述加热组件64架设安装至底座组件63上;

[0056] F、获取温度监测设备,将所述温度监测设备架设安装至底座组件一侧;

[0057] G、获取支架组件61,将所述支架组件61与底座组件63套接固定,并通过螺栓将支架组件61与底座组件63锁紧;

[0058] H、获取风扇组件65,将所述风扇组件65组装固定于底座组件63下方;

[0059] I、获取导水板5,将上述由步骤E、F、G、H制成的组设有底座组件63、加热组件64、温度监测设备及风扇组件65的支架组件61与所述导水板5组装固定;

[0060] J、获取导风板组件62,将所述导风板组件62固定至步骤I中的支架组件61上;

[0061] K、将由步骤E、F、G、H、I、J制程的组装有加热模组6的导水板5固定至衣柜箱体1内,并将所述风扇组件65、加热组件64及温度监测设备分别与控制模块131实现通信连接;

[0062] L、获取挂衣杆3和/或储物隔层4,将所述挂衣杆3和/或储物隔层4组装至衣柜箱体1内;

[0063] M、获取透气收纳盒155,将所述透气收纳盒155组装至衣柜箱体1内;

[0064] N、获取衣柜门2及控制面板21,将所述控制面板21组装至衣柜门2上,并将所述组装有控制面板21的衣柜门2通过铰链可旋转的组装至衣柜箱体上,并将所述控制面板21与控制模块131实现通信连接;

[0065] 上述智能衣柜100的制程方法简单明了,由上述智能衣柜100的制程方法所制得的智能衣柜100内的各个功能模块布局合理、整机使用寿命长,适用于大规模工业化生产。

[0066] 在上述智能衣柜100工作过程中,所述温度传感器151及湿度传感器152实时监测衣柜箱体1内的温度及湿度变化,并将监测数据实时传送至控制模块131,当然衣柜箱体1内的温度和/或湿度高于预设值时,所述控制模块131驱动通风模组153打开,同步驱动排风扇转动,以实现将衣柜箱体1向外排气;当衣柜箱体1内的温度和/或湿度低于预设值时,所述控制模块131驱动通风模组153闭合,同步控制排风扇停止转动。此外,所述温度及湿度数据经传输通过控制面板21上的显示模块实时显示,所述温度及湿度的预设值为控制模块131

的系统默认值,该默认值为通过统计考虑在不损坏一般衣物的情况下尽可能的缩短衣物烘干时间而得出。例如在智能衣柜100工作时,一般可以使衣柜箱体1内的温度维持在50摄氏度,湿度维持在40%,并将此设为系统默认值。当然在其他实施例中,所述预设值可以为多种设置,可更具不同的衣服属性设置不同的预设值。例如第一模式预设值,第二模式预设值,各模式的预设值都有不同的指定温度和湿度,将各模式的预设值对应转换成不同种类的衣服烘干指令并通过控制面板21上的模式选择按钮实现切换。使用者可根据放入智能衣柜100的衣物种类选择相适应的烘干模式。

