(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111513474 A
(43)申请公布日 2020.08.11

(21)申请号 202010242848.0

(22)申请日 2020.03.31

(71)申请人 上海工程技术大学
地址 201620 上海市松江区龙腾路333号

(72)发明人 霍元明 刘克然 贾昌远 霍存龙 杨万博

(74)专利代理机构 上海唯智赢专利代理事务所（普通合伙）31293
代理人 卫瑞

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 61/04(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)
A47B 96/02(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)
A47B 88/969(2017.01)
A47B 88/919(2017.01)
E06B 3/48(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)
A61L 9/014(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A47B 61/02(2006.01)
A47C 12/00(2006.01)
A47B 83/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21W 131/301(2006.01)

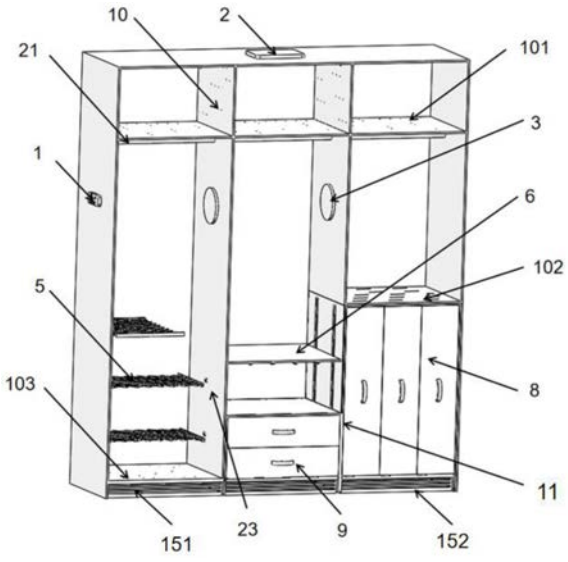
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

一种多功能衣鞋养护集成柜

(57)摘要

本发明公开一种多功能衣鞋养护集成柜，包括本体和折叠门，所述本体左侧外壁上设置控制器，本体顶部中央安装矩形通风装置，本体内部竖直设置有尺寸一致的两页隔板Ⅰ，两页隔板Ⅰ将本体内部分为等距离三个隔间，三个隔间的上部同一高度处水平设置有三个通风板Ⅰ，本体的右下方水平设置通风板Ⅱ，本体左侧底部水平设置通风板Ⅲ，所述本体左侧下部通风板Ⅲ的上方安装有可伸缩式衣橱隔板，所述两页隔板Ⅰ形成的中间隔间下部安装两层可推拉抽屉，两层可推拉抽屉的上方设置可升降推拉式裤架系统，所述通风板Ⅱ下方设置立柜式鞋架。本发明结构简单、功能齐全、使用方便，可有效归类衣物，高效利用衣橱空间，可有效保持衣物处于干净、清洁的空间中。



CN 111513474 A

1.一种多功能衣鞋养护集成柜,包括本体和折叠门(12),其特征在于:所述本体左侧外壁上设置控制器(1),本体顶部中央安装有内置风机I和加热线圈的矩形通风装置(2),本体内部竖直设置有尺寸一致的两页隔板I(24),两页隔板I(24)将本体内部分为等距离三个隔间,三个隔间的上部同一高度处水平设置有三个通风板I(101),本体的右下方水平设置通风板Ⅱ(102),本体左侧底部水平设置通风板Ⅲ(103),所述本体左侧下部通风板Ⅲ(103)的上方安装有可伸缩式衣橱隔板(5),所述两页隔板I(24)形成的中间隔间下部安装两层可推拉抽屉(9),所述两层可推拉抽屉(9)的上方设置可升降推拉式裤架系统(6),所述通风板Ⅱ(102)的下方设置立柜式鞋架(8),所述通风板Ⅲ(103)、两层可推拉抽屉(9)和立柜式鞋架(8)的底部分别安装一个内部设有风机Ⅱ和制冷线圈的除湿装置(7),所述本体底部除湿装置(7)外侧左边设置横条式通风口Ⅱ(151),所述本体底部除湿装置(7)外侧中间和右边分别设置横条式通风口Ⅲ(152);

所述可升降推拉式裤架系统(6)包括水平设置的升降板(18),升降板(18)下底面设置若干裤架(20),升降板(18)两侧设置运行轨道(17),升降板(18)和运行轨道(17)相连处下侧设置机械锁扣,运行轨道(17)上设置刻度,用于保证在同一位置将可升降推拉式裤架系统(6)锁死。

2.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜,其特征在于:所述两页隔板I(24)的宽度和高度和本体整体尺寸保持一致,所述两页隔板I(24)上分别设计有圆形通风口I,所述通风口I内部嵌有盛放耐水性蜂窝状活性炭的圆柱形去味除臭装置(3),所述通风口I的中心位置与本体前后两面距离相等,所述三个通风板I(101)、通风板Ⅱ(102)和通风板Ⅲ(103)上有直径为25mm的若干个矩形阵列的圆形通风孔,用于保证柜子内部的空气流动。

3.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜,其特征在于:所述控制器(1)为多按钮式多控控制器,用于总控所有装置或单独控制某一个装置,所述通风装置(2)设置有上下单边推拉式盖罩,所述通风装置(2)通过风机I把外部的空气抽送进本体,经过加热圈干燥处理后,通过三个通风板I(101)、通风板Ⅱ(102)和通风板Ⅲ(103)在整个衣橱内沿非固定路线流动。

4.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜,其特征在于:所述除湿装置(7)外部设置管道,所述管道连接至本体外部设置的固定槽,所述固定槽底部设置加热线圈,所述除湿装置(7)通过风机Ⅱ把本体内空气吸入除湿装置(7)并冷凝到制冷线圈上,冷凝水沿管道排至本体外部设置的固定槽内,加热线圈定期蒸发流至固定槽的冷凝水,除湿装置(7)处理过的空气在本体底部的通风口Ⅱ(15)排出。

5.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜,其特征在于:所述可伸缩式衣橱隔板(5)固定一端或两端,所述固定采用吸盘利用大气压力固定或直接固定于本体。

6.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜,其特征在于:所述可伸缩式衣橱隔板(5)直接固定于本体一端,在使用时通过两页隔板I(24)的左侧隔板上的挂钩(23)进行完全固定。

7.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜,其特征在于:所述裤架(20)包括凹槽(19),所述凹槽(19)内置前端设置转轴(203)的挂放杆(201),所述挂放杆(201)通过转轴(203)连接推拉杆(202),所述凹槽(19)后部边侧设置用于分担转轴(203)压力的直角挂钩(191),所述推拉杆(202)归位后放置在直角挂钩(191)上。

8.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜，其特征在于：所述三个通风板Ⅰ(101)下方横置一根长度和本体整体宽度一致的圆柱形钢化玻璃横杆(21)，所述横杆(21)中心线与本体前后两面距离相等，所述横杆(21)两端设置有内嵌照明、杀菌装置(4)的圆柱形凹槽，所述照明、杀菌装置(4)包括照明灯和紫外线灯，所述照明灯和紫外线灯分别设置在横杆(21)的两侧。

9.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜，其特征在于：所述两层可推拉抽屉(9)的每个抽屉内部置有五个竖直且平行于抽屉正面的玻璃材质的隔板Ⅱ(25)，隔板Ⅱ(25)两侧内嵌紫外灯，所述立柜式鞋架(8)分三个立柜，底面为导轨，依靠导轨活动，所述本体下部两层可推拉抽屉(9)和立柜式鞋架(8)的上方内置有隐藏式两阶木梯(11)，所述隐藏式两节梯(11)下置轮子(16)，以方便将其拉出和隐藏。

10.根据权利要求1所述的多功能衣鞋养护集成柜，其特征在于：所述折叠门(12)包括三扇门页(13)和四组连接合页(14)，三扇门页(13)顶部的本体上设置轨道(22)，三扇门页(13)其中两扇门页使用四组连接合页(14)中的两组连接合页相连，依靠轨道(22)移动，另一扇门页与本体使用另外两组连接合页相连。

