



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114127358 A

(43) 申请公布日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202080050821.X

(22) 申请日 2020.07.09

(30) 优先权数据

10-2019-0084741 2019.07.12 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.01.12

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2020/009022 2020.07.09

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/010658 KO 2021.01.21

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路129号

(72) 发明人 玉成民 朴哲基

(74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

代理人 王达佐 杨莘

(51) Int.Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

D06F 73/02 (2006.01)

D06F 58/22 (2006.01)

D06F 58/24 (2006.01)

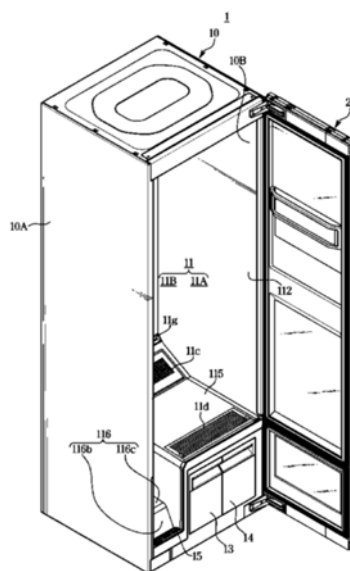
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

衣物护理装置

(57) 摘要

一种衣物护理装置,包括护理室,护理室包括第一区域和第二区域,第一区域包括第一底部平面,第二区域包括定位成低于第一底部平面的第二底部平面,并且第二底部平面包括布置在第二底部平面的前端部中以排出水的排水出口和从护理室的后壁朝向排水出口向下倾斜的倾斜部分,使得衣物护理装置可以容纳和护理在第一区域中具有正常长度的衣物和在第二区域中比正常衣物更长的衣物。



1. 一种衣物护理装置,包括:
主体;以及
护理室,其设置在所述主体中以容纳衣物;
其中所述护理室包括第一区域、第二区域和排水出口,所述第一区域包括第一底部平面,所述第二区域包括定位成低于所述第一底部平面的第二底部平面,所述排水出口设置在所述第二底部平面的前端部中以排水。
2. 根据权利要求1所述的衣物护理装置,其中,所述第二底部平面包括从所述护理室的后壁朝向所述排水出口向下倾斜的斜面。
3. 根据权利要求2所述的衣物护理装置,其中,所述第二底部平面包括以第一倾斜角从所述护理室的所述后壁延伸的第一倾斜部分,以及以大于所述第一倾斜角的第二倾斜角从所述第一倾斜部分的前端延伸的第二倾斜部分。
4. 根据权利要求3所述的衣物护理装置,还包括:设置在所述第一区域下方的机房,
其中所述第一倾斜部分从所述护理室的一侧朝向所述机房向下倾斜。
5. 根据权利要求1所述的衣物护理装置,还包括:设置在所述排水出口处用于过滤异物的过滤网,以及
覆盖和隐蔽所述过滤网的格栅构件。
6. 根据权利要求1所述的衣物护理装置,还包括:设置在所述第一区域下方的机房,
下出口,其设置在所述第一底部平面上,
下出口管道,其引导通过所述下出口排出的空气,
第一集水器,其设置在所述下出口管道的下部中,用于收集被带入所述下出口管道的水,以及
排水盘,其安装在所述排水出口的下方,用于收集通过所述排水出口带来的水。
7. 根据权利要求6所述的衣物护理装置,其中,所述第一集水器定位成低于所述排水盘。
8. 根据权利要求7所述的衣物护理装置,其中所述排水盘包括朝向所述第一集水器向下倾斜的底部平面。
9. 根据权利要求7所述的衣物护理装置,还包括:第一集水管,其朝向所述第一集水器向下倾斜,且一端连接到所述排水盘,另一端连接到所述第一集水器。
10. 根据权利要求6所述的衣物护理装置,还包括:排水桶,水被排入所述排水桶,
泵,其被配置为将待排放的水泵送到所述排水桶中,
第一排水管,其将水从所述第一集水器引导至所述泵,
第二排水管,其将从所述泵排出的水引导至所述排水桶,以及
第一集水管,其朝向所述第一排水管向下倾斜,且一端连接到所述排水盘,另一端连接到所述第一排水管。
11. 根据权利要求6所述的衣物护理装置,还包括:蒸发器和冷凝器,所述蒸发器和所述冷凝器对空气进行除湿,以及
下部吹风机,其迫使空气通过所述蒸发器和所述冷凝器。
12. 根据权利要求11所述的衣物护理装置,其中所述下部吹风机包括所述下出口管道、迫使空气流动的下部风扇,以及将从所述下部风扇排出的空气引导至所述护理室并容纳所

述蒸发器和所述冷凝器的下入口管道,以及

其中,所述下入口管道包括设置在容纳所述蒸发器和所述冷凝器的空间的下方的第二集水器,用于收集水。

13.根据权利要求12所述的衣物护理装置,还包括:第二集水管,其一端连接到所述第二集水器,另一端连接到所述下出口管道。

衣物护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种能够从衣物中去除灰尘或气味的衣物护理装置。

背景技术

[0002] 衣物护理装置是用于进行衣物护理的装置,例如烘干湿衣物,从衣物中去除灰尘或气味,减少衣物的皱褶等。

[0003] 衣物护理装置包括主体,该主体限定了用于容纳衣物的护理室和用于打开或关闭护理室的门。

[0004] 衣物护理装置还包括用于向容纳衣物的护理室提供热风以护理衣物的冷循环部件,以及用于执行诸如从衣物去除皱褶、气味、静电等的翻新功能的蒸汽产生装置。

[0005] 主体包括设置在护理室下方的机房,用于容纳冷循环部件和蒸汽产生装置。用于收集护理室产生的水的排水桶和用于储存蒸汽产生装置要使用的水的供水桶可拆卸地安装在机房的前面。