[0067] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围。

100  
~

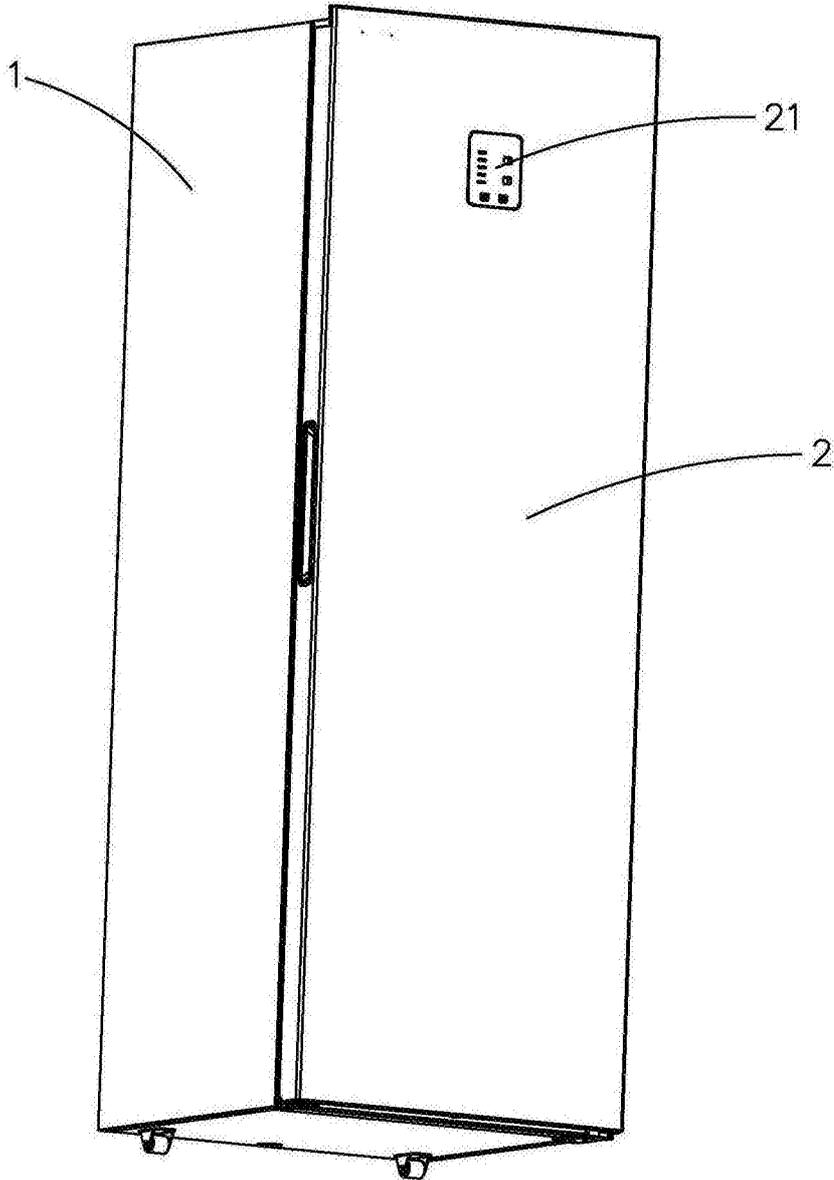


图1

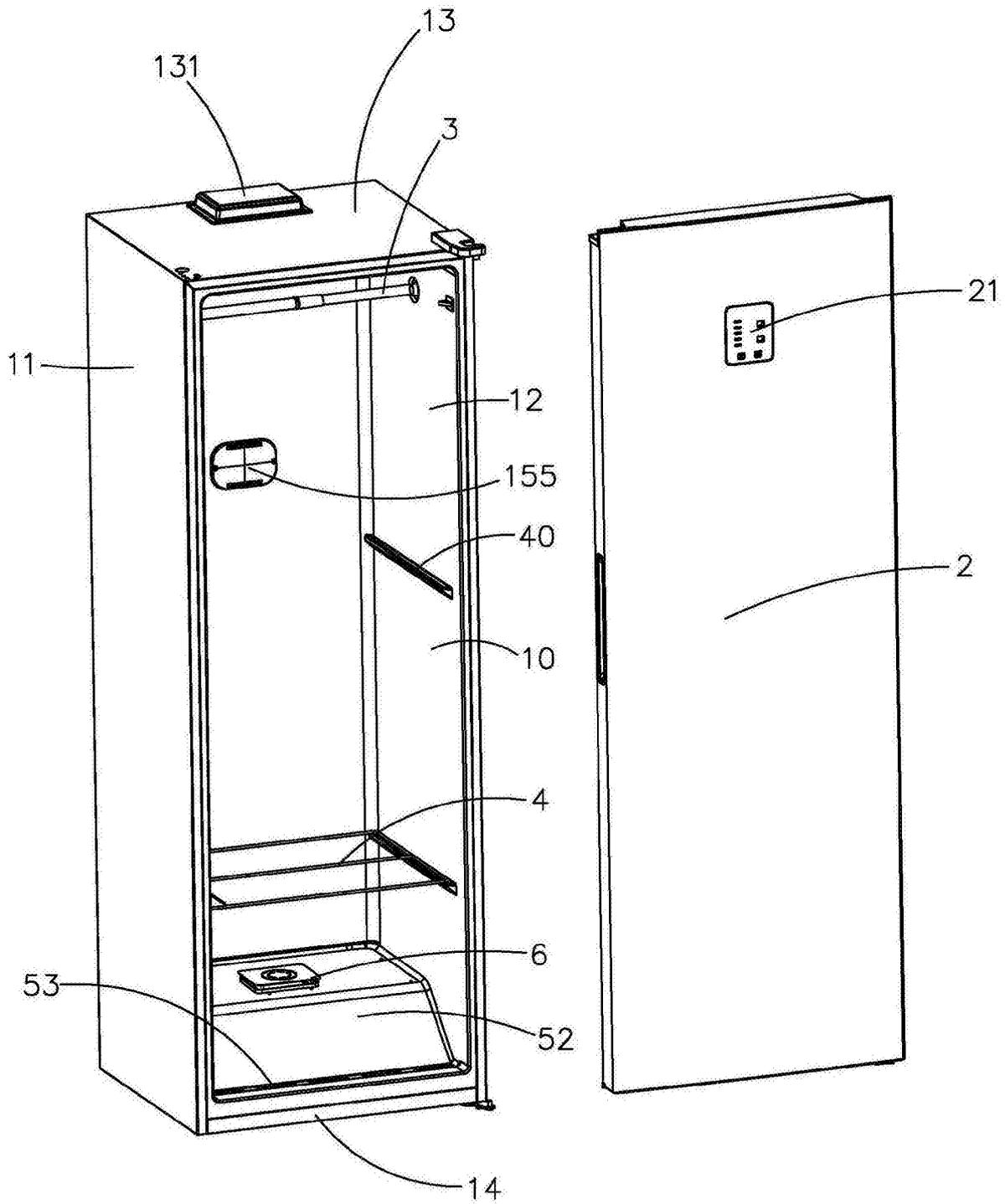