一种多功能衣鞋养护集成柜

技术领域

[0001] 本发明属于家用设备设计领域，具体涉及一种多功能衣鞋养护集成柜。

背景技术

[0002] 衣橱是指人们用来存放衣物的柜子。目前市场上传统的衣橱设备存在以下不足：(1)传统的衣橱存放格式固定，人们无法根据自己的喜好安排衣橱；(2)传统的衣橱存放格式固定，人们难以合理利用衣橱空间；(3)传统的衣橱不具有通风设备，南方气候潮湿，在多雨季节，衣橱和衣物常常发霉；(4)传统的衣橱不具有照明设备，翻找衣物十分不便；(5)传统的衣橱不具有杀菌设备，衣物长期放置，会滋生细菌，长期如此，会间接或直接影响人的身体健康；(6)传统的衣橱不具有除臭设备，衣物长期放置，会出现异味；(7)传统的衣橱不具有除湿设备，长期放置，衣物会变潮、发霉，滋生细菌、有异味。因此需要提供一种能够克服上述问题的多功能衣柜。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能衣鞋养护集成柜，以解决上述背景技术中提出的问题，使之达到有效归类衣物，高效利用衣橱空间，有利于做好衣物的保养工作，可有效保持衣物处于干净、清洁的空间中。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种多功能衣鞋养护集成柜包括本体和折叠门，所述本体左侧外壁上设置控制器，本体顶部中央安装有内置风机I和加热线圈的矩形通风装置，本体内部竖直设置有尺寸一致的两页隔板I，两页隔板I将本体内部分为等距离三个隔间，三个隔间的上部同一高度处水平设置有三个通风板I，本体的右下方水平设置通风板Ⅱ，本体左侧底部水平设置通风板Ⅲ，所述本体左侧下部通风板Ⅲ的上方安装有可伸缩式衣橱隔板，所述两页隔板I形成的中间隔间下部安装两层可推拉抽屉，所述两层可推拉抽屉的上方设置可升降推拉式裤架系统，所述通风板Ⅱ的下方设置立柜式鞋架，所述通风板Ⅲ、两层可推拉抽屉和立柜式鞋架的底部分别安装一个内部设有风机Ⅱ和制冷线圈的除湿装置，所述本体底部除湿装置外侧左边设置横条式通风口Ⅱ，所述本体底部除湿装置外侧中间和右边分别设置横条式通风口Ⅲ。

[0006] 所述两页隔板I的宽度和高度和本体整体尺寸保持一致，所述两页隔板I上分别设计有圆形通风口I，所述通风口I内部嵌有盛放耐水性蜂窝状活性炭的圆柱形去味除臭装置，所述通风口I的中心位置与本体前后两面距离相等，所述去味除臭装置用于吸附衣橱内部异味，利用活性炭的物理吸附作用，蜂窝状结构可增大与空气接触面积，提高吸附效率，选用耐水性材质，减少衣橱内湿气对该装置功效的影响。

[0007] 所述三个通风板I、通风板Ⅱ和通风板Ⅲ上有直径为25mm的若干个矩形阵列的圆形通风孔，用于保证柜子内部的空气流动。

[0008] 所述控制器为多按钮式多控控制器，用于总控所有装置或单独控制某一个装置。

所述通风装置设置有上下单边推拉式盖罩，盖罩在一般情况下处于闭合状态，防止顶部异物进入。当按下控制器上的进行通风的按钮时盖罩会自动开启。所述通风装置通过风机I把外部的空气抽送进本体，经过加热圈干燥处理后，通过三个通风板Ⅰ、通风板Ⅱ和通风板Ⅲ在整个衣橱内沿非固定路线流动，保证干燥的空气进入本体内，在通风装置工作同时，去味除臭装置能够更高效的去除衣橱内的异味。所述控制器外形尺寸无特殊要求。

[0009] 在本发明的一个实施方式中，所述除湿装置外部设置管道，所述管道连接至本体外部设置的固定槽，所述固定槽底部设置加热线圈。除湿装置设置在在本体底部，可最大限度吸收衣橱内的湿气，通过风机Ⅱ把本体内空气吸入除湿装置并冷凝到制冷线圈上，冷凝水沿管道排至固定槽内，加热线圈定期蒸发流至固定槽的冷凝水，除湿装置处理过的空气在本体底部的通风口Ⅱ排出，除湿装置和横条式通风口Ⅱ、两个横条式通风口Ⅲ可保持衣橱附近地面干燥，尽可能使衣橱处于干燥环境，内外空气干燥。

[0010] 所述可伸缩式衣橱隔板用于悬挂衣物或放置叠放衣物。在本发明的一个实施方式中，所述可伸缩式衣橱隔板固定一端或两端，所述固定采用吸盘利用大气压力固定或直接固定于本体。采用吸盘固定的可伸缩式衣橱隔板可拆卸，使得本体空间可以合理利用，衣物能够合理摆放。

[0011] 在本发明的另一个实施方式中，所述可伸缩式衣橱隔板直接固定于本体一端，在使用时通过两页隔板I的左侧隔板上的挂钩进行完全固定。所述可伸缩衣橱隔板可拉伸，利用平行四边形原理，达到最大限度的收缩、拉伸范围，可摆放折叠衣物，也可以四边形边为横梁，悬挂衣物。

[0012] 所述两层可推拉抽屉的每个抽屉内部置有五个竖直且平行于抽屉正面的玻璃材质的隔板Ⅱ，隔板Ⅱ两侧内嵌紫外灯，达到给抽屉长期有效、均匀的杀菌消毒，保证抽屉里存放的内衣或袜子所处环境无菌。

[0013] 所述可升降推拉式裤架系统包括水平设置的升降板，升降板下底面设置若干裤架，升降板两侧设置运行轨道，升降板和运行轨道相连处下侧设置机械锁扣，运行轨道上设置刻度，用于保证在同一位置将可升降推拉式裤架系统锁死。

[0014] 所述裤架包括凹槽，所述凹槽内置前端设置转轴的挂放杆，所述挂放杆通过转轴连接推拉杆，所述凹槽后部边侧设置用于分担转轴压力的直角挂钩，所述推拉杆归位后放置在直角挂钩上，保证裤架的使用寿命。在使用时，将推拉杆拉出，绕转轴旋出挂放杆，将要放置的裤装悬挂好，再绕转轴旋入挂放杆，将推拉杆归位，放置直角挂钩上。所述可升降推拉式裤架系统可有效归类所有裤装，其可沿轨道移动，且可在任何位置锁死，升降板可用于折叠衣物的摆放，不需要时将可升降推拉式裤架系统降至最低处便可。

[0015] 所述三个通风板I下方横置一根长度和本体整体宽度一致的圆柱形钢化玻璃横杆，所述横杆中心线与本体前后两面距离相等，所述横杆两端设置有内嵌照明、杀菌装置的圆柱形凹槽，所述照明、杀菌装置包括照明灯和紫外线灯，所述照明灯和紫外线灯分别设置在横杆的两侧，圆柱形钢化玻璃横杆能起到传递光源的作用，在控制系统的作用下，门开启时照明灯亮，达到照明的效果；紫外线灯可根据需要对其定时开启和关闭，也可设置消毒时长，到时间后自动关闭，达到定时杀菌消毒的效果。

[0016] 所述立柜式鞋架分三个立柜，底面为导轨，依靠导轨活动。立柜式鞋架实现节约空间、便于分类，同时方便拿取的功能。

[0017] 所述本体下部两层可推拉抽屉和立柜式鞋架的上方内置有隐藏式两阶木梯，所述隐藏式两节梯下置轮子，以方便将其拉出和隐藏，用做拿取物品时的凳子或临时桌椅。

[0018] 所述折叠门包括三扇门页和四组连接合页，三扇门页顶部的本体上设置轨道，三扇门页其中两扇门页使用四组连接合页14中的两组连接合页相连，依靠轨道移动，另一扇门页与本体使用另外两组连接合页相连。通过采用折叠门，使得整个衣橱的全貌一览无余，方便进行服饰搭配。