[0006] 对于这种衣物护理装置,护理室的顶部具有有限的高度,以使得使用者易于使用护理室,并且护理室的底部具有大于某一高度的高度,因为机房设置在护理室的下方。

[0007] 因此,难以将从护理室的顶部到底部的长度增加超过一定的长度。

发明内容

[0008] 本发明提供一种衣物护理装置,其能够对比正常衣物长的衣物进行容纳和护理。

[0009] 本发明还提供一种具有增强的光漫射特性的显示装置。

[0010] 根据本发明的一个方面,一种衣物护理装置包括主体;以及护理室,其设置在主体中以容纳衣物,其中护理室包括第一区域、第二区域和排水出口,第一区域包括第一底部平面,第二区域包括定位成低于第一底部平面的第二底部平面,排水出口设置在第二底部平面的前端部中以排水。

[0011] 第二底部平面可包括从护理室的后壁朝向排水出口向下倾斜的斜面。

[0012] 第二底部平面可包括以第一倾斜角从护理室的后壁延伸的第一倾斜部分,以及以大于第一倾斜角的第二倾斜角从第一倾斜部分的前端延伸的第二倾斜部分。

[0013] 衣物护理装置还可以包括:设置在第一区域下方的机房,并且第一倾斜部分可以从护理室的一侧朝向机房向下倾斜。

[0014] 该衣物护理装置还可以包括设置在排水出口处用于过滤异物的过滤网,以及覆盖和隐藏该过滤网的格栅构件。

[0015] 该衣物护理装置还可以包括:设置在第一区域下方的机房;设置在第一底部平面上的下出口;引导通过下出口排出的空气的下出口管道;设置在下出口管道的下部中的第一集水器,用于收集被带入下出口管道的水;以及安装在排水出口的下方的排水盘,用于收集通过排水出口带来的水。

[0016] 第一集水器可以定位成低于排水盘。

[0017] 排水盘可以包括朝向第一集水器向下倾斜的底部平面。

[0018] 衣物护理装置还可包括朝向第一集水器向下倾斜的第一集水管,其一端连接到排水盘,另一端连接到第一集水器。

[0019] 该衣物护理装置还可以包括排水桶,水被排入该排水桶中;泵,其被配置为将待排放的水泵送到该排水桶中;第一排水管,该第一排水管将水从第一集水器引导至泵;第二排水管,该第二排水管将从泵排出的水引导至排水桶;以及第一集水管,该第一集水管朝向第一排水管向下倾斜,且一端连接到该水盘,另一端连接到第一排水管。

[0020] 该衣物护理装置还可以包括对空气进行除湿的蒸发器和冷凝器,以及迫使空气通过蒸发器和冷凝器的下部吹风机。

[0021] 下部吹风机可以包括下出口管道、迫使空气流动的下部风扇,以及将从下部风扇排出的空气引导至护理室并容纳蒸发器和冷凝器的下入口管道,并且下入口管道可以包括设置在容纳蒸发器和冷凝器的空间的下方的第二集水器,用于收集水。

[0022] 衣物护理装置还可以包括第二集水管,其一端连接到第二集水器,另一端连接到下出口管道。

[0023] 根据本公开的另一方面,衣物护理装置可以包括主体;以及护理室,其设置在主体中以容纳衣物,其中护理室包括具有第一垂直长度的第一区域和与所述第一区域并排设置并且具有大于第一垂直长度的第二垂直长度的第二区域,其中第二区域包括底部平面,在底部平面处设置有用于排出水的排水出口,并且其中第二区域的底部平面包括朝向排水出口向下倾斜的斜面。

附图说明

[0024] 通过参考附图详细描述本发明的示例性实施例,本发明的上述和其它目的、特征和优点对于本领域的普通技术人员将变得更加明显,其中:

[0025] 图1是根据本公开的实施例的门打开的衣物护理装置的透视图;

[0026] 图2是根据本发明实施例的衣物护理装置的侧剖视图;

[0027] 图3是根据本发明实施例的示出了排水出口的衣物护理装置的分解视图;

[0028] 图4是根据本公开的实施例的包括在衣物护理装置中的排水系统的透视图;

[0029] 图5是根据本公开的实施例的包括在衣物护理设备中的排水系统的前视图;

[0030] 图6是根据本公开的另一个实施例的包括在衣物护理设备中的排水系统的前视图;

[0031] 图7是根据本公开的另一个实施例的示出了第二区域的第二底部平面的衣物护理设备的透视图;和

[0032] 图8是根据本公开的另一个实施例的示出了第二区域的第二底部平面的衣物护理设备的前视图。

具体实施方式

[0033] 在本公开中描述和示出的实施例和特征仅仅是示例,并且在提交本申请时可以存在替换实施例和附图的各种修改。

[0034] 本文所用的术语仅出于描述特定实施例的目的,且无意限制本发明。应当理解,单

数形式“一个”、“一种”和“所述”包括复数引用,除非上下文另有明确规定。将进一步理解,当在本说明书中使用时,术语“包括”和/或“包含”指定所陈述的特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件的存在,但不排除存在或添加一个或多个其它特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或其群组。

[0035] 包括诸如“第一”和“第二”的序数的术语可用于解释各种组件,但这些组件不受这些术语的限制。这些术语仅用于将组件与另一组件区分开来。因此,下面讨论的第一元件、部件、区域、层或室可以被称为第二元件、部件、区域、层或部分,而不背离本公开的教导。

[0036] 现在将详细参考在附图中示出的本公开的实施例,其中相同的附图标记始终表示相同的元件。

[0037] 图1是根据本公开的实施例的门打开的衣物护理装置的透视图,且图2是根据本公开的实施例的衣物护理装置的侧剖视图。

[0038] 参照图1和2,衣物护理装置1包括限定外部的主体10和枢转地连接到主体10的门20。

[0039] 主体10还限定了形状类似于长方体的护理室11,以容纳衣物。

[0040] 门20枢转地安装在主体10的前边缘上,以打开或关闭护理室11。

[0041] 主体10包括限定外部的外壳10A,和放置在外壳10A内以限定护理室11的内壳10B。

[0042] 护理室11包括顶部平面、两个侧壁112和113、后壁114和底部平面115和116,并且存在具有衣架形式的支撑构件30以保持放置在护理室11内的衣物。