图2

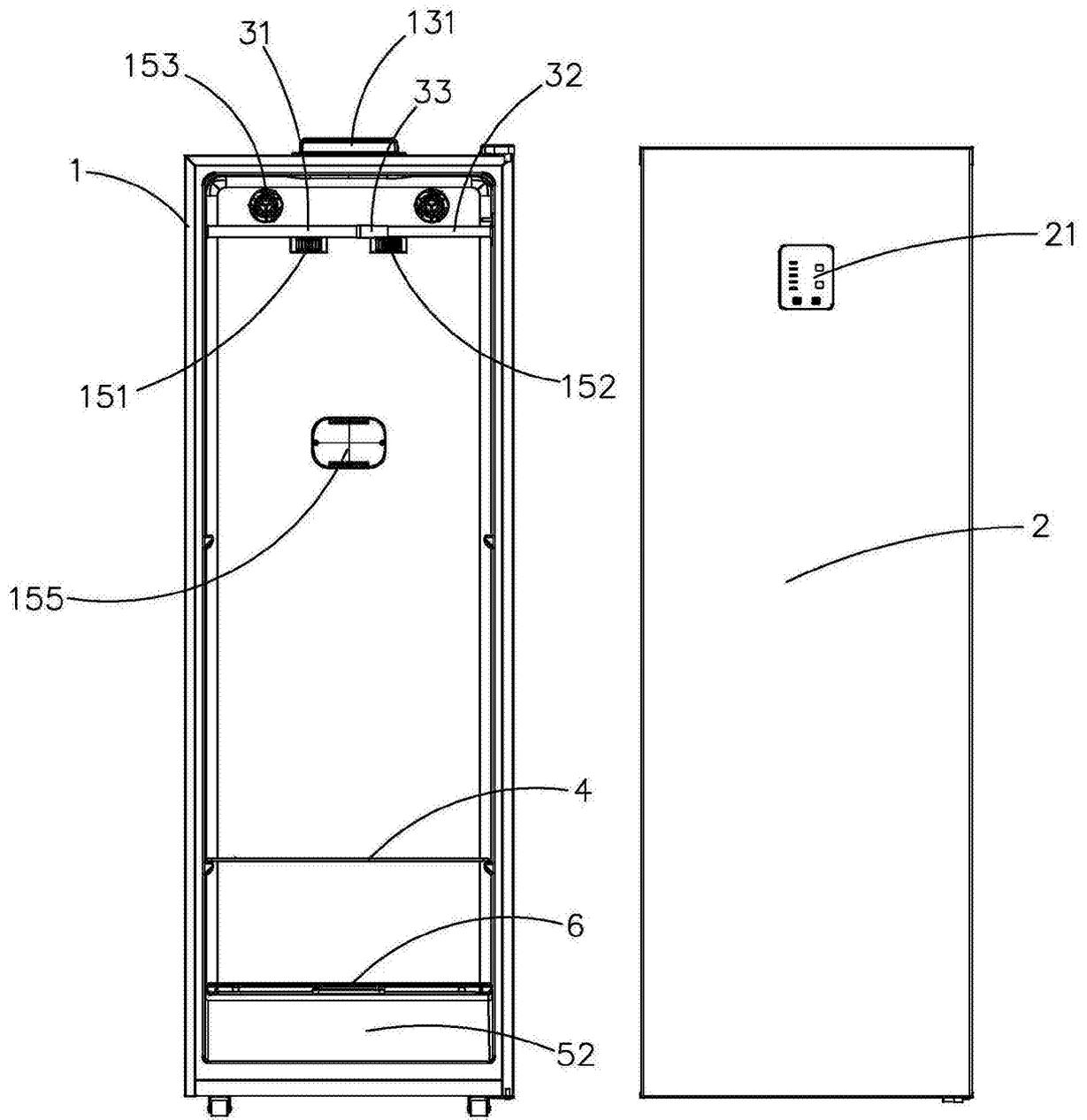


图3