[0019] 本发明多功能衣鞋养护集成柜通过设置控制器、通风装置、除湿装置、去味除臭装置、可伸缩式衣橱隔板、可升降推拉式裤架系统、立柜式鞋架、两层可推拉抽屉、隐藏式两节梯，具有结构简单、功能齐全、使用方便、便于保护集成柜内存放的物品，价格适宜等特点，可有效归类衣物，高效利用衣橱空间，有利于做好衣物的保养工作，可有效保持衣物处于干净、清洁的空间中。

[0020] 与现有技术相比，本发明的有益效果有：

[0021] (1)本发明多功能衣鞋养护集成柜使用简单方便；(2)可伸缩式衣橱隔板可拆卸，提高衣橱空间利用率，同时又保持个性；(3)钢化玻璃横杆两侧内嵌照明灯及紫外灯，达到照明，同时杀菌消毒的功效；(4)可升降推拉式裤架系统采用悬挂式放置裤装，保证衣物无太多褶皱；方便拿取，既可以快速找到想拿的衣物，又可以保证不会把衣物搞乱；同时不想使用时可以直接收起来，不占据空间；(5)立柜式鞋架节约空间，便于分类，方便拿取；(6)通风装置、除湿装置在保持衣柜内部干燥的同时，还具有一定除味功能；(7)去味除臭装置中采用耐水性蜂窝状活性炭吸附异味，保持衣橱、鞋柜无异味；(8)隐藏式两节梯便拿取储物柜内物品，同时可作为临时桌椅；(9)采用玻璃隔板且内嵌紫外灯的两层可推拉抽屉，可为内部空间均匀杀菌、消毒；(10)采用折叠门使得整个衣橱的全貌一览无余，方便进行服饰搭配。

附图说明

[0022] 图1是多功能衣鞋养护集成柜的内部结构的示意图；

[0023] 图2是隐藏式两节梯结构示意图；

[0024] 图3是可伸缩衣橱隔板的结构示意图，其中图3a是直接固定于本体的可伸缩衣橱隔板的结构示意图，图3b是采用吸盘固定的可伸缩式衣橱隔板的结构示意图，图3c是可伸缩式衣橱隔板的右侧挂钩结构示意图。

[0025] 图4是去湿装置的结构示意图；

[0026] 图5是去味除臭装置的结构示意图；

[0027] 图6a是可升降推拉式裤架系统整体结构示意图，图6b是裤架结构示意图，图6c是凹槽后部结构示意图。

[0028] 图7是横杆的结构示意图；

[0029] 图8是钢化玻璃横杆内嵌灯泡的结构示意图；

[0030] 图9(a)是折叠门的整体结构示意图，图9(b)是折叠门打开的结构示意图；

[0031] 图10是折叠门连接合页的结构示意图；

[0032] 图11是两层可推拉抽屉局部的结构示意图；

[0033] 其中，1-控制器，2-通风装置，3-去味除臭装置，4-照明、杀菌装置，5-可伸缩衣橱

隔板,6-可升降推拉式裤架系统,7-除湿装置,8-立柜式鞋架,9-两层可推拉抽屉,101-通风板Ⅰ,102-通风板Ⅱ,103-通风板Ⅲ,11-隐藏式两节梯,12-折叠门,13-门页,14-连接合页,151-横条式通风口Ⅱ,152-横条式通风口,Ⅲ16-轮子,17-运行轨道,18-升降板,19-凹槽,191-直角挂钩,20-裤架,201-挂放杆,202-推拉杆,203-转轴,21-横杆,22-轨道,23-挂钩,24-两页隔板Ⅰ,25-隔板Ⅱ。

具体实施方式

[0034] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,并非用于限定本发明。

[0035] 下面结合附图,对本技术方案更进一步说明。

[0036] 如图1所示,一种多功能衣鞋养护集成柜包括本体和折叠门12,所述本体左侧外壁上设置控制器1,本体顶部中央安装有内置风机I和加热线圈的矩形通风装置2,本体内部竖直设置有尺寸一致的两页隔板I24,两页隔板I24将本体内部分为等距离三个隔间,三个隔间的上部同一高度处水平设置有三个通风板I101,本体的右下方水平设置通风板Ⅱ102,本体左侧底部水平设置通风板Ⅲ103,所述本体左侧下部通风板Ⅲ103的上方安装有可伸缩式衣橱隔板5,所述两页隔板I24形成的中间隔间下部安装两层可推拉抽屉9,所述两层可推拉抽屉9的上方设置可升降推拉式裤架系统6,所述通风板Ⅱ102的下方设置立柜式鞋架8,所述通风板Ⅲ103、两层可推拉抽屉9和立柜式鞋架8的底部分别安装一个内部设有风机Ⅱ和制冷线圈的除湿装置7,所述本体底部除湿装置7外侧左边设置横条式通风口Ⅱ151,所述本体底部除湿装置7外侧中间和右边分别设置横条式通风口Ⅲ152。

[0037] 所述本体总体外形结构尺寸为2050mm×600mm×2400mm,壁厚为30mm,所述通风板Ⅲ103、两层可推拉抽屉9和立柜式鞋架8的底部与本体底面相距均为130mm。

[0038] 如图1所示,所述两页隔板I24的宽度和高度和本体整体尺寸保持一致,所述两页隔板I24上分别设计有圆形通风口I,如图5,所述通风口I内部嵌有盛放耐水性蜂窝状活性炭的圆柱形去味除臭装置3,所述通风口I的中心位置与本体前后两面距离相等。所述去味除臭装置3用于吸附衣橱内部异味,利用活性炭的物理吸附作用,蜂窝状结构可增大与空气接触面积,提高吸附效率,选用耐水性材质,减少衣橱内湿气对该装置功效的影响。所述两页隔板I24厚度均为20mm,所述通风口I直径为90mm,所述通风口I的中心位置与本体顶部距离为距离为770mm,所述去味除臭装置3直径为80mm。

[0039] 所述三个通风板I101、通风板Ⅱ102和通风板Ⅲ103上有直径为25mm的若干个矩形阵列的圆形通风孔,用于保证柜子内部的空气流动。所述三个通风板I101、通风板Ⅱ102和通风板Ⅲ103的结构尺寸均为650mm×600mm×20mm,其中通风板I101上端面距离本体顶部距离为350mm,通风板Ⅱ102距离本体底面距离为1150mm。

[0040] 所述控制器1为多按钮式多控控制器,用于总控所有装置或单独控制某一个装置。所述通风装置2设置有上下单边推拉式盖罩,盖罩在一般情况下处于闭合状态,防止顶部异物进入。当按下控制器1上的进行通风的按钮时盖罩会自动开启。所述通风装置2通过风机I把外部的空气抽送进本体,经过加热圈干燥处理后,通过三个通风板I101、通风板Ⅱ102和通风板Ⅲ103在整个衣橱内沿非固定路线流动,保证干燥的空气进入本体内,在通风装置2

工作同时，去味除臭装置3能够更高效的去除衣橱内的异味。所述控制器1外形尺寸无特殊要求，本实施例中采用的是矩形体控制器，规格为100mm×80mm×20mm，所述通风装置规格为250mm×150mm。

[0041] 所述除湿装置7外部设置管道，所述管道连接至本体外部设置的固定槽，所述固定槽底部设置加热线圈。如图1和图4，所述除湿装置7设置在本体底部，可最大限度吸收衣橱内的湿气，通过风机Ⅱ把本体内空气吸入除湿装置7并冷凝到制冷线圈上，冷凝水沿管道排至固定槽内，加热线圈定期蒸发流至固定槽的冷凝水，除湿装置7处理过的空气在横条式通风口Ⅱ151和两个横条式通风口Ⅲ152排出，横条式通风口Ⅱ151为长650mm×宽10mm的阵列矩条，相邻矩条距离为10mm，横条式通风口Ⅲ152为长600mm×宽10mm的阵列矩条，相邻矩条距离为10mm，除湿装置7和横条式通风口Ⅱ151、两个横条式通风口Ⅲ152可保持衣橱附近地面干燥，尽可能使衣橱处于干燥环境，内外空气干燥。