[0043] 支撑构件30安装在护理室11的顶部平面111上,并且空气可以经由支撑构件30的内部流动。供应到支撑构件30中的空气被施加到悬挂在支撑构件30上的衣物上,以从衣物中去除灰尘或异物。

[0044] 支撑构件30包括气孔31,通过气孔31将空气供应到衣物。气孔31形成在支撑构件30的顶端,并且空气通过气孔31供给到支撑构件30。

[0045] 支撑构件30可拆卸地安装在护理室11中。可以有多个支撑构件30,由于可以拆卸,支撑构件30可以被使用者在护理室11中选择性地安装和使用。

[0046] 主体10包括设置在护理室11下方的机房12。机房12在护理室11下方形成有由内壳10B分隔的空间。机房12容纳冷循环的部件以对护理室11中的空气进行除湿或加热。

[0047] 护理室11包括设置在一侧并具有第一垂直长度的第一区域11A,以及设置在另一侧并具有大于第一垂直长度的第二垂直长度的第二区域11B。

[0048] 第二区域11b靠近第一区域11A放置,即,第一区域11A和第二区域11B在左右方向上并排设置。在附图中,第一区域11A在护理室11的右侧,第二区域11B在护理室11的左侧。然而,第一区域11A和第二区域11B的布置不限于此,相反地,第一区域11A可以形成护理室11的左部分,第二区域11B可以形成护理室11的右部分。

[0049] 底部平面116包括对应于第一区域11A的底部的第一底部平面115和对应于第二区域11B的底部的第二底部平面116。第二底部平面116比第一底部平面116低大约40.5cm,即,第二区域11B的垂直长度大于第一区域11A的垂直长度。

[0050] 第一区域11A和第二区域11B之间的长度差大约为40.5cm,这仅仅是一个例子,但不限于此。第二区域11B的垂直长度也可以大于第一区域11A的垂直长度约20cm或更大。

[0051] 这样,第一区域11A可以形成为具有比第二区域11B更短的垂直长度,并且机房12

形成在第一区域11A之下。

[0052] 第一区域11A和第二区域11B的顶部平面是共面的,但是第二区域11B的第二底部平面116低于第一区域11A的第一底部平面115。因此,第二区域11B可以容纳比第一区域11A更长的衣物。

[0053] 护理室11配备有下入口11c、下出口11d、上入口11e、上出口11f、蒸汽入口11g和排水出口11h(参见图4)。

[0054] 下入口11c形成在护理室11的第一底部平面115的后部,下出口11d形成在护理室11的第一底部平面115的前部。

[0055] 上入口11e形成在护理室11的顶部平面上,上出口11f形成在护理室11的上后部中。

[0056] 护理室11的上入口11e与支撑件30连接。通过上入口11e带来的空气通过气孔31移动到支撑件30中,然后移动到悬挂在支撑件30上的衣物上。

[0057] 蒸汽入口11g可以设置在护理室12a的后壁的下部。蒸汽入口11g比下入口11c高。

[0058] 排水出口11h形成在护理室11的第二底部平面116的前部,从左向右纵向延伸,如图3所示。沿着护理室11的第二区域11B的壁和第二底部平面116流动的水通过排水出口11h排出。

[0059] 排水出口11h包括排放格栅15和过滤网16,以防止异物流入。排水格栅15布置在过滤网16的上方,以覆盖和隐藏过滤网16,用于过滤相对大尺寸的异物。过滤网16布置在排水格栅16的下方,以过滤已经通过排水格栅16的小尺寸异物,与排水出口11h类似,过滤网16和排水格栅15从左到右纵向形成。

[0060] 如图4所示,护理室11的第二底部平面116形成为从护理室11的后壁朝向排水出口11h所在的前部向下倾斜的斜面,以将水引导至排水出口11h中。

[0061] 护理室11的第二底部平面116可以包括以第一倾斜角从护理室11的后壁113朝向前部向下倾斜的第一倾斜部分116a,以及以大于第一倾斜角的第二倾斜角从第一倾斜部分116a的前端朝向前部向下倾斜的第二倾斜部分116b。这是为了使限定护理室11的内壳10B容易地从用于制造内壳10B的模具中取出。

[0062] 如图1所示,排水桶13和供水桶14安装在机房12的前面。

[0063] 排水桶13收集由护理室11和冷循环产生的水,并可拆卸地安装在主体10中。因此,当排水桶13中的水位高于某一水位时,使用者可以通过甩掉水来拆下并清空排水桶13,然后将排水桶13连接到主体10上以供使用。

[0064] 供水桶14存储用于蒸汽产生装置60的水以产生蒸汽,并可拆卸地安装在主体10中。因此,当供水桶14中的水位低于某一水位时,使用者可以将供水桶14拆下并用水填充,然后将供水桶14连接到主体10上以供使用。

[0065] 如图2所示,用于对护理室11中的空气进行加热和除湿的冷循环40的部件根据需要设置在机房12中。

[0066] 冷循环40包括用于压缩制冷剂的压缩机41、用于在制冷剂和空气之间进行热交换以冷却制冷剂并加热空气的冷凝器42、用于使制冷剂减压和膨胀的膨胀阀(未示出)、以及用于允许制冷剂从空气中吸收热量从而在冷却空气的同时蒸发制冷剂的蒸发器43。

