



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217579419 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202221672262.9

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 广东职业技术学院

地址 528041 广东省佛山市禅城区澜石二路20号

(72) 发明人 陶文娟

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 谭胜钦

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

D06F 73/02 (2006.01)

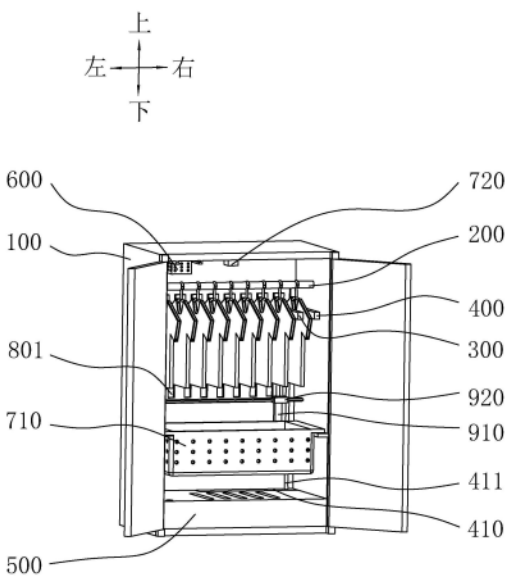
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种服装多功能护理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装多功能护理设备,包括柜体,柜体内设有横杆,横杆左右延伸,并与柜体内壁连接,横杆上设有多个定位槽,多个定位槽沿横杆的左右方向按均匀间隔设置以供衣架定位,柜体内还设有第一消毒装置、熨烫件和升降装置,第一消毒装置和熨烫件分别位于定位槽的左右两侧,且均设于横杆的下方,升降装置的输出端分别与第一消毒装置和熨烫件传动连接,以驱使第一消毒装置和熨烫件上下移动,柜体内部还设有烘干组件、去味组件和与熨烫件连通的蒸汽产生室。本实用新型能够满足衣物的多种护理功能,有效提高设备的使用性和实用性,满足衣物的快速烘干、消毒杀菌、自动熨烫和去味,提高人们的使用便携度。



1. 一种服装多功能护理设备,包括柜体(100),其特征在于:所述柜体(100)内设有横杆(200),所述横杆(200)左右延伸,并与柜体(100)内壁连接,所述横杆(200)上设有多个定位槽(201),多个所述定位槽(201)沿横杆(200)的左右方向按均匀间隔设置以供衣架定位,所述柜体(100)内还设有第一消毒装置(300)、熨烫件(400)和升降装置(910),所述第一消毒装置(300)和所述熨烫件(400)分别位于定位槽(201)的左右两侧,且均设于横杆(200)的下方,所述升降装置(910)的输出端分别与第一消毒装置(300)和熨烫件(400)传动连接,以驱使第一消毒装置(300)和熨烫件(400)上下移动,所述柜体(100)内部还设有烘干组件(500)、去味组件(600)和与熨烫件(400)连通的蒸汽产生室(410)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述柜体(100)内设有平移装置(920),所述平移装置(920)的输出端与所述升降装置(910)传动连接,以驱使升降装置(910)左右移动。

3. 根据权利要求2所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述柜体(100)内设有滑块、第一滑槽(801)和第二滑槽(802),所述第一滑槽(801)上下延伸,并设于柜体(100)的后内壁面,所述第一滑槽(801)沿所述横杆(200)的左右方向均匀间隔设置多个,所述第二滑槽(802)左右延伸,所有的所述第一滑槽(801)连通于第二滑槽(802),所述滑块与第一滑槽(801)滑移连接且能沿第一滑槽(801)移动,所述滑块与第二滑槽(802)滑移连接且沿第二滑槽(802)运动,所述第一消毒装置(300)和所述熨烫件(400)均与滑块连接。

4. 根据权利要求3所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述第一消毒装置(300)和所述熨烫件(400)分别通过铰接轴与所述滑块转动连接,所述铰接轴左右延伸。

5. 根据权利要求1所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述烘干组件(500)设在所述柜体(100)的下内壁面,所述烘干组件(500)包括有风机、加热器和壳体,所述壳体设有进气口和出气口(520),所述风机和所述加热器设在壳体内,所述进气口与所述风机的进口连通,所述出气口(520)与所述风机的出口连通。

6. 根据权利要求1所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述蒸汽产生室(410)设在所述横杆(200)的下方,所述蒸汽产生室(410)与所述熨烫件(400)连接有伸缩管(411)。

7. 根据权利要求1所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述去味组件(600)包括有放置盒(610),所述放置盒(610)设在所述柜体(100)的上内壁面,所述放置盒(610)内中空形成用于容纳去味材料的容腔,所述放置盒(610)的表面设有若干个气孔(611),所述气孔(611)与所述容腔连通。

8. 根据权利要求7所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述柜体(100)的上内壁面设有卡槽,所述卡槽前后延伸,所述卡槽的前端为开口结构,所述放置盒(610)卡接于所述卡槽。

9. 根据权利要求1所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述柜体(100)内还设有供衣物摆放的放置篮(710),所述放置篮(710)镂空设置且与柜体(100)内壁连接。

10. 根据权利要求1所述的一种服装多功能护理设备,其特征在于:所述柜体(100)内还设有灯具(720),所述灯具(720)与所述柜体(100)的上内壁面连接。

一种服装多功能护理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装护理的技术领域,特别是一种服装多功能护理设备。

背景技术

[0002] 随着社会经济水平的发展,服装的材质、设计以及种类越来越多样性,满足人们对自身穿着的追求。

[0003] 现有的服装护理设备能提供烘干功能,便于在梅雨天气或空气湿度大的时候快速烘干衣物,但该服装护理设备在晴朗天气常被闲置;现有的部分服装护理设备还能提供消毒功能,但是单一的消毒功能除了医院、美容院等工作环境外,在家庭的实用性不高。

[0004] 现有的服装护理设备基本不含有熨烫功能,不能对衣物进行自动熨烫定型;还不具有衣物去味功能,当换季时,取出的衣物带有较大的味道,容易影响人们穿着的感官。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种服装多功能护理设备,满足衣物的多种护理功能,有效提高设备的使用性和实用性,满足衣物的快速烘干、消毒杀菌、自动熨烫和去味,提高人们的使用便携度。