[0042] 如图1和图3，所述可伸缩式衣橱隔板5用于悬挂衣物或放置叠放衣物，可固定一端或两端，所述固定可采用吸盘利用大气压力固定或直接固定于本体，如图3a和图3b；也可以直接固定于本体一端，在使用时通过两页隔板I24的左侧隔板上的挂钩23进行完全固定，如图3c。所述可伸缩衣橱隔板5完全拉伸长后规格为长650mm，宽560mm，利用平行四边形原理，达到最大限度的收缩、拉伸范围，可摆放折叠衣物，也可以四边形边为横梁，悬挂衣物。采用吸盘固定的可伸缩式衣橱隔板5可拆卸，使得本体空间可以合理利用，衣物能够合理摆放。

[0043] 如图11，所述两层可推拉抽屉9的每个抽屉内部置有五个竖直且平行于抽屉正面的玻璃材质的隔板Ⅱ25，隔板Ⅱ25两侧内嵌紫外灯，达到给抽屉长期有效、均匀的杀菌消毒，保证抽屉里存放的内衣或袜子所处环境无菌。所述两层可推拉抽屉9的每层抽屉的规格为长615mm，宽580mm，高173mm，隔板Ⅱ25厚度为10mm，间距85mm。

[0044] 如图6a和6b，所述可升降推拉式裤架系统6包括水平设置的升降板18，升降板18下底面设置若干裤架20，升降板18两侧设置运行轨道17，升降板18和运行轨道17相连处下侧设置机械锁扣，运行轨道17上设置刻度，用于保证在同一位置将可升降推拉式裤架系统6锁死。所述裤架20包括凹槽19，所述凹槽19内置前端设置转轴203的挂放杆201，所述挂放杆201通过转轴203连接推拉杆202，所述凹槽19后部边侧设置用于分担转轴203压力的直角挂钩191，所述推拉杆202归位后放置在直角挂钩191上，保证裤架20的使用寿命。在使用时，将推拉杆202拉出，绕转轴203旋出挂放杆201，将要放置的裤装悬挂好，再绕转轴203旋入挂放杆201，将推拉杆202归位，放置直角挂钩191上，如图6c。所述可升降推拉式裤架系统6可有效归类所有裤装，因其可沿轨道移动，且可在任何位置锁死，故可由个人喜好决定是否使用，升降板18可用于折叠衣物的摆放，不需要时将可升降推拉式裤架系统6降至最低处便可。所述运行轨道17总长604mm，升降板18长610mm，宽580mm，可根据需求选择高度或者是否使用，若是收起不用，不占用衣橱空间。

[0045] 如图7和图8，所述三个通风板I101下方横置一根长度和本体整体宽度一致的圆柱形钢化玻璃横杆21，所述横杆21中心线与本体前后两面距离相等，所述横杆21两端设置有内嵌照明、杀菌装置4的圆柱形凹槽，所述照明、杀菌装置4包括照明灯和紫外线灯，照明灯和紫外线灯分别设置在横杆21的两侧，圆柱形钢化玻璃横杆21能起到传递光源的作用，在控制系统的作用下，门开启时照明灯亮，达到照明的效果；紫外线灯可根据需要对其定时开启和关闭，也可设置消毒时长，到时间后自动关闭，达到定时杀菌消毒的效果。所述横杆21

直径为25mm，且中心线与三个通风板I101的下端面距离为70mm。所述圆柱形凹槽直径为15mm、深为30mm圆柱形凹槽。

[0046] 如图1，所述立柜式鞋架8分三个立柜，底面为导轨，依靠导轨活动。所述立柜式鞋架8的规格为长205mm，宽580mm，高947mm。立柜式鞋架实现节约空间、便于分类，同时方便拿取的功能。

[0047] 如图2，所述本体下部两层可推拉抽屉9和立柜式鞋架8的上方内置有隐藏式两阶木梯11，所述隐藏式两节梯11下置轮子16，以方便将其拉出和隐藏，用做拿取物品时的凳子或临时桌椅。所述隐藏式两阶木梯11的低阶木梯高496mm，高阶木梯高1097mm，低阶木梯和高阶木梯宽度均为580mm。

[0048] 如图9和图10，折叠门12包括三扇门页13和四组连接合页14，三扇门页13顶部的本体上设置轨道22，三扇门页13其中两扇门页使用四组连接合页14中的两组连接合页相连，依靠轨道22移动，另一扇门页与本体使用另外两组连接合页相连。通过采用折叠门12，使得整个衣橱的全貌一览无余，方便进行服饰搭配。

[0049] 工作原理：开启衣橱开关后，衣橱处于自动工作中，被风机抽取的已被干燥过的空气进入衣橱，带动内部空气流动，空气在穿过衣橱内壁时通过耐水性蜂窝状活性炭装置，可有效去除衣柜内的异味，流动的空气到达衣柜底部，被底部风机吸入，有效去除空气内部的湿气，保持衣橱内部空气一直处于干燥的状态，同时保持衣橱四周空气干燥。