[0067] 因此,当空气通过蒸发器43时,空气被冷却并且包含在空气中的水分被冷凝,从而

产生冷凝水并且进行除湿；当空气通过冷凝器42时，空气被加热，以便除湿和加热的空气可以被供应到护理室11中。

[0068] 机房12包括下部吹风机50，用于迫使护理室11中的空气通过蒸发器43和冷凝器42，然后被供应回护理室11。

[0069] 下部吹风机50包括用于迫使空气流动的下部风扇51、用于覆盖下部风扇51的下部风扇壳体52、用于将通过下出口11d排出的护理室11的空气引导至下部风扇51的下出口管道53、以及用于引导从下部风扇51排出的空气流入护理室11的下入口管道54。

[0070] 下出口管道53将下出口11d连接到下部风扇壳体52，而下入口管道54将下入口11c连接到下部风扇壳体52。

[0071] 冷凝器42和蒸发器43容纳在下入口管道54中，以对通过下入口管道54的空气进行除湿和加热。

[0072] 因此，当下部风扇51旋转时，护理室11中的空气通过下出口11d和下出口管道52流入下部风扇壳体52，在经过下入口管道54的同时被除湿和加热，并通过下入口管道54流回护理室11。

[0073] 如上所述，下入口11c布置在护理室11的后部，下出口11d布置在护理室11的前部，但是下入口11c和下出口11d的布置不限于此。下入口11c和下出口11d的位置可以根据需要而变化。

[0074] 此外，用于产生蒸汽的蒸汽产生装置60布置在机房12中。

[0075] 蒸汽产生装置60连接到供水桶14，用于接收来自供水桶14的水以产生蒸汽。

[0076] 蒸汽产生装置60包括蒸汽发生器61、蒸汽供应管道62和蒸汽喷射器63，蒸汽发生器61用于通过将热量施加到从供水桶14供应的水上来产生蒸汽，蒸汽供应管道62用于将从蒸汽发生器61产生的蒸汽引导至蒸汽入口11g，蒸汽喷射器63设置在蒸汽入口11g处并形成类似于喷嘴以喷射蒸汽。由蒸汽发生器61产生的蒸汽通过蒸汽供应管道62移动到蒸汽入口11g，并通过蒸汽喷射器63喷射到护理室11中。

[0077] 主体10包括设置在主体10的上部的上吹风机70，以使空气在护理室11内循环。上部吹风机70包括用于循环空气的上部风扇71，用于覆盖上部风扇71的上部风扇壳体72，用于将护理室11的空气引导至上部风扇壳体72的上部出口管道73，以及用于将从上部风扇71排出的空气引导至护理室11中的上部入口管道74。

[0078] 上出口管道73连接在上出口11f和上部风扇壳体72之间，上入口管道74连接在上入口11e和上部风扇壳体72之间。

[0079] 过滤器14设置在上出口11f处。过滤器14用于捕获异物，如包含在通过的空气中的灰尘，或去除气味。

[0080] 支撑构件30安装在下入口11c处，以连接在下入口11c和支撑构件30的气孔31之间。因此，空气通过下入口11c被带到支撑件30中的气孔31。

[0081] 因此，在护理室11中的空气通过上出口11f排出的过程中，异物被过滤并且异味被过滤器14去除。空气移动到上部风扇壳体72中，其中安装有上部风扇71的空气通过上部出口管道73，并被上部风扇71迫使通过上部出口管道73和顶部出口11f到达支撑构件30的气孔31。通过气孔31将空气施加到悬挂在支撑件30上的衣物上，以从衣物上除去异物和异味。

[0082] 衣物护理装置1可以包括排水系统80，以将从蒸发器43和冷凝器42或护理室11产

生的水排入排水桶13,如图4和图5所示。

[0083] 在下出口管道53的下部形成有用于收集带入下出口管道53的水的第一集水器53a,以及在下入口管道54的位于容纳冷凝器42和蒸发器43的空间下方的部分中形成有用于收集从冷凝器42和蒸发器43产生的冷凝水的第二集水器54a。尽管第一集水器53a被示为布置在下出口管道53的下部中,但其不限于此。例如,放置在机房12中的额外托盘可以用作第一集水器。

[0084] 此外,排水盘82安装在排水出口11h的下方,用于收集通过排水出口11h带来的水。

[0085] 排水盘82包括形成成为斜面的底部平面82a,以将水引导至机房12中的第一集水器53a。如图所示,机房12位于排水盘82的右侧,排水盘82的底部平面82a形成成为朝向位于机房12下部的第一集水器53a向左向下倾斜。排水盘82的底部平面82a的倾斜角 θ_1 与水平面成大约9度。尽管排水盘82的底部平面82a的倾斜角 θ_1 被描述为大约9度,但不限于此。当排水盘82的底部平面82a的倾斜角 θ_1 等于或大于5度时,水可以向下流过排水盘82的底部平面82a。

[0086] 排水系统80可包括泵81,用于将待排放的水排入排水桶13中;集水管83和84,用于将水收集到第一集水器53a中;以及排水管85和86,用于将第一集水器53a的水被排入排水桶13中。

[0087] 水位传感器87可以设置在第一集水器53a中,用于检测收集在第一集水器53a中的水位。当水位传感器87检测到收集在第一集水器53a中的水的水位等于或高于某一水位时,泵81工作,以便将收集在第一集水器53a中的水被排入排水桶13中。

[0088] 集水管83和84可以包括第一集水管83和第二集水管84,第一集水管83的一端连接到排水盘82,另一端连接到第一集水器53a,第二集水管84的一端连接到第二集水器54a,另一端连接到下出口管道53。

[0089] 第一集水器53a的位置低于排水盘82的底部平面82a的最低部分,并且第一集水管83具有连接到排水盘82的底部平面82a的最低部分的端部,并且向下倾斜到机房12所处的一侧。如图5所示,排水盘82的底部平面82a形成成为向下向右倾斜,因此第一集水管83的一端连接到排水盘82的底部平面的右端,并向下向右延伸,直到第一集水管83的另一端连接到第一集水器53a。因此,收集在排水盘82中的水在重力作用下通过第一集水管83移动到第一集水器53a。