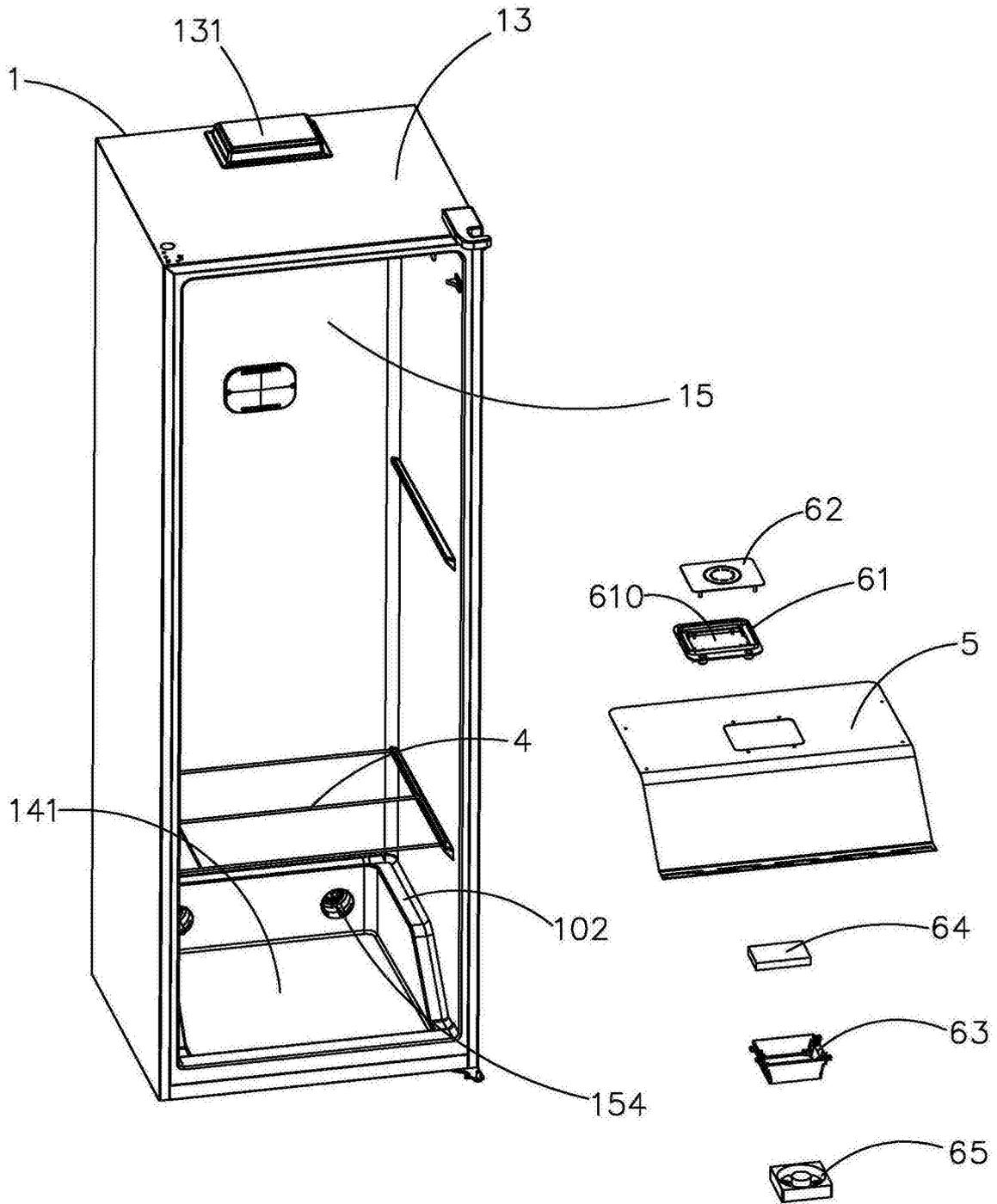


图4

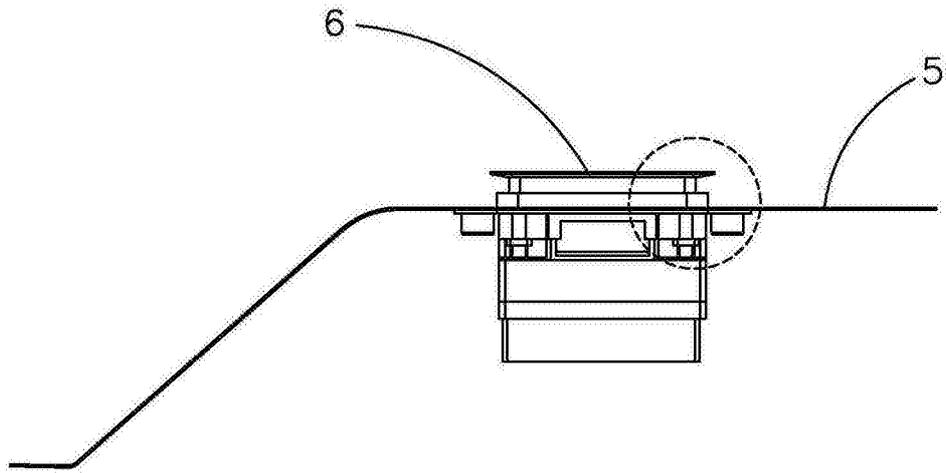