[0006] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:

[0007] 一种服装多功能护理设备,包括柜体,所述柜体内设有横杆,所述横杆左右延伸,并与柜体内壁连接,所述横杆上设有多个定位槽,多个所述定位槽沿横杆的左右方向按均匀间隔设置以供衣架定位,所述柜体内还设有第一消毒装置、熨烫件和升降装置,所述第一消毒装置和所述熨烫件分别位于定位槽的左右两侧,且均设于横杆的下方,所述升降装置的输出端分别与第一消毒装置和熨烫件传动连接,以驱使第一消毒装置和熨烫件上下移动,所述柜体内部还设有烘干组件、去味组件和与熨烫件连通的蒸汽产生室。

[0008] 本实用新型的有益效果是:横杆上的定位槽可对晾挂的衣物进行定位,使衣物之间具有间距,以便为第一消毒装置和熨烫件腾出运动空间;第一消毒装置和熨烫件分别设在定位槽的左右两侧,使衣物的消毒和熨烫能同时进行,蒸汽产生室与熨烫件连通,为熨烫件提供高温蒸汽,让熨烫件对衣物进行蒸汽熨烫,第一消毒装置对衣物进行消毒;第一消毒装置和熨烫件在升降装置的驱动作用下能上下运动,自动对晾挂的衣物进行消毒杀菌和熨烫定型;烘干组件对衣物进行快速的干燥处理;去味组件能够根据使用者的需求在加热烘干的过程吸收衣服味道或散发芳香味道,达到去味效果;该服装多功能护理设备能满足衣物的多种护理需求。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体内设有平移装置,所述平移装置的输出端与所述升降装置传动连接,以驱使升降装置左右移动。升降装置能驱使第一消毒装置和熨烫件沿上下方向运动,以对整件衣物进行消毒和熨烫;平移装置能驱使第一消毒装置和熨烫件沿左右方向运动,便于在完成一件衣物的消毒和熨烫工作后,调整第一消毒装置和熨烫件的位置,以对另一件衣物进行护理,使晾挂在横杆上的每件衣物均能得到消毒和

熨烫处理,而且,无需设置多个第一消毒装置和熨烫件,可降低该服装多功能护理设备的制造成本。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体内设有滑块、第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽上下延伸,并设于柜体的后内壁面,所述第一滑槽沿所述横杆的左右方向均匀间隔设置多个,所述第二滑槽左右延伸,所有的所述第一滑槽连通于第二滑槽,所述滑块与第一滑槽滑移连接且能沿第一滑槽移动,所述滑块与第二滑槽滑移连接且沿第二滑槽运动,所述第一消毒装置和所述熨烫件均与滑块连接。

[0011] 柜体设置第一滑槽和第二滑槽,而且,第一消毒装置和熨烫件设在滑块上,滑块滑移连接于第一滑槽,在升降装置驱动第一消毒装置和熨烫件升降时,滑块能沿第一滑槽直线运动,能提升第一消毒装置和熨烫件的升降运动平稳性;滑块滑移连接于第二滑槽,在启动平移装置前,让滑块从第一滑槽处滑移进第二滑槽,在平移装置驱动第一消毒装置和熨烫件沿左右方向运动时,滑块能沿第二滑槽直线移动,能提升第一消毒装置和熨烫件的升降运动稳定性。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述第一消毒装置和所述熨烫件分别通过铰接轴与所述滑块转动连接,所述铰接轴左右延伸。在不进行消毒和熨烫护理时,可驱使第一消毒装置和熨烫件相对滑块往上或往下转动,实现第一消毒装置和熨烫件折叠收纳,方便在护理完成后取出衣物或将衣物挂在横杆上。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述烘干组件设在所述柜体的下内壁面,所述烘干组件包括有风机、加热器和壳体,所述壳体设有进气口和出气口,所述风机和所述加热器设在壳体内,所述进气口与所述风机的进口连通,所述出气口与所述风机的出口连通。启动风机和加热器,空气被风机送进壳体内,经过加热器的加热后空气的温度升高,再从出气口流出,与柜体的空气和衣服进行热交换,完成衣物的烘干;由于热空气会自动上升,因此,烘干组件设在柜体的下内壁面,使热空气在上升过程中也对衣物或柜体空气进行热交换。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述蒸汽产生室设在所述横杆的下方,所述蒸汽产生室与所述熨烫件连接有伸缩管。蒸汽产生室设置在横杆的下方,防止熨烫件与蒸汽产生室之间的伸缩管影响晾挂衣物的自然下垂,进而导致第一消毒装置和熨烫件不能正常移动至衣物的左右两侧;伸缩管的设置,能保证熨烫件在上下运动时仍能与蒸汽产生室连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述去味组件包括有放置盒,所述放置盒设在所述柜体的上内壁面,所述放置盒内中空形成用于容纳去味材料的容腔,所述放置盒的表面设有若干个气孔,所述气孔与所述容腔连通。放置盒设置在横杆的上方,便于在烘干时堆积在柜体内部上方的热空气能加热位于容腔内的去味材料,使去味材料能更好的吸收或散发气味;气孔便于气体进出放置盒。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体的上内壁面设有卡槽,所述卡槽前后延伸,所述卡槽的前端为开口结构,所述放置盒卡接于所述卡槽。柜体设置卡槽,放置盒能从前往后卡进卡槽内,促使放置盒稳稳固定在柜体上,而且,方便使用者快速取出放置盒,并进行更换。

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体内还设有供衣物摆放的放置篮,所述放置篮镂空设置且与柜体内壁连接。放置篮可以大容量放置衣物,使大量衣物直接被烘干

去味,便于换季时经过烘干、去味后的衣物可以直接使用,不需要再次清洗。

[0018] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体内还设有灯具,所述灯具与所述柜体的上内壁面连接。在柜体内设置灯具,用于照亮柜体内部,方便使用者寻找衣物。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0020] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型实施例的正视结构示意图;

[0022] 图3是图2中A部分的局部放大示意图;

[0023] 图4是本实用新型实施例的内部侧视结构示意图;