[0050] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

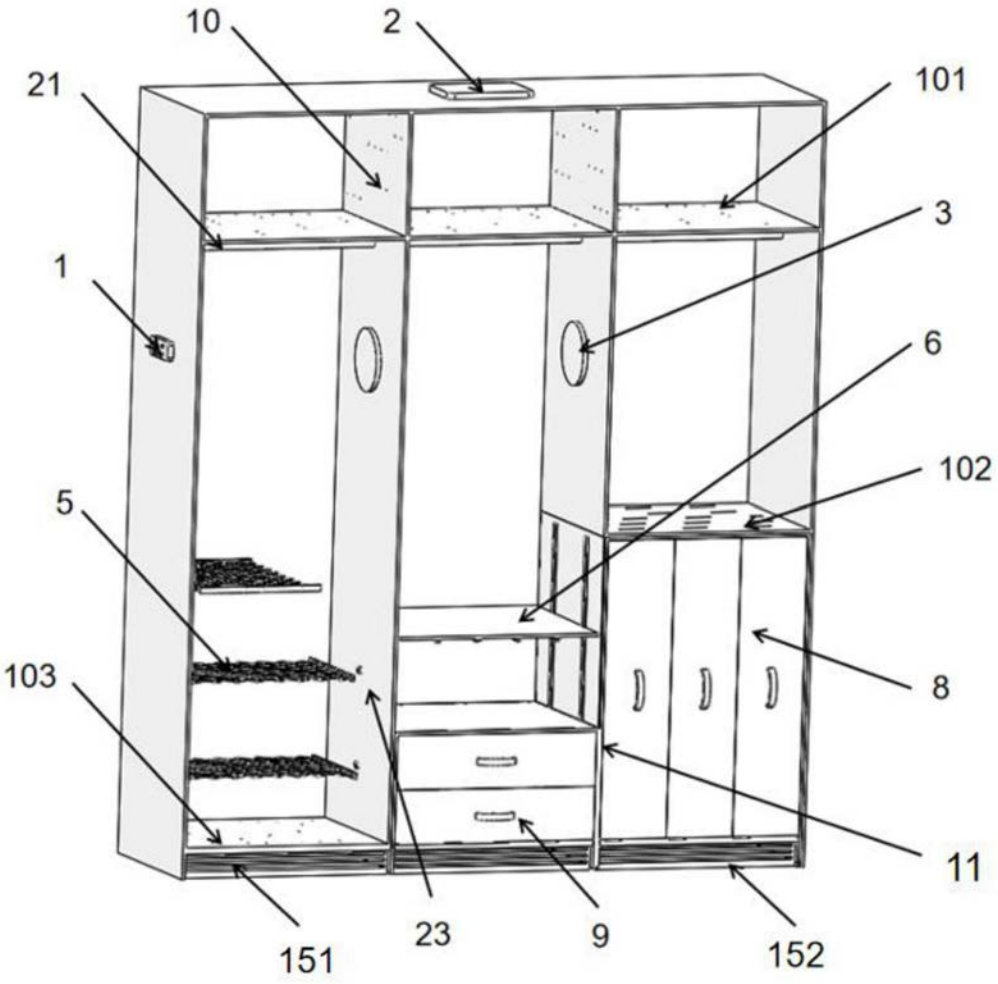
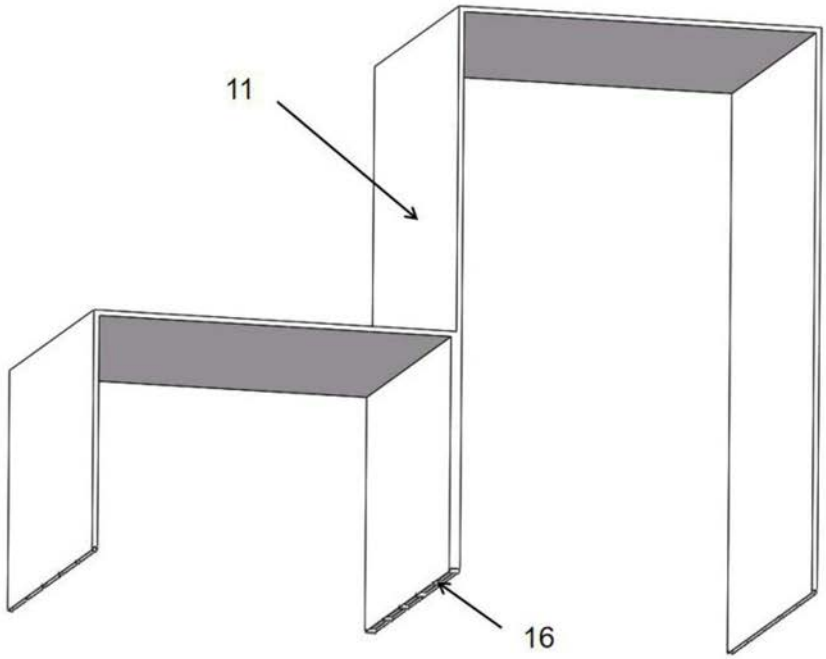
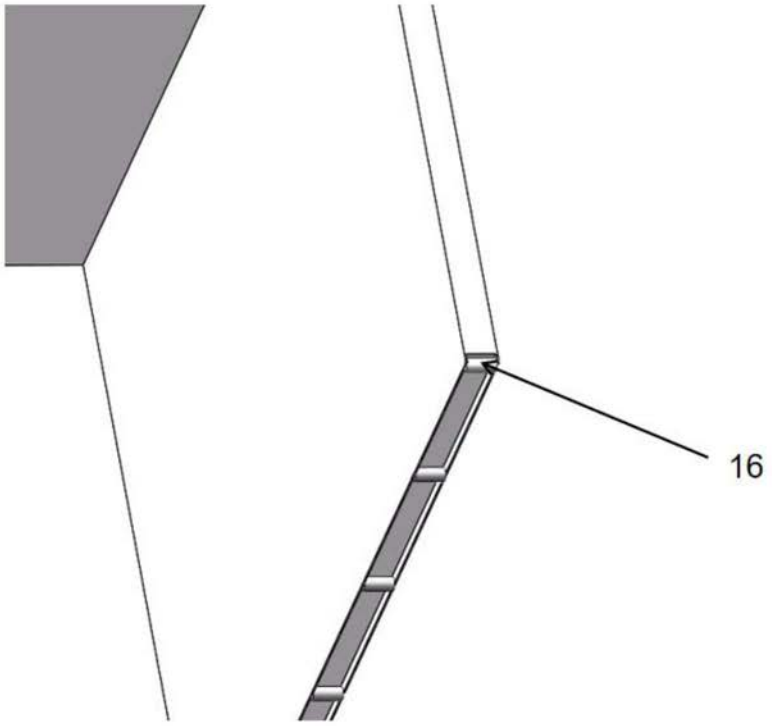