[0090] 第二集水器54a的位置比第一集水器53a高。当第二集水管84连接到限定第一集水器53a的下出口管道53时,第二集水管84通过下出口管道53连接到第一集水器53a。

[0091] 排水管85和86可以包括第一排水管85和第二排水管86,第一排水管85的一端连接到第一集水器53a,另一端连接到泵81,第二排水管86的一端连接到泵81,另一端连接到排水桶13。

[0092] 因此,收集在排水盘82和第二集水器54a中的水通过集水管83和84移动到第一集水器53a,收集在第一集水器53a中,并根据泵81的操作通过排水管85和86排放到排水桶13。

[0093] 尽管所示的第一集水管83的一端连接到排水盘82,而另一端连接到第一集水器53a,但这仅仅是一个例子,而不限于此。

[0094] 此外,排水出口11h形成在第二底部平面116的前部,但不限于此。例如,排水出口11h可以形成在第二底部平面116上的不同位置处。

[0095] 例如,尽管未示出,排水出口可以形成在第二底部平面116的前端部、后端部或两

侧上的至少一个端部中。特别地,排水出口可以仅形成在第二底部平面116的后端部中,或者形成在第二底部平面116的前端部和后端部中的每一者中。此外,排水出口可以仅形成在第二底部平面116的左端部和右端部中的一者中,或者形成在第二底部平面116的前端部和后端部中的每一者中。此外,排水出口可以形成在第二底部平面116的中心处,或者形成在第二底部平面116的四个角中的一个中。

[0096] 即使当排水出口形成在如上所述的任何不同位置时,第二底部平面116上没有形成排水出口的其它部分形成成为朝向排水出口向下倾斜的倾斜平面,以将水引导至排水出口。

[0097] 例如,当排水出口形成在第二底部平面116的后端部中时,第二底部平面116可以形成成为从前部向后部向下倾斜的倾斜平面,并且当排水出口形成在第二底部平面116的右侧的端部中时,第二底部平面116可以形成成为从第二底部平面116的左端向右向下倾斜的倾斜平面。此外,当排水出口安装在第二底部平面116的中心时,第二底部平面116可以形成成为从四个边缘(即,第二底部平面116的前端、后端、左端和右端)向下倾斜到中心。此外,当排水出口形成在第二底部平面116的四个角中的一个角时,第二底部平面116可以形成成为从其它三个角向下倾斜到该角。

[0098] 当在第二底部平面116上形成有多个排水出口时,排水盘82安装在每个排水出口的下方,用于将通过排水出口排出的水引导至第一集水器53a或泵81。

[0099] 如图6所示,第一集水管83可以具有连接到排水盘82的一端,可以朝向第一排水管85向下倾斜,并且具有连接到第一排水管85的中间的另一端。

[0100] 尽管在本实施例中,第二底部平面116的第一倾斜部分116a朝向下前部倾斜,但不限于此。

[0101] 参照图7和图8,第二底部平面117包括第一倾斜部分117a和第二倾斜部分117b。在这种情况下,第一倾斜部分117a可以朝向下部前部向下倾斜,并且也可以以倾斜角 $\theta 2$ 从护理室11的侧壁朝向机房12向下倾斜。在图7和图8中,当机房12位于护理室11的右下方时,第一倾斜部分117a从护理室11的左壁向右向下倾斜。

[0102] 在如上所述形成第一倾斜部分117a的情况下,水被移动并收集到机房12,同时移动通过第一倾斜部分117a到达前部,从而允许水更快地移动。因此,水可以快速通过护理室11的第二底部平面117,并且可以被引导至排水出口11h。

[0103] 根据本公开,衣物护理装置可以容纳和护理在第一区域中具有正常长度的衣物和在第二区域中比正常长度长的衣物。

[0104] 上面已经描述了本公开的数个实施例,但是本领域的普通技术人员将理解和明白,在不脱离本公开的范围的情况下,可以进行各种修改。因此,对于本领域的普通技术人员显而易见的是,技术保护的真正范围仅由所附权利要求限定。