[0024] 图5是本实用新型实施例的内部俯视结构示意图。

[0025] 图中,100、柜体;101、支撑块;200、横杆;201、定位槽;300、第一消毒装置;301、第一滑块;400、熨烫件;401、第二滑块;410、蒸汽产生室;411、伸缩管;500、烘干组件;510、回气口;520、出气口;600、去味组件;610、放置盒;611、气孔;710、放置篮;711、固定块;720、灯具;801、第一滑槽;802、第二滑槽;803、连接杆;910、升降装置;911、电缸;912、活动杆;913、连接块;920、平移装置;921、连接座;922、丝杆;923、光轴。

具体实施方式

[0026] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本发明创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0027] 参照图1和图2,一种服装多功能护理设备,包括柜体100,柜体100内部根据衣物的摆放方式分为两个区域,一个是上部的衣物晾挂区,一个是下部的衣物堆放区。

[0028] 晾挂区设有供衣物晾挂的横杆200,横杆200与前方关闭时的柜门互相平行,横杆200的两端沿左右方向延伸,并与柜体100的内侧壁垂直连接;横杆200可与柜体100内侧壁连接固定,防止横杆200晃动;在本实施例中,横杆200与柜体100螺栓拆卸连接,便于安装。如果横杆200连接的内侧壁为左右方向的内侧壁,则柜门的内壁面为前内壁面。

[0029] 横杆200表面设有多个定位槽201,定位槽201沿横杆200的延伸方向(也即左右方向)按照均匀间隔设置,定位槽201用于供衣架卡合固定,防止衣物晃动。

[0030] 定位槽201可设置为沿横杆200上表面开设的凹槽,减少横杆200上定位槽201的加工工序;在本实施例中,定位槽201整体为围绕横杆200周向设置的一个环形槽,增加衣架挂钩与定位槽201的接触面积,提高衣架在定位槽201上卡合的稳定性,同时还可以根据定

位槽201的形状配套设置衣架,使衣架挂钩的形状及宽度与定位槽 201相匹配,使衣架完美挂在定位槽201内。

[0031] 一个衣架对应卡在一个定位槽201内,防止衣物堆集;卡在定位槽201的衣架可进一步设置衣架的挂钩宽度大于定位槽201槽宽的一半,防止衣架挂钩在定位槽201上晃动,导致相邻衣物接触,不利于后续护理;相邻的两个定位槽201按照相等的间距排布,使衣物有序排布,并使晾挂的衣物间隔开。

[0032] 晾挂区处设置有第一消毒装置300、熨烫件400和升降装置910。

[0033] 第一消毒装置300位于横杆200的下方,熨烫件400也位于横杆 200的下方,第一消毒装置300与熨烫件400呈左右相对设置,如第一消毒装置300可以位于熨烫件400的左侧,或者第一消毒装置300 可以位于熨烫件400的右侧。第一消毒装置300和熨烫件400分别位于定位槽201的左侧和右侧,在第一消毒装置300对晾挂衣物的一侧面进行消毒杀菌的同时,熨烫件400对晾挂衣物的另一侧面进行熨烫定型。

[0034] 升降装置910的输出端分别与第一消毒装置300和熨烫件400传动连接,以驱使第一消毒装置300和熨烫件400上下移动。升降装置 910可以为气缸、电缸911、直线模组等能够实现直线运动的直线驱动装置。如采用电缸911,电缸911的活动杆912为输出端,并与第一消毒装置300和熨烫件400连接固定,在电缸911的活动杆912伸长或缩短时,能够实现第一消毒装置300和熨烫件400升降。

[0035] 第一消毒装置300因升降装置910的作用可上下滑动,当第一消毒装置300上下滑动时,可对面朝第一消毒装置300的晾挂衣物进行从上至下、从下至上进行消毒杀菌。

[0036] 第一消毒装置300可设置为通过对衣物喷射除菌液体完成消毒杀菌。

[0037] 在本实施例中,第一消毒装置300设置为紫外消毒,由于是通过紫外线进行消毒,若衣物仅需进行消毒护理,则可以在护理后可以直接穿着;紫外消毒相对于臭氧消毒更加环保;高温消毒需要在消毒完成后等待柜体100内的温度降低,以免被烫伤,消毒护理直至衣物可使用的所需时间过长,不利于人们单独使用消毒功能。

[0038] 因此,第一消毒装置300内部设有紫外灯,能够通过紫外灯所发出的紫外线对衣物进行消毒。在一些实施例中,第一消毒装置300的左右两侧面均设有开口,能同时对晾挂在第一消毒装置300左右两侧的衣物进行消毒;第一消毒装置300带有开口的两侧面设为圆心向内的圆弧面,防止第一消毒装置300与衣物表面发生碰撞或拉扯,导致衣物损坏;开口处做倒角设计,防止衣物上的纽扣等物品卡在开口处。

[0039] 熨烫件400因升降装置910的作用可上下滑动,当熨烫件400上下滑动时,可对晾挂的衣物从上至下进行熨烫定型。

[0040] 在本实施例中,熨烫件400设置为蒸汽熨烫,通过熨烫件400对晾挂的衣物喷射连续的蒸汽,软化衣物的纤维结构,实现熨烫定型。蒸汽熨烫不能使熨烫件400与衣服直接接触,需要留有间距供蒸汽喷出,防止蒸汽被堵,无法释放到衣物中,进而影响熨烫效果。由于熨烫件400的安装位置位于定位槽201的一侧,熨烫件400离晾挂的衣物本身带有间隔,因此,熨烫件400采用蒸汽熨烫的熨烫效果要优于夹板式熨烫的熨烫效果。

[0041] 在一些实施例中,对熨烫件400的左右两侧进行双向开口,使熨烫件400能同时对晾挂在熨烫件400左右两侧的衣物进行熨烫;熨烫件400带有开口的两侧面设为圆心向内的圆弧面,防止熨烫件400与衣物表面发生碰撞或拉扯,导致衣物损坏;熨烫件400的开口处做