图5

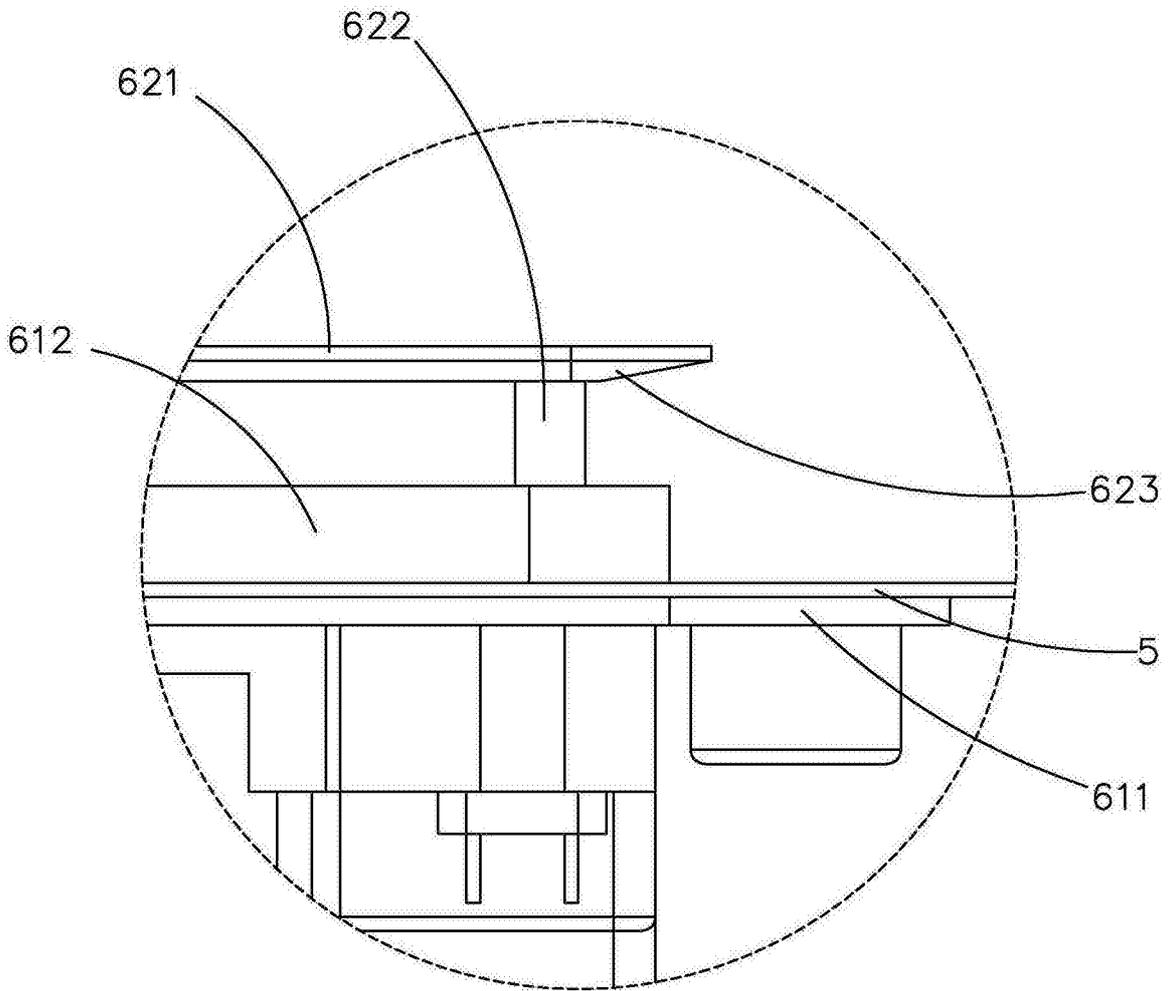


图6