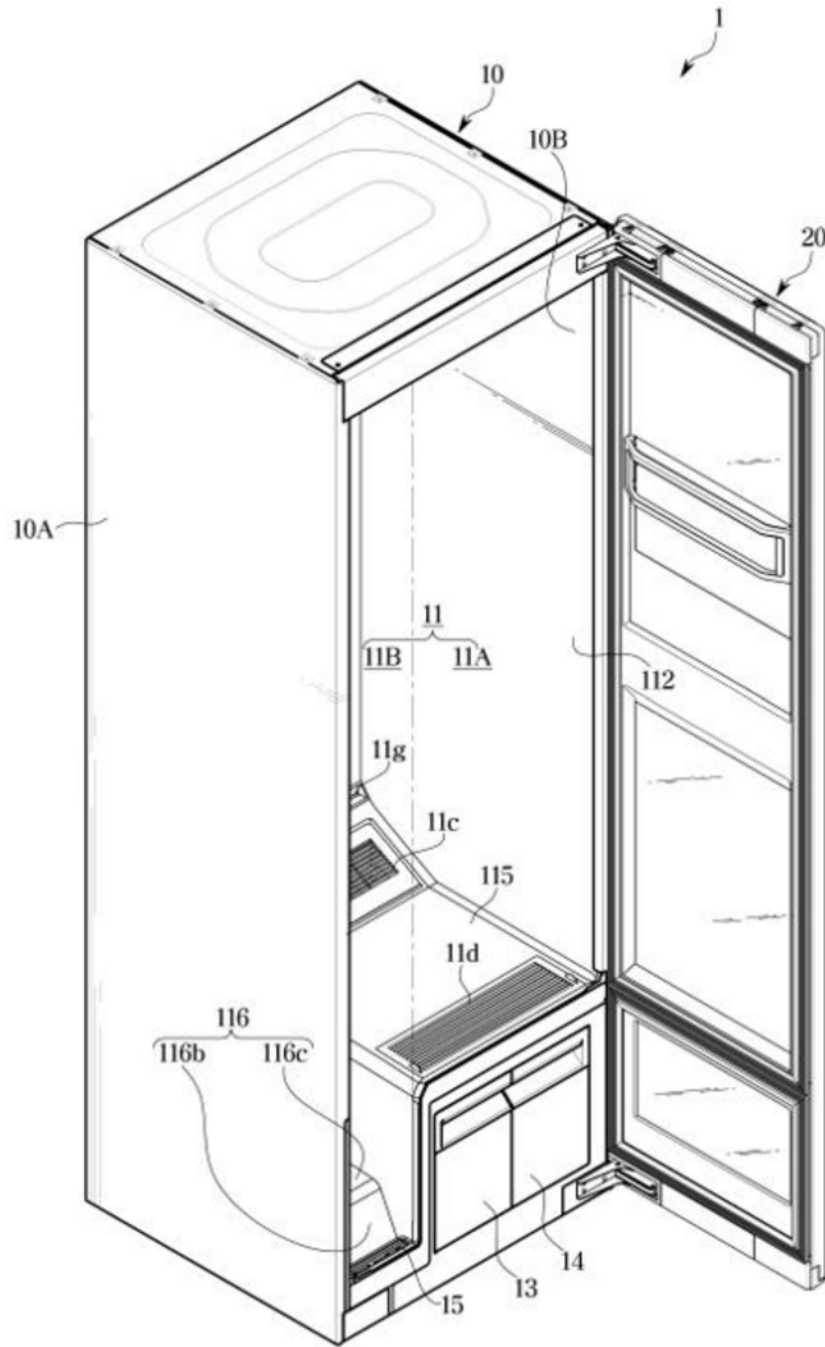


图1

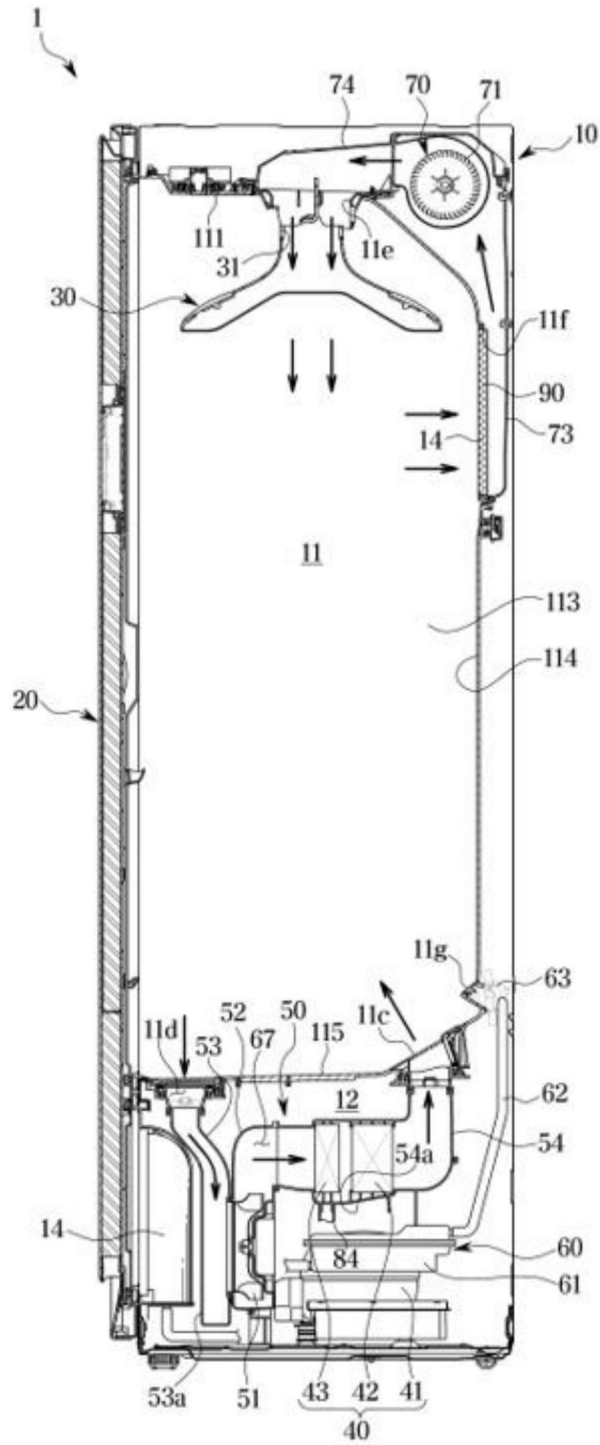


图2

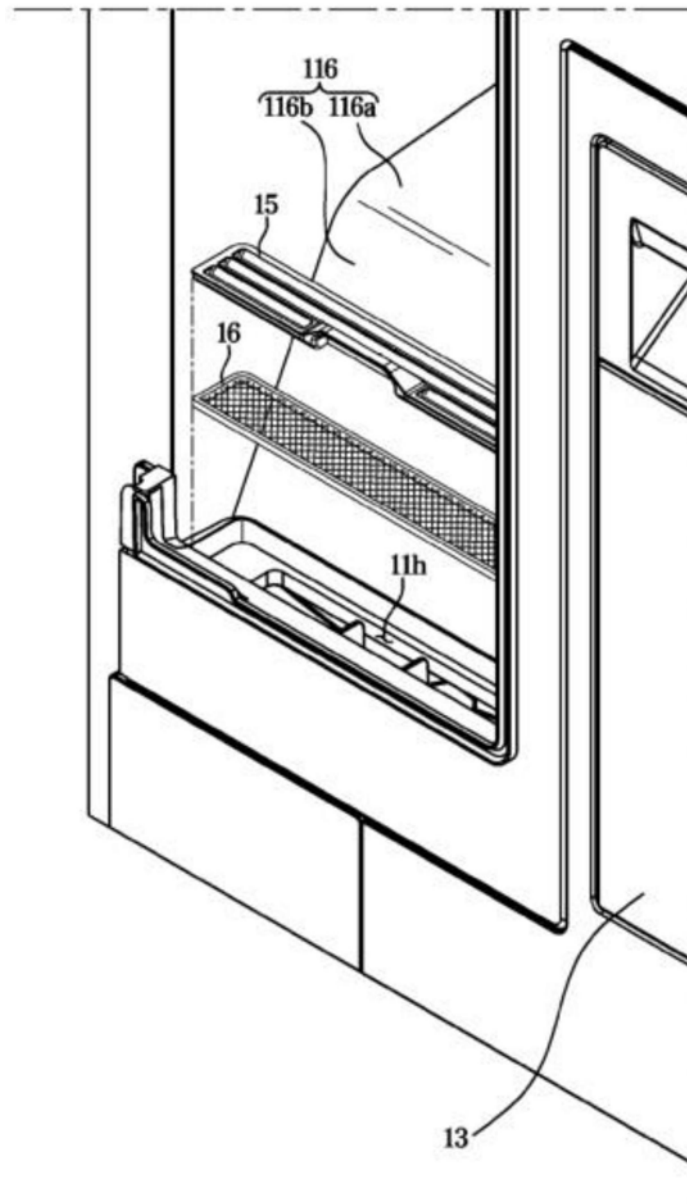