倒角设计,防止衣物上的纽扣等物品卡在开口处。

[0042] 熨烫件400连通有蒸汽产生室410,蒸汽产生室410用于产生熨烫件400所需的蒸汽,蒸汽产生室410与熨烫件400之间设置伸缩管 411,蒸汽产生室410所产生的蒸汽通过伸缩管411传递到熨烫件400 中。蒸汽产生室410采用电能转换为热能,对蒸汽产生室410内的液体如水进行加热,使其沸腾产生水蒸气,蒸汽产生室410属于现有技术,由于本服装多功能护理设备没有对该处进行改进,在此不作多余的叙述。

[0043] 蒸汽产生室410位于横杆200的下方,蒸汽产生室410可以安装在柜体100的下内壁面,且靠近柜体100的后内壁面,防止在传递蒸汽时,伸缩管411破坏晾挂衣物的有序排布,使晾挂的衣物互相接触,导致熨烫件400的左右两侧中的一侧与衣服的间距过大,导致熨烫效果不佳,另一侧与衣服的间距过小,导致衣物容易被烫坏,并且如果熨烫件400过于紧贴衣物,容易堵塞蒸汽,影响蒸汽产生室410的正常工作。

[0044] 当熨烫件400在上下滑动时,伸缩管411可以伸长或缩短,使伸缩管411在输送蒸汽的同时,不影响熨烫件400的滑动轨迹,还能节省伸缩管411的占用空间;伸缩管411还需采用隔热材料制成,防止在输送蒸汽的过程中,蒸汽与伸缩管411发生热交换,伸缩管411与柜体100空气发生热交换,使气态的蒸汽冷凝回液态的水,造成不必要的热损失。在一些实施例中,伸缩管411可以为波纹管。

[0045] 柜体100内设置平移装置920,平移装置920的输出端与升降装置910传动连接,能够驱使升降装置910沿左右方向移动。平移装置 920可以为电缸、直线模组、丝杆驱动机构等直线驱动装置。如采用电缸,电缸的活动杆为输出端,并与升降装置910连接固定,在电缸的活动杆伸长或缩短时,能够实现升降装置910带动第一消毒装置300 和熨烫件400一并往左或往右移动。

[0046] 柜体100内设有第一滑槽801和滑块。

[0047] 第一消毒装置300和熨烫件400均设置在滑块上。滑块可以为方块。

[0048] 第一滑槽801的两端沿上下方向延伸设置,滑块与第一滑槽801 滑移连接,而且,滑块能沿着第一滑槽801的长度方向(也即上下方向) 移动。第一滑槽801用于提供第一消毒装置300和熨烫件400的上下滑行路线,对第一消毒装置300和熨烫件400的运动进行导向;第一滑槽801与柜体100的后内壁面连接固定。在本实施例中,柜体 100的后内壁面凹陷形成第一滑槽801。

[0049] 第一滑槽801设有多个,多个第一滑槽801沿着横杆200的左右方向按照均匀间隔设置。

[0050] 在一些实施例中,第一消毒装置300和熨烫件400固定在同一块滑块上。在滑块上下滑动过程中,能同时完成左侧和右侧衣物的消毒和熨烫工作,节省滑块的设置数量。

[0051] 在其他实施例中,第一消毒装置300设在一块滑块上,熨烫件 400设在另一块滑块上,那么对应于这两块滑块,设置两个第一滑槽 801,且两个第一滑槽801呈左右平行对应,即每个第一滑槽801均对应设在相邻的两个定位槽201之间,使第一消毒装置300和熨烫件400均可对晾挂衣物的左右两侧进行消毒或熨烫。如此设计,第一消毒装置300和熨烫件400可各自工作,便于满足人们只需消毒或熨烫的需求。当然,第一消毒装置300和熨烫件400之间可以通过连接杆等连接件进行连接,升降装置910的输出端与连接杆连接固定,利用一个升降装置910同时驱使第一消毒装置300和熨烫件400运动。

[0052] 由于滑块可沿第一滑槽801上下滑动,滑块嵌合在第一滑槽801内,因此,滑块的上下滑动更加稳定。当滑块在第一滑槽801上下滑动时,带动第一消毒装置300和熨烫件400上下滑动,第一消毒装置300在滑动中对左右两侧的衣物进行消毒,熨烫件400在滑动中对左右两侧的衣物进行熨烫。

[0053] 第一滑槽801的上端高度不高于横杆200的下端高度,划定滑块的上下滑动范围,防止滑块在移动时,造成第一消毒装置300或熨烫件400与横杆200发生碰撞。

[0054] 进一步的,在设置有平移装置920的情况下,柜体100还设置有第二滑槽802。

[0055] 第二滑槽802的两端沿左右方向延伸,也即与横杆200平行,第二滑槽802与所有的第一滑槽801连通,也即,第二滑槽802也设在柜体100的后内壁面,第二滑槽802可以位于第一滑槽801的上方或下方。滑块与第二滑槽802滑移连接,使滑块可沿第二滑槽802左右滑动,滑块嵌合在第二滑槽802内,使滑块的左右滑动更加稳定。

[0056] 由于第二滑槽802与所有第一滑槽801连通,使滑块能从第一滑槽801移动至第二滑槽802,并通过沿第二滑槽802可左右滑动,并移动至另一第一滑槽801,在此设置方式下,仅需设置一套第一消毒装置300和熨烫件400,就可实现所有晾挂衣物的消毒和熨烫,减少第一消毒装置300和熨烫件400的设置数量,节省成本。

[0057] 在本实施例中,第二滑槽802位于第一滑槽801的上方,且第二滑槽802的高度低于横杆200的高度,防止滑块上的第一消毒装置300或熨烫件400受横杆200影响,导致滑块不能移动至第二滑槽802,导致第一消毒装置300和熨烫件400无法移动至另一第一滑槽801,不能对晾挂的衣物进行全面消毒或熨烫。

[0058] 在本实施例中,第一消毒装置300连接有第一滑块301,熨烫件400连接有第二滑块401,第一滑块301与第二滑块401分别位于相邻的第一滑槽801内,且第一滑块301与第二滑块401左右相对,使第一消毒装置300和熨烫件400左右相对,使熨烫件400在喷射蒸汽进行衣物的熨烫定型时,第一消毒装置300能对衣物进行消毒。