图1

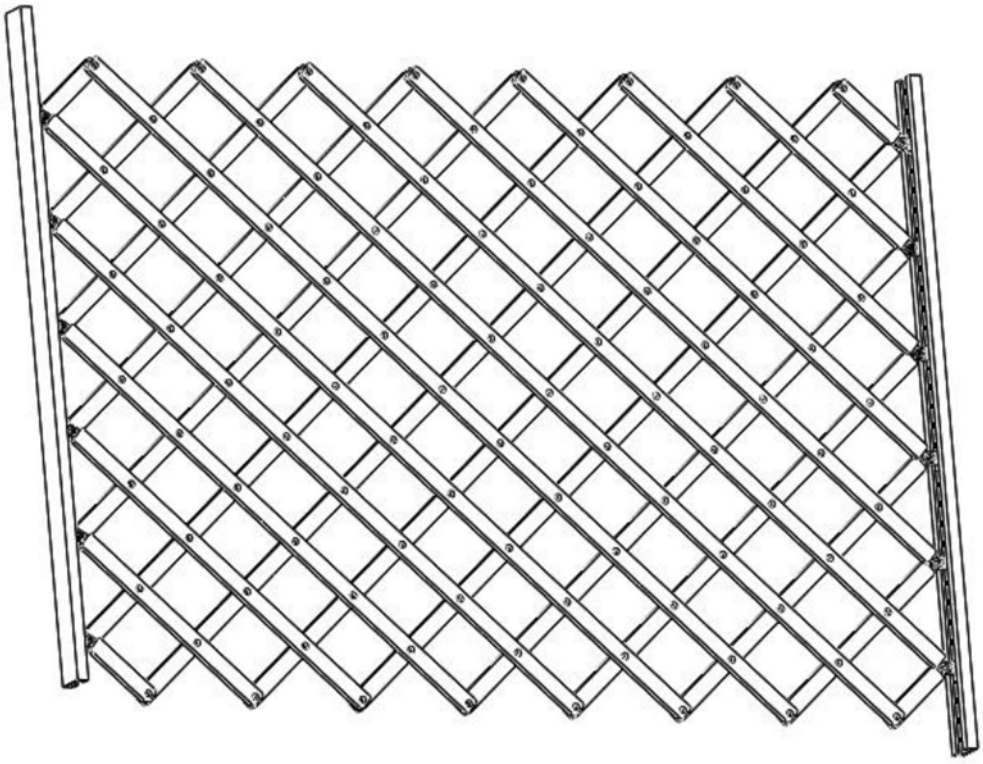


（a）

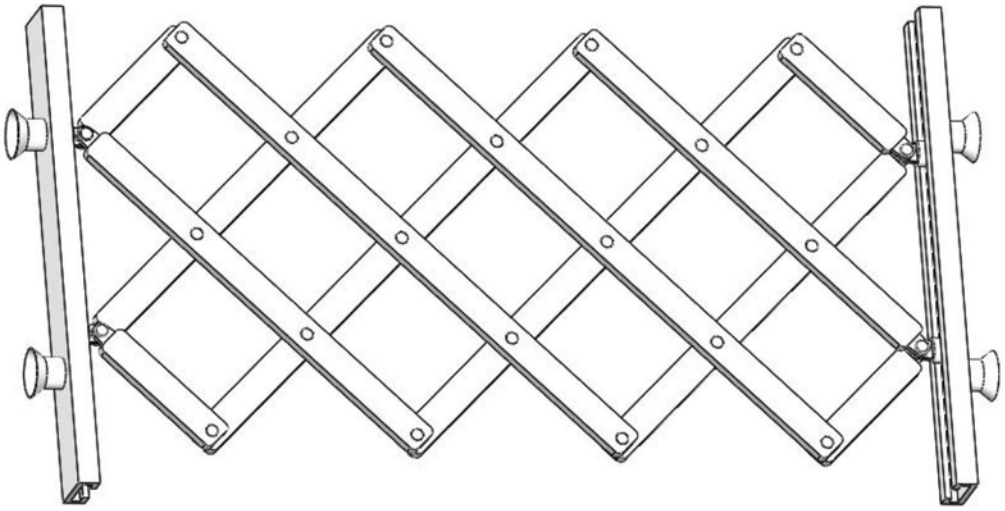


（b）

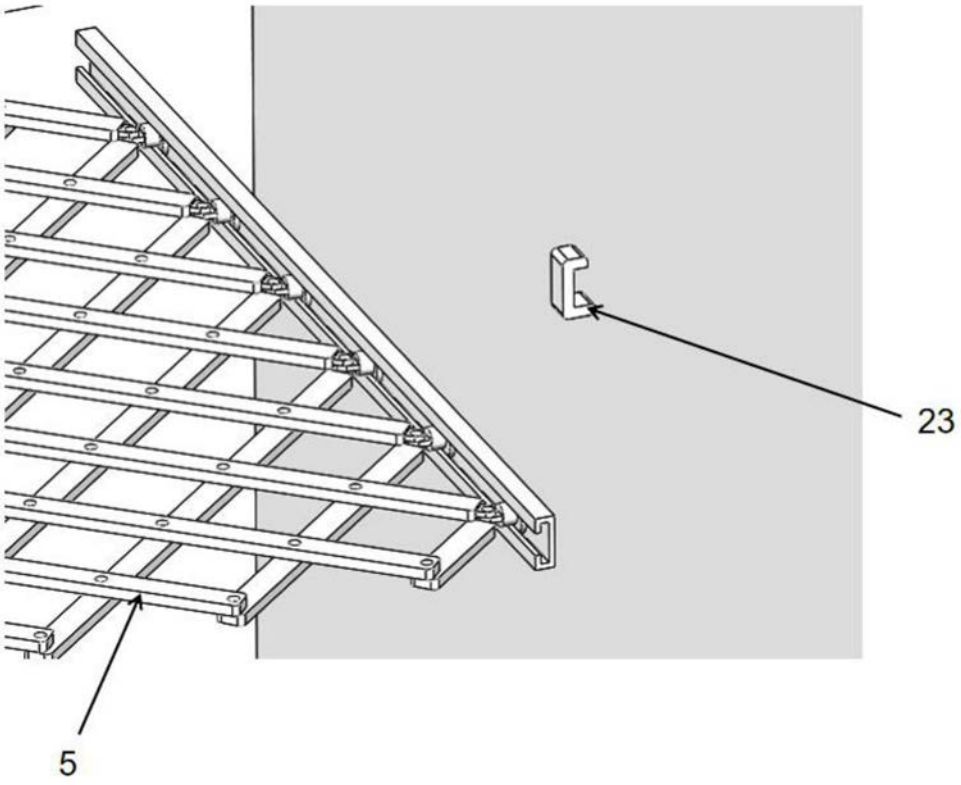
图2



（a）



（b）



（c）

图3

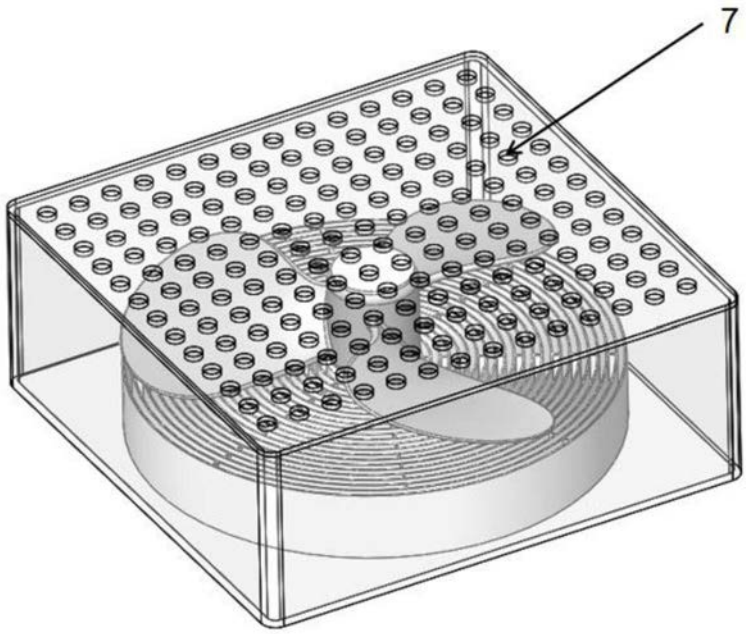


图4

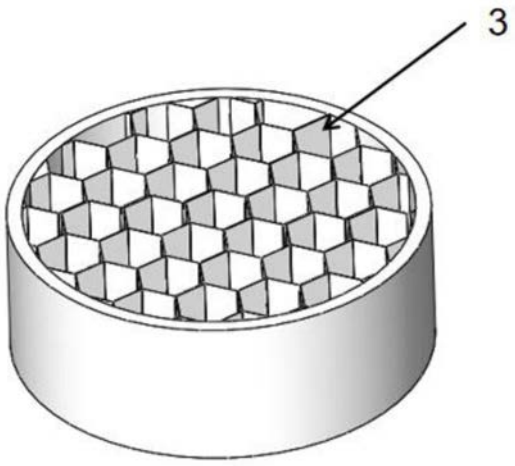
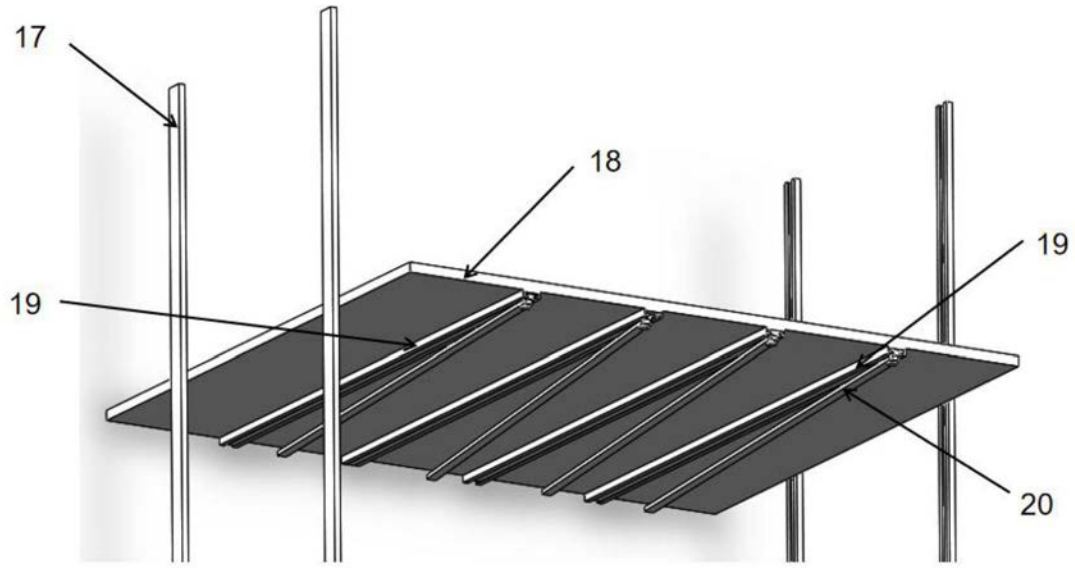
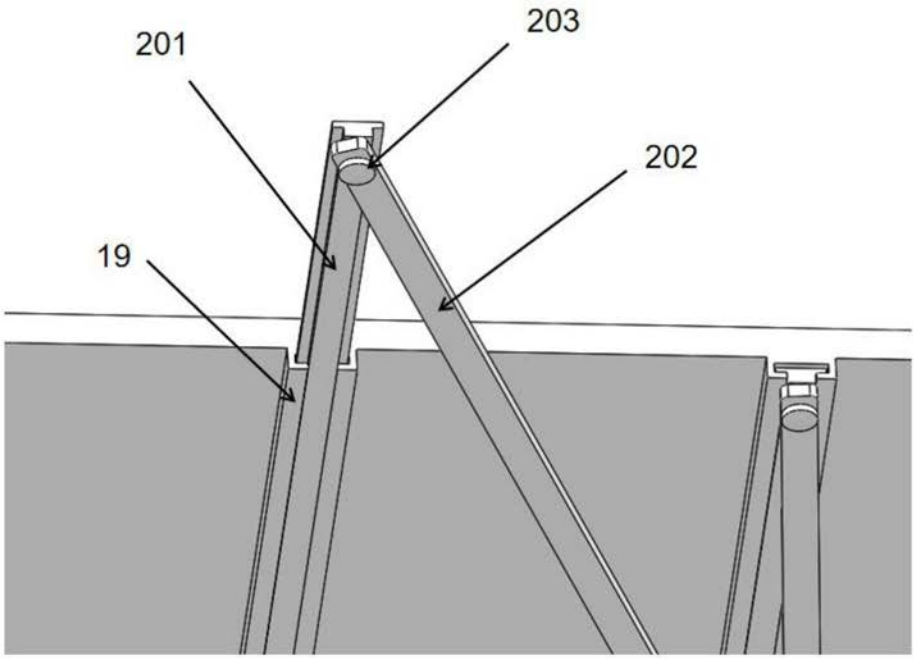