图3

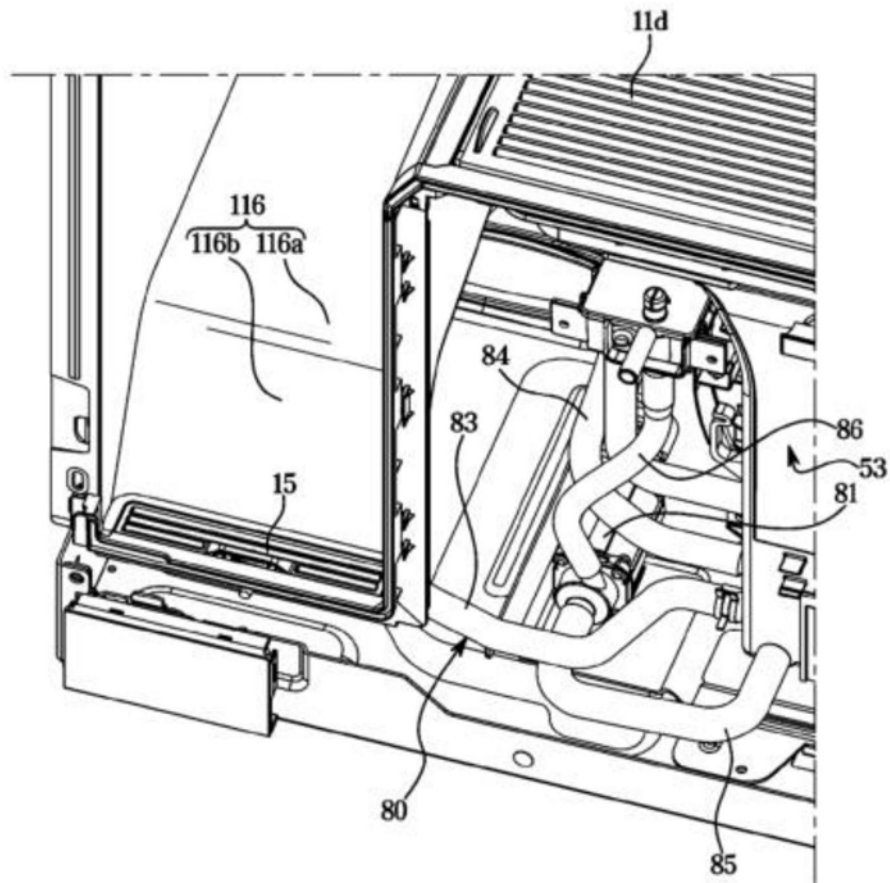


图4

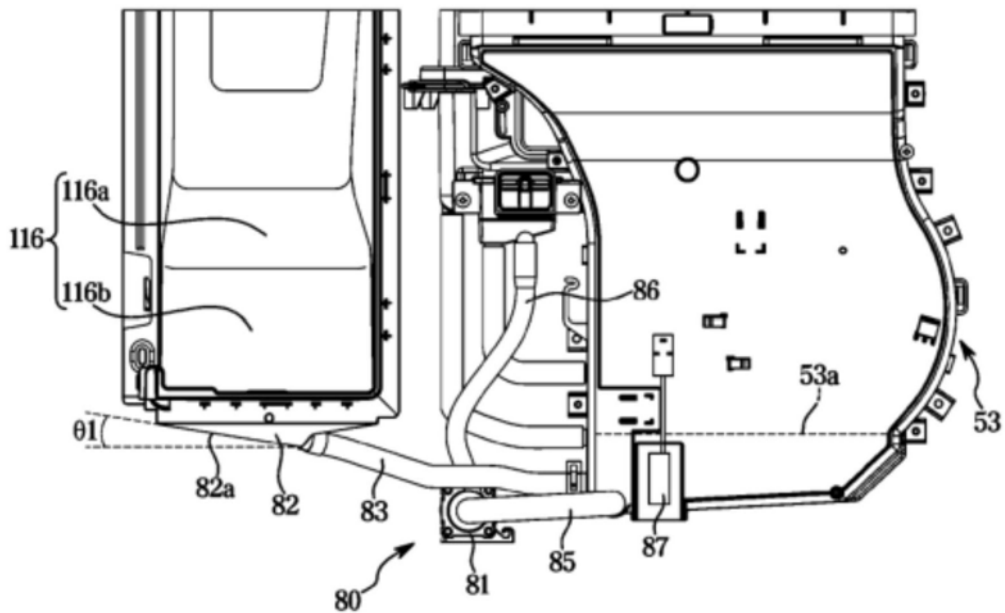


图5