[0059] 而且,第一消毒装置300通过左右延伸的铰接轴与第一滑块301转动连接,使第一消毒装置300可转动向上或转动向下,在转动时第一消毒装置300一直与所处的第一滑槽801位于同一平面,位置从两衣物之间转变为贴近柜体100的后内侧,当第一滑块301通过第二滑槽802移动至另一第一滑槽801时,可提前转动第一消毒装置300,使第一滑块301移动时,第一消毒装置300不会拨动晾挂的衣物,导致晾挂衣物出现掉落或位置变化,影响后续的消毒护理。

[0060] 熨烫件400通过左右延伸的铰接轴与第二滑块401转动连接,使熨烫件400可转动向上或转动向下,在转动时熨烫件400一直与所处的第一滑槽801位于同一平面,位置从两衣物之间转变为贴近柜体100的后内侧,当第二滑块401通过第二滑槽802移动至另一第一滑槽801时,可提前转动熨烫件400,使第二滑块401移动时,熨烫件400不会拨动晾挂的衣物,影响后续的熨烫护理。

[0061] 而且,可转动的第一消毒装置300和熨烫件400还能够在护理完成后往下转动,进行折叠收起,便于人们在拿取、放置晾挂衣物时,不会碰撞第一消毒装置300和熨烫件400,造成损坏。

[0062] 第一消毒装置300和第一滑块301之间设置有转动驱动件,熨烫件400和第二滑块401之间也设置有转动驱动件,使第一消毒装置300和熨烫件400绕铰接轴自动转动。转动

驱动件可设为电机,电机的输出轴与铰接轴连接,以驱使铰接轴绕自身的中轴线转动。

[0063] 在本实施例中,第一消毒装置300和熨烫件400连接,减少转动驱动件的设置数量,节省成本;同时还可保证第一消毒装置300和熨烫件400同时移动,使消毒和熨烫一同进行。第一消毒装置300朝向熨烫件400的一侧设有连接杆803,连接杆803的两端沿左右方向延伸,穿过第一滑块301和第二滑块401并连接固定,促使第一消毒装置300与熨烫件400连接固定。

[0064] 连接杆803转动套设有连接块913,连接块913与升降装置910 的输出端连接,升降装置910通过带动连接杆803上下滑动,进而带动第一消毒装置300、熨烫件400上下滑动。

[0065] 升降装置910连接固定有连接座921,平移装置920的输出端与连接座921连接固定,以驱使升降装置910左右滑动,进而带动第一消毒装置300和熨烫件400左右滑动。在本实施例中,平移装置920 采用电机和丝杆922,丝杆922与横杆200平行设置,丝杆922的两端与柜体100的左右内壁面转动连接,丝杆922可以通过联轴器与电机的输出轴连接固定,电机可以设置在柜体100外,连接座921为套设在丝杆922上的螺母座,丝杆922与连接座921螺纹啮合。

[0066] 连接座921上还穿设有光轴923,光轴923对连接座921的左右直线运动进行导向,光轴923设有两根,两根光轴923以丝杆922与连接座921的连接位置前后对称。

[0067] 当升降装置910驱动第一滑块301滑动至第一滑槽801和第二滑槽802的连接处时,第一滑块301位于第二滑槽802的轨道上,此时,第二滑块401同样位于第二滑槽802的轨道上,启动平移装置920,让电机驱动丝杆922转动,进而带动啮合的连接座921左右直线滑动。

[0068] 晾挂区还设有去味组件600,用于以吸附臭味或散发香味的方式去除衣物上的异味。

[0069] 去味组件600包括有放置盒610,放置盒610与柜体100的上内壁面连接,放置盒610内中空形成容腔,容腔用于容纳去味材料,放置盒610的表面设有若干个气孔611,气孔611与容腔连通,便于放置盒610内外进行空气交换,更好的达到去味效果。

[0070] 在本实施例中,柜体100的上内壁面设有卡槽,卡槽的两端沿前后方向延伸设置,卡槽的前端为开口结构,以便放置盒610滑进卡槽,并与卡槽进行卡接,令放置盒610能够固定在柜体100的上内壁面。具体的,柜体100的上内壁面朝下凸起形成卡块,卡块可以呈L形,两个卡块呈左右对称设置,并共同限定出呈T形的卡槽。

[0071] 去味材料放置在放置盒610内,去味材料可选择活性炭,用以吸附衣物上的异味;去味材料还可选择香料,通过散发芳香气味掩盖衣物的异味。可以理解的是,去味材料不会从气孔611处掉落。

[0072] 柜体100还设置烘干组件500。

[0073] 烘干组件500可以设置在柜体100的下内壁面,参照图5,烘干组件500包括有风机、加热器和壳体。壳体内部中空形成风道,壳体设有进气口和出气口520,进气口和出气口520均与风道连通。风机和加热器设在壳体的风道内,进气口与风机的进口连通,出气口520 与风机的出口连通。加热器可以位于风机的出口侧。

[0074] 进气口位于柜体100的内壁面,通过风机提供的负压作用吸入柜体100外部的空气。空气进入风道后,会被加热器加热升温,形成热空气,并从出气口520流至柜体100内,以对衣物进行烘干。

[0075] 出气口520位于壳体的上表面,且对应设在柜体100下内壁面的中心处,使热空气在上升时与衣物、柜体100空气进行热交换,加快烘干效率。

[0076] 烘干组件500的壳体还设有回气口510,回气口510与壳体的风道连通,且与风机的进口连通,回气口510位于烘干组件500的上方,吸取柜体100底部的空气,加热柜体100内的冷空气,并回收柜体 100内经过热交换的空气,提高烘干效果。

[0077] 由于烘干组件500与蒸汽产生室410均位于柜体100的下内壁面,在本实施例中,烘干组件500和蒸汽产生室410的上侧位于同一水平面,烘干组件500和蒸汽产生室410抵接,烘干组件500与柜体 100的内壁面抵接,蒸汽产生室410与柜体100的内壁面抵接,避免灰尘进入烘干组件500与柜体100、烘干组件500与蒸汽产生室410、蒸汽产生室410与柜体100的缝隙,使烘干组件500与蒸汽产生室410的上方便于清洁。