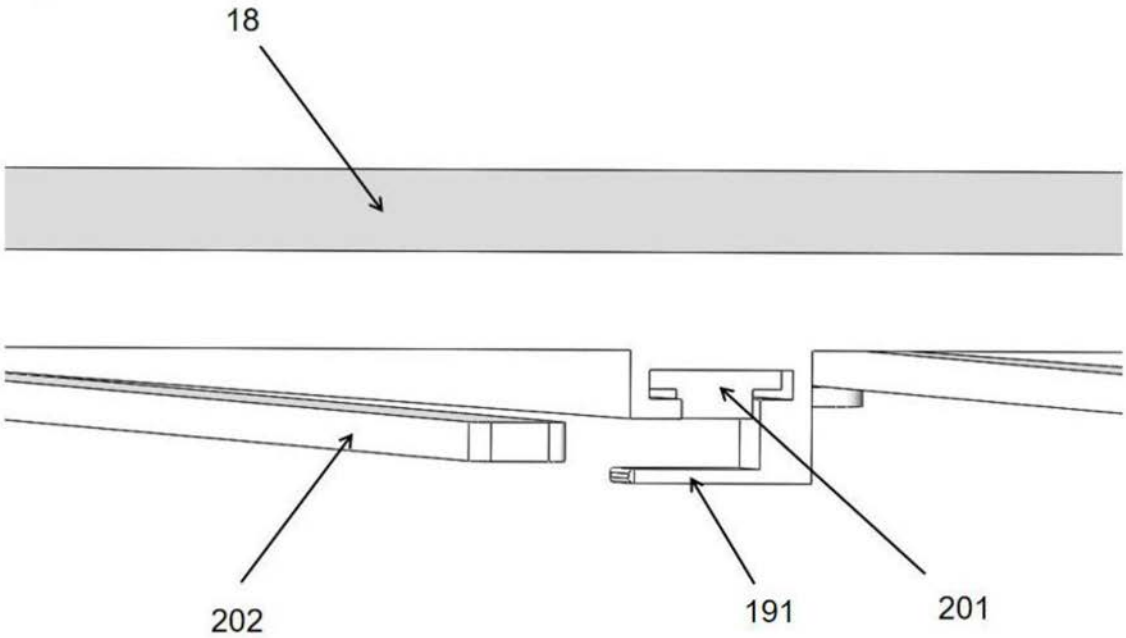
图5



（a）



（b）



（c）

图6

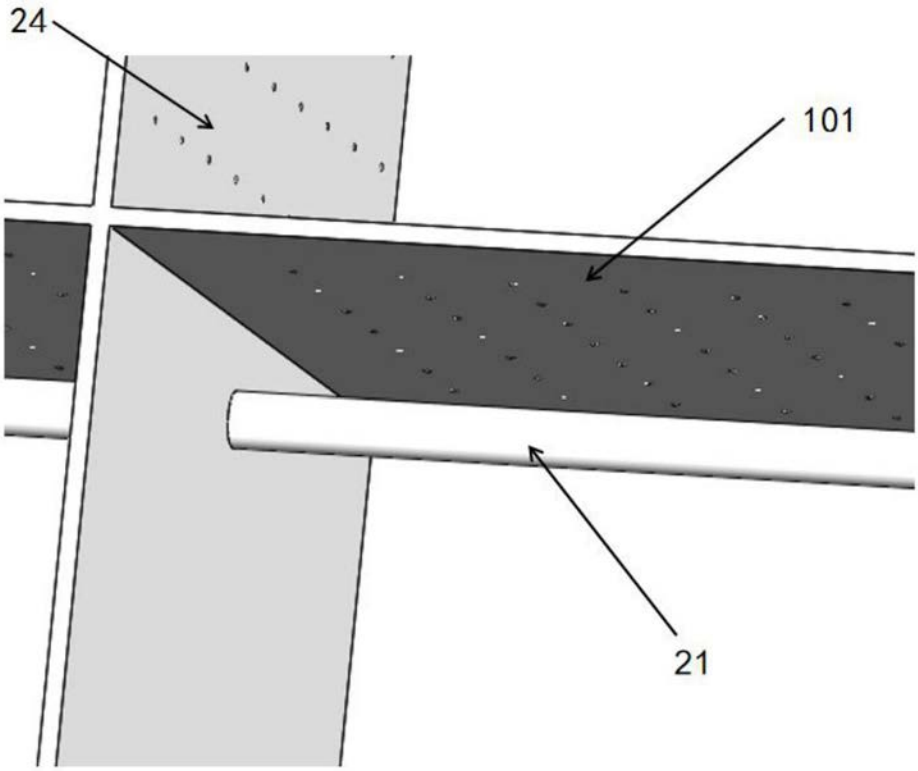


图7

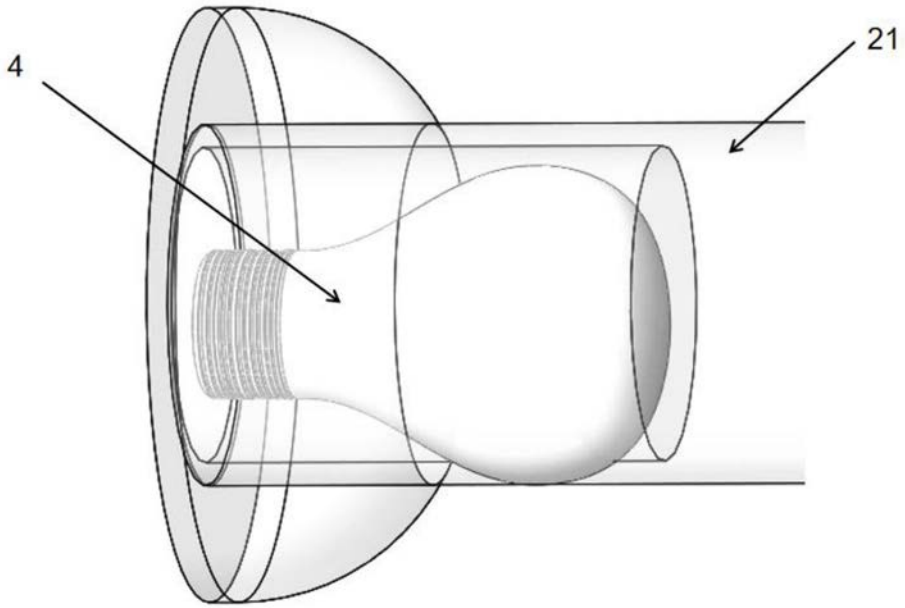
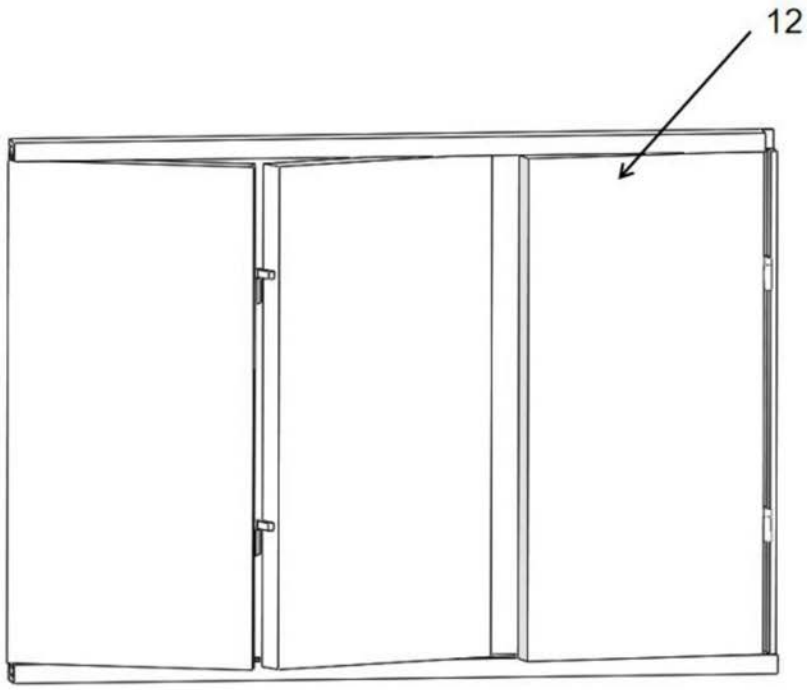