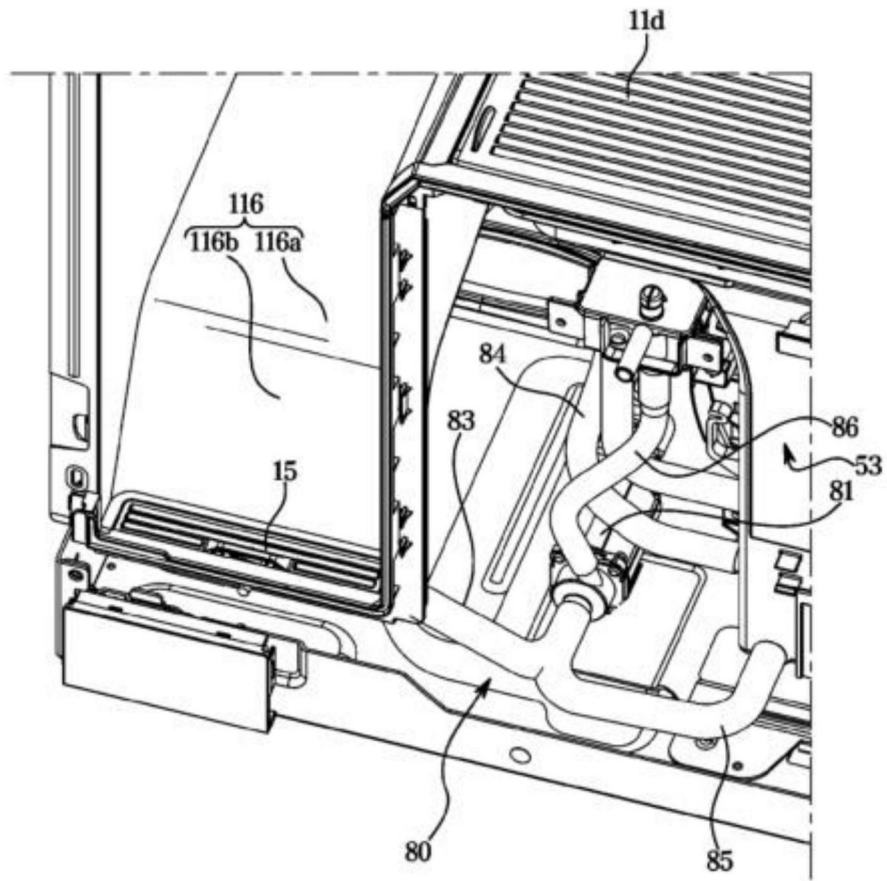


图6

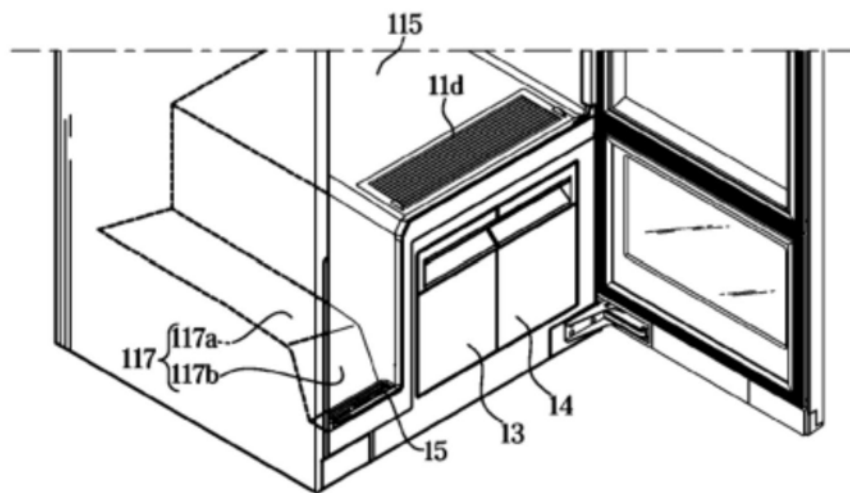


图7

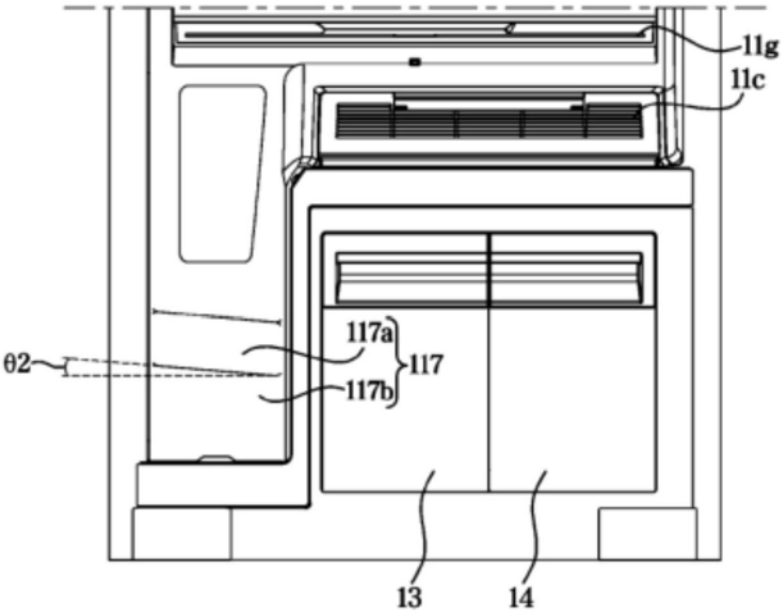


图8