[0078] 堆放区设有放置篮710,放置篮710用于摆放大量衣物,使本服装多功能护理设备单次能对大量衣物进行烘干和去味护理。放置篮 710的左右两侧面延伸形成有固定块711,固定块711位于放置篮710 的上部,柜体100的左右内壁面对称设有支撑块101,支撑块101与柜体100连接固定,支撑块101用于支撑固定块711,使放置篮710 被支撑悬空在柜体100内。

[0079] 通过固定块711置于支撑块101上,促使放置篮710与柜体100 前后滑动连接,便于抽出放置篮710,拿取或放置衣物。

[0080] 放置篮710的各个表面均镂空设置,方便从烘干组件500的出气口520流出的热空气在上升过程中能流经衣物表面,提高烘干效果。

[0081] 放置篮710可上下对应设置多个,增加单次烘干和去味的衣物量,减少换季时衣物去味或梅雨季节衣物烘干的所需次数,使人们的使用更加便捷。

[0082] 柜体100内还设置灯具720,灯具720可以为LED灯具,LED灯具的壳体采用耐高温材料制成,能适应于柜体100内的烘干环境。灯具720可以通过螺丝固定在柜体100的上内壁面。

[0083] 工作原理:在护理前,可将需要专门消毒或专门熨烫的衣物晾挂在横杆200上,并将衣架的挂钩卡设在定位槽201上,启动第一消毒装置300,会自动对晾挂的衣物进行消毒;启动熨烫件400和蒸汽产生室410,自动对晾挂的衣物进行熨烫;若晾挂的衣物需要消毒和熨烫处理,则可同时启动第一消毒装置300、熨烫件400和蒸汽产生室410,同时对衣物进行消毒和熨烫;若晾挂的衣物需要进行消毒、熨烫、烘干和去味多项护理功能,则在消毒和熨烫完成后,启动烘干组件500,在对衣物烘干时,被加热的去味材料会吸附异味或散发香味,同时进行烘干和去味护理;需要烘干护理的衣物还可放置在放置篮 710内,进行大批量烘干。