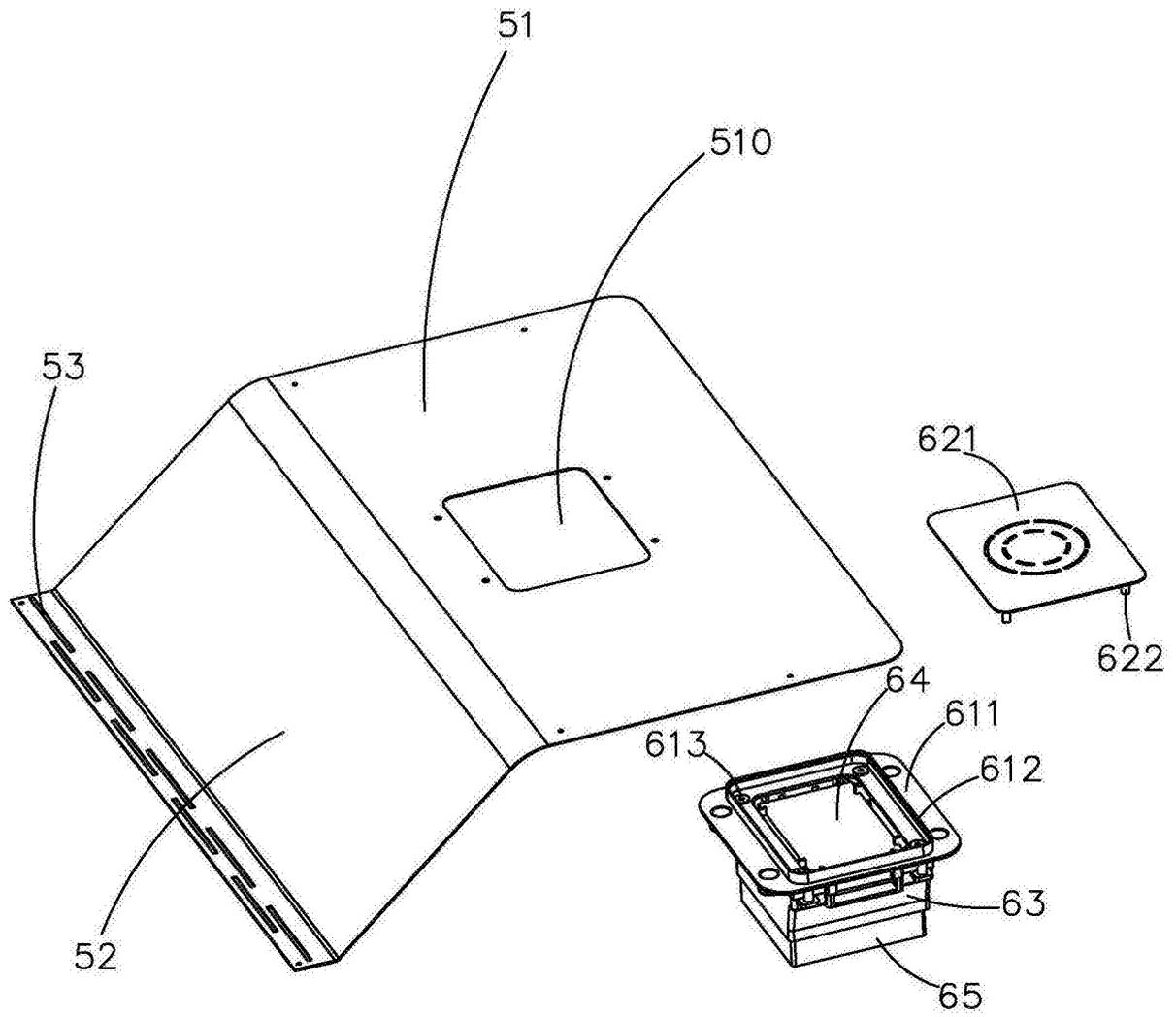


图7

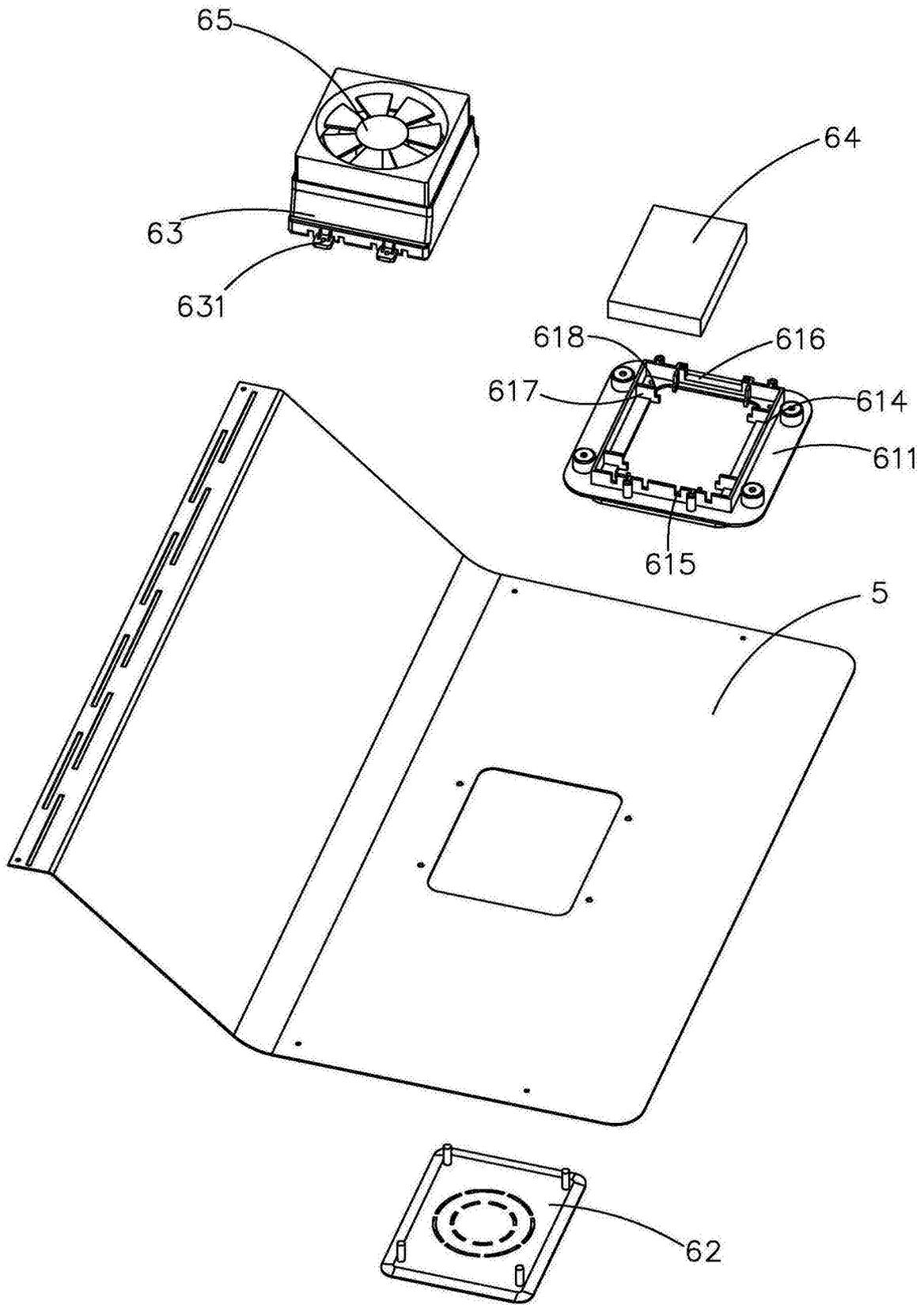