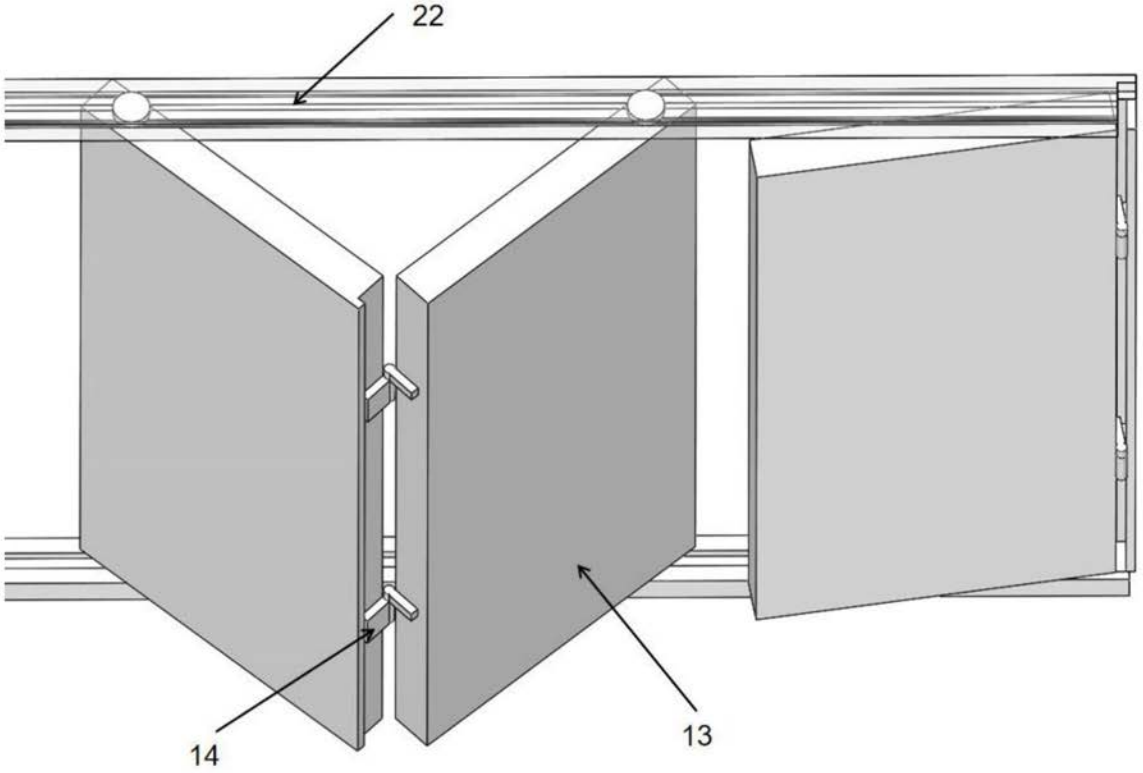


图8



（a）



（b）

图9

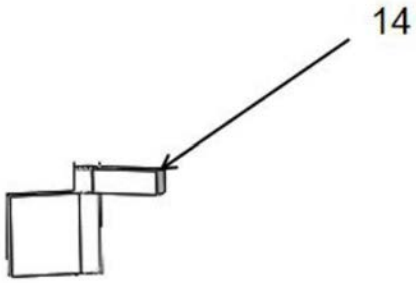


图10

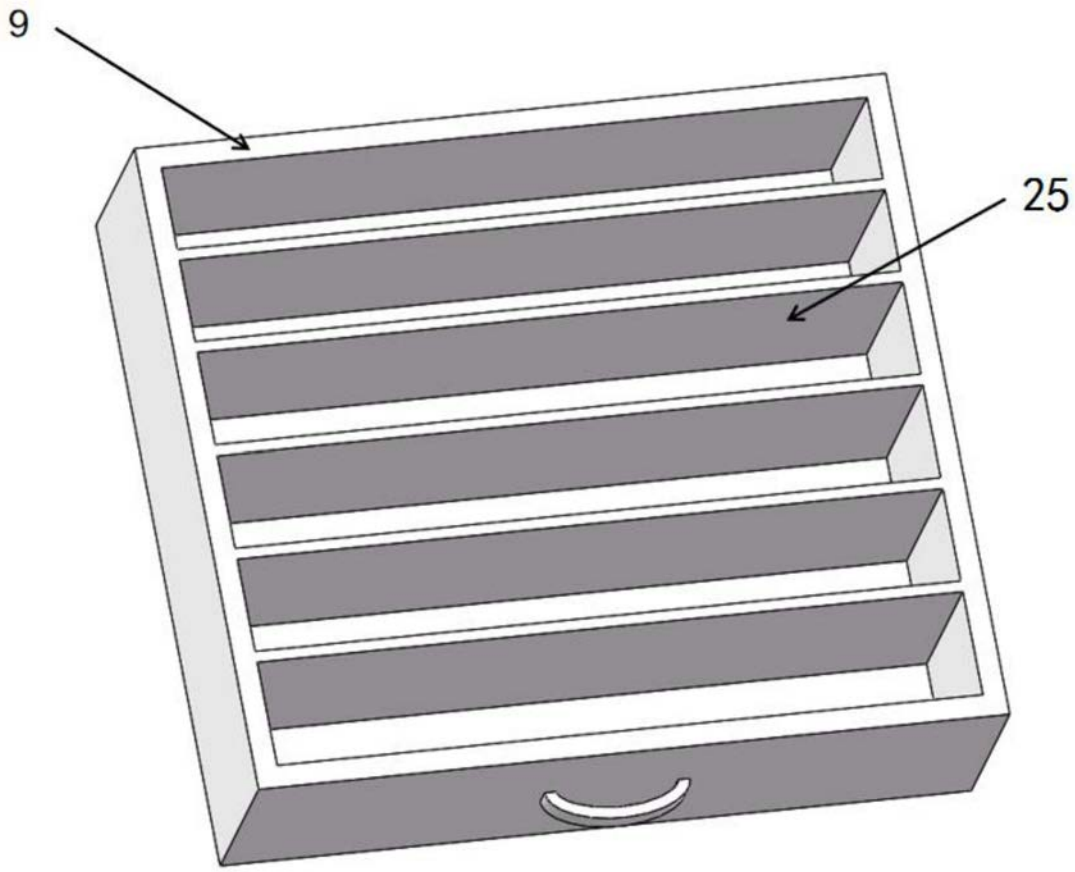


图11