[0084] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

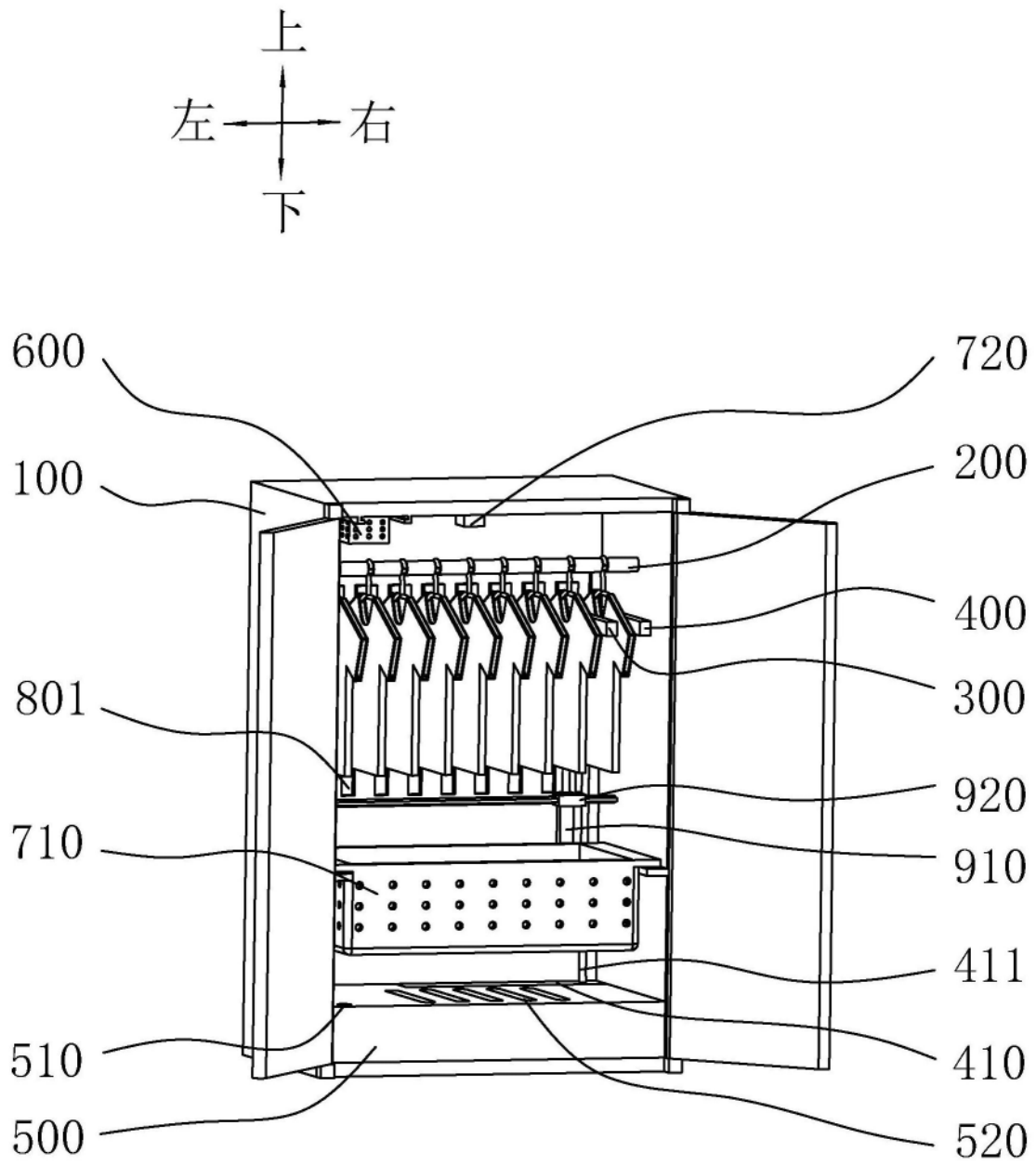


图1

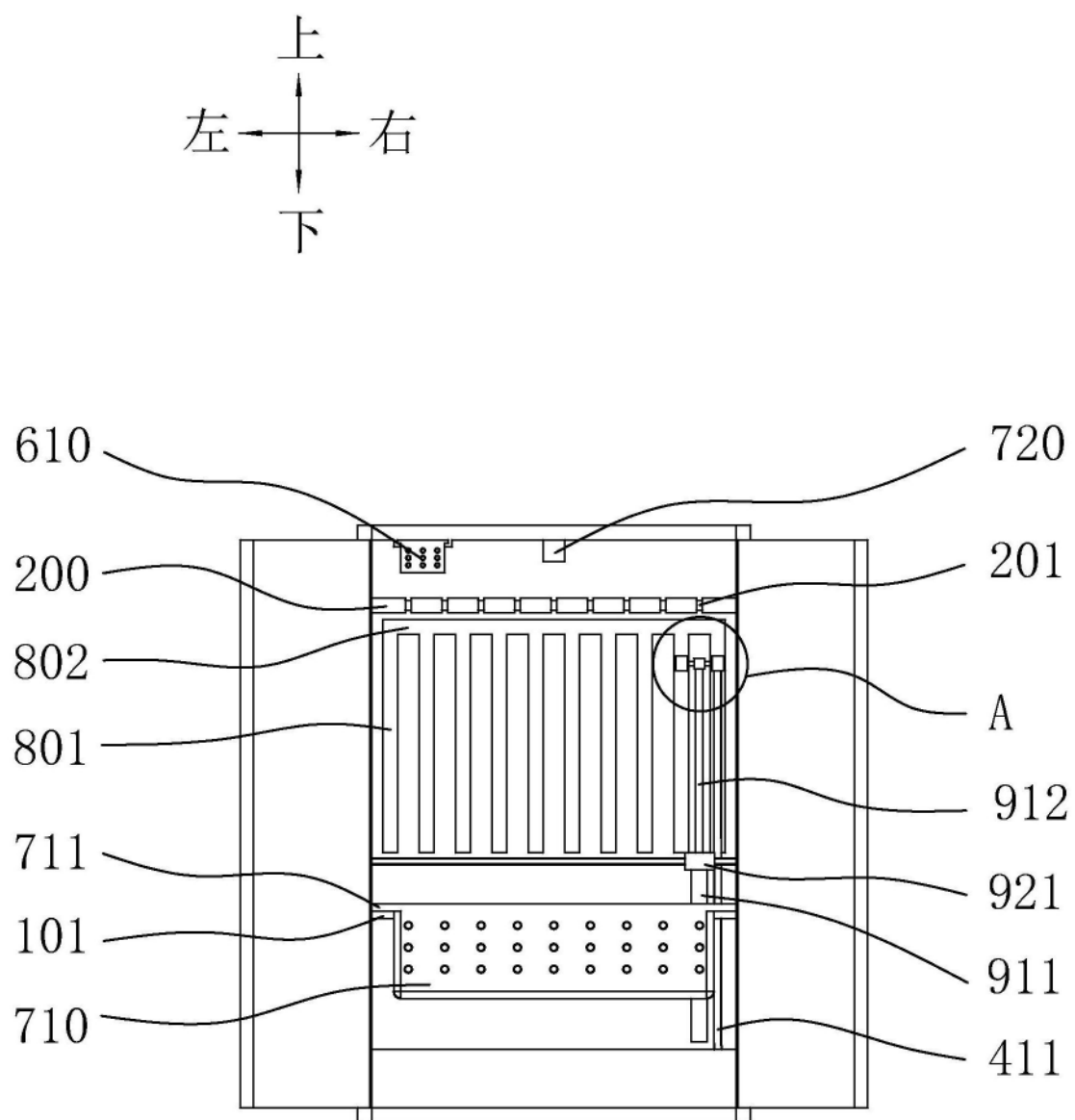