图8

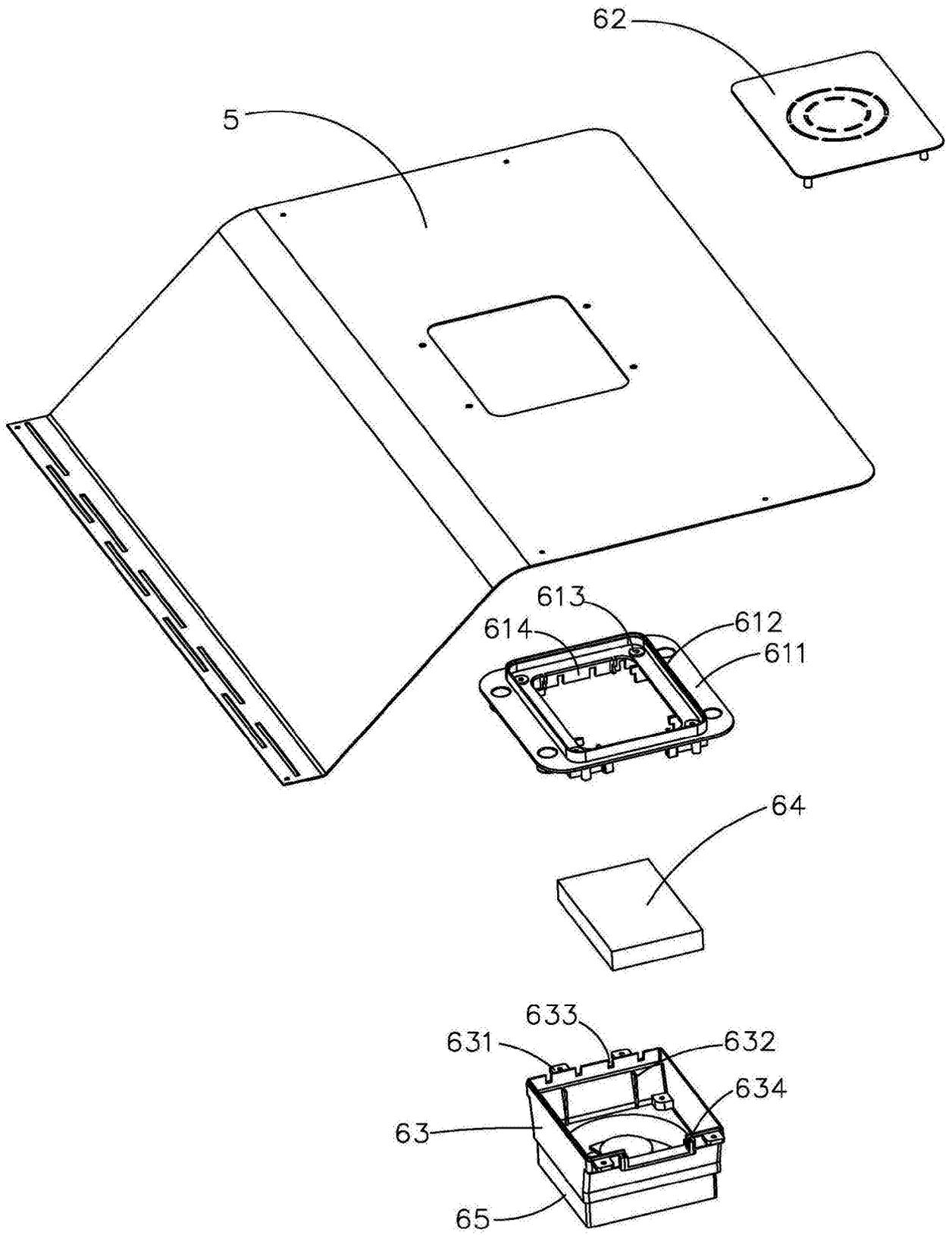


图9