图2

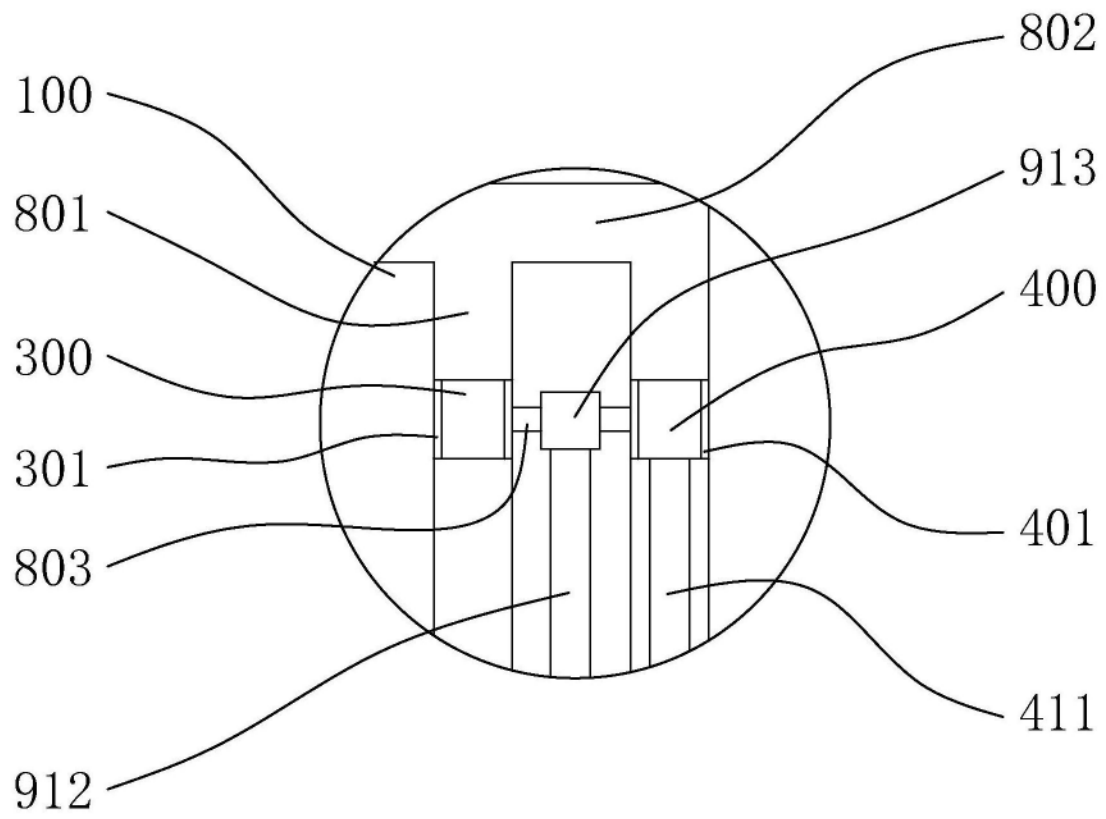


图3

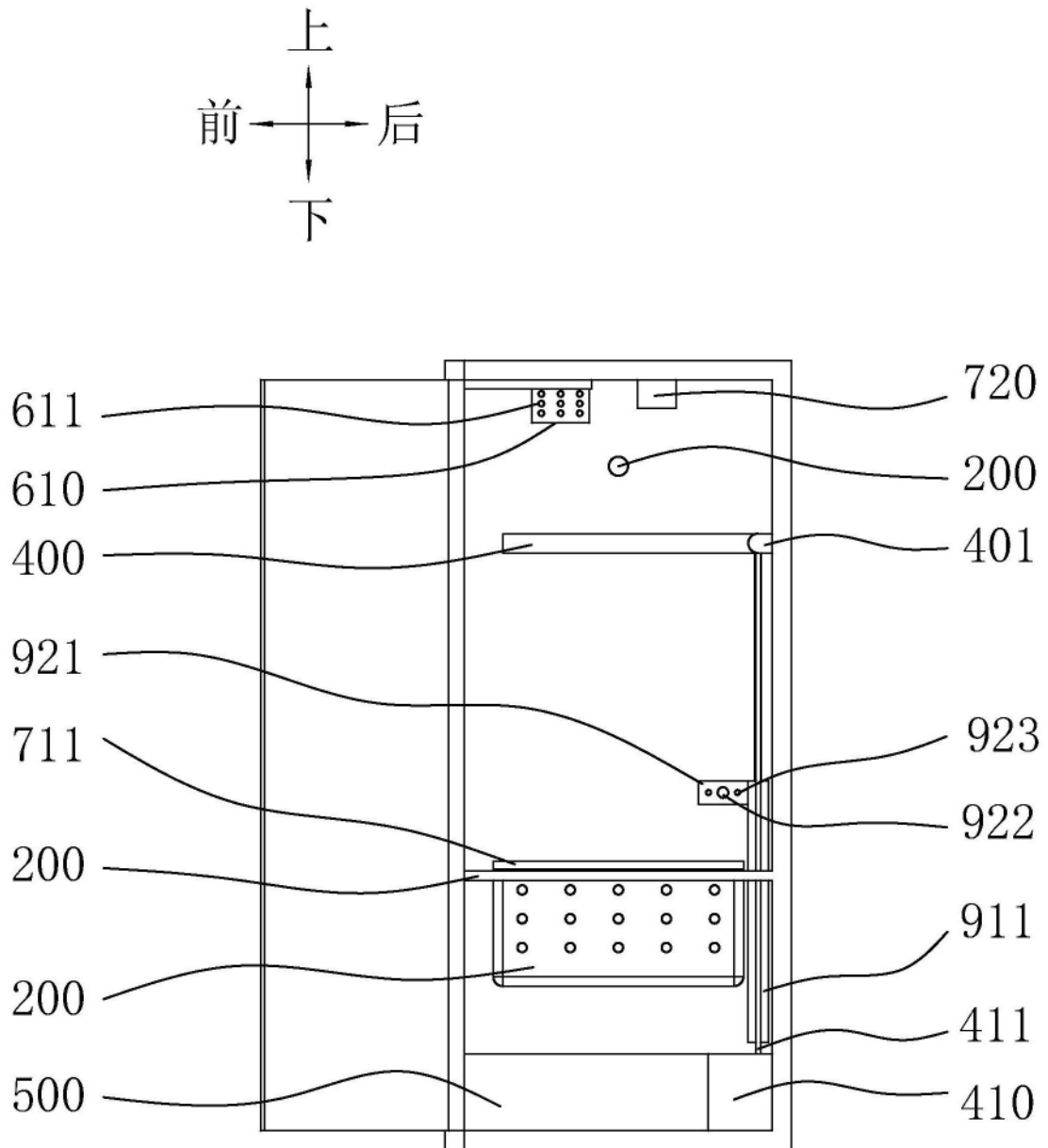


图4

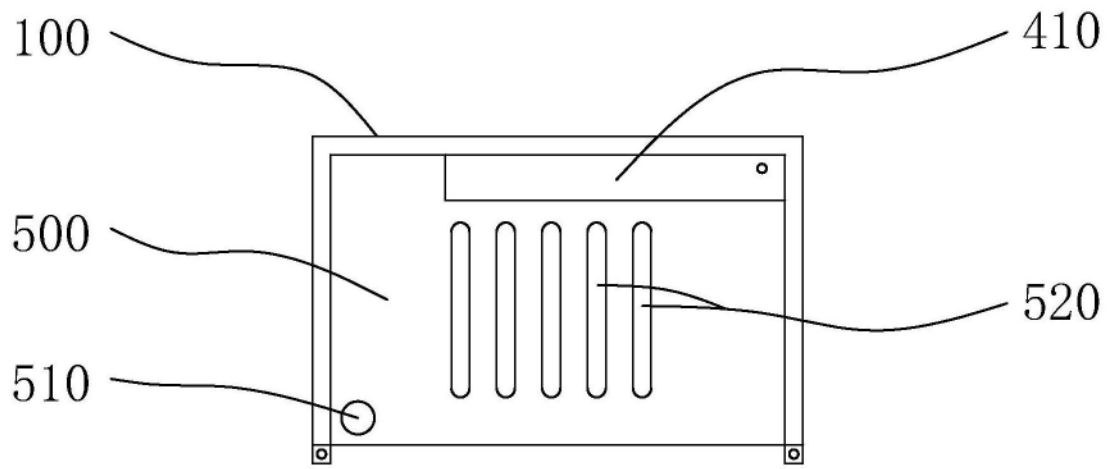


图5