



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208967956 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821477207.8

(22)申请日 2018.09.10

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市香洲区前山金鸡西路789号

(72)发明人 李宗权 姚新祥 姚刚 梁耀祥  
李小怀 黄晓清 胡树锋 陈寒冬  
黄家璟 宗冬友

(74)专利代理机构 北京煦润律师事务所 11522  
代理人 梁永芳

(51)Int.Cl.

F24F 5/00(2006.01)

F24F 13/30(2006.01)

D06F 58/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

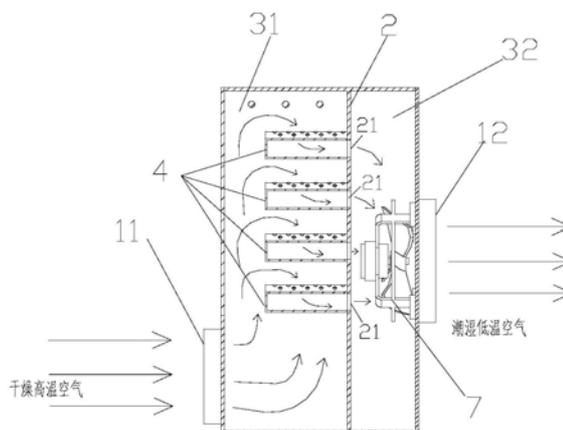
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种干燥装置和空调系统

(57)摘要

本实用新型提供一种干燥装置和空调器,干燥装置包括:壳体(1),所述壳体能形成封闭空间、且具有进风口(11)和出风口(12);隔板(2),为一个以上,设置在所述壳体(1)内部、且将所述壳体(1)分隔成为至少两个腔室,且所述隔板(2)上设置有连通通道(21)、以使得相邻两个腔室之间连通,且至少两个所述腔室中的至少一个形成成为容置衣物并对其进行干燥的空间。通过本实用新型使得热气能够充分地接触衣物而对衣物进行干燥,从而避免使得热风不至于从进风口进入壳体未经过衣物便从出风口流出的情况发生,减少了热量的流失,有效地提高了对衣物等的干燥效果。



1. 一种干燥装置,其特征在于:包括:

壳体(1),所述壳体能形成封闭空间、且具有进风口(11)和出风口(12);

隔板(2),为一个以上,设置在所述壳体(1)内部、且将所述壳体(1)分隔成为至少两个腔室,且所述隔板(2)上设置有连通通道(21)、以使得相邻两个腔室之间连通,且至少两个所述腔室中的至少一个形成为容置衣物并对其进行干燥的空间。

2. 根据权利要求1所述的干燥装置,其特征在于:

所述隔板(2)为一个、沿竖向布置,将所述壳体(1)分隔成为沿水平方向分布的第一室(31)和第二室(32),所述衣物能够放置于所述第一室(31)中以被干燥。

3. 根据权利要求2所述的干燥装置,其特征在于:

还包括置物架(4),所述置物架(4)设置于所述第一室(31)的内部,所述置物架(4)能够用于放置衣物于其上,且所述置物架(4)具有内腔(41)、所述内腔(41)的一侧能够与所述连通通道(21)连通,所述内腔(41)的另一侧能够与所述第一室(31)连通。

4. 根据权利要求3所述的干燥装置,其特征在于:

所述置物架(4)包括位于下部的架本体(42)和位于上部的放置衣物的放置部(43),且所述架本体(42)具有中空空腔、形成为所述内腔(41),所述放置部(43)上具有与下部的所述内腔(41)相连通的透气孔(44)。

5. 根据权利要求4所述的干燥装置,其特征在于:

所述放置部(43)为设置在所述架本体(42)上端的平面结构,所述透气孔(44)贯穿所述平面结构而与所述内腔(41)连通;

或者,所述放置部(43)为设置在所述架本体(42)上端并向上凸出的曲面结构,且所述透气孔(44)贯穿所述曲面结构的表面而与所述内腔(41)连通。

6. 根据权利要求5所述的干燥装置,其特征在于:

所述曲面结构包括多个间隔设置的弧面结构、而形成波浪形结构,且所述透气孔(44)设置在所述弧面结构上,相邻两个所述弧面结构之间形成能够排水的凹槽(46)。

7. 根据权利要求6所述的干燥装置,其特征在于:

所述透气孔(44)为多个,且在所述平面结构或所述弧面结构上间隔布置。

8. 根据权利要求4所述的干燥装置,其特征在于:

所述架本体(42)具有连通所述内腔(41)的缺口(45),且所述缺口(45)与所述连通通道(21)相对设置。

9. 根据权利要求3-8中任一项所述的干燥装置,其特征在于:

所述置物架(4)为多个,并排且间隔地连接在所述隔板(2)上,且多个所述置物架(4)沿水平方向和/或沿竖直方向间隔布置。

10. 根据权利要求2-8中任一项所述的干燥装置,其特征在于:

所述第一室(31)中位于顶部位置处还设置有横杆(5),所述横杆(5)上可设置用于悬挂衣物的衣架(6)。

11. 根据权利要求1-8中任一项所述的干燥装置,其特征在于:

所述进风口(11)设置在靠近所述壳体(1)底部的位置,所述隔板(2)上的连通通道(21)设置在靠近所述壳体(1)顶部的位置;和/或,

还包括设置在所述进风口(11)或所述出风口(12)处的风机(7),所述风机能够抽吸干

燥的热空气以进入所述壳体(1)中。

12. 一种空调系统,其特征在于:包括权利要求1-11中任一项所述的干燥装置,还包括热气产出装置、所述热气产出装置能够将产出的热气连通至所述进风口。

13. 根据权利要求12所述的空调系统,其特征在于:所述热气产出装置为壁挂空调的换热器、柜式空调的换热器、移动空调的换热器和除湿机中的至少一种。

## 一种干燥装置和空调系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于干燥技术领域,具体涉及一种干燥装置和空调系统。

### 背景技术

[0002] 专利号为CN104374002A的专利公开了一种干衣空调器及控制方法,但是该方式衣物与热气接触不均,仅靠空调器提供气流的动力,且出风与进风同一高度,造成热气存在直接从进口出去,热量流失,所以该干衣装置需要的热气量大、效率低。

[0003] 由于现有技术中的干燥装置存在热气没有经过衣物而被排出而导致热量流失、干燥效果较差;且衣物与热气存在接触不均、接触面积较小,导致干衣效率低下等技术问题,因此本实用新型研究设计出一种干燥装置和空调系统。

### 实用新型内容

[0004] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的干燥装置存在热气没有经过衣物而被排出而导致热量流失、干燥效果较差的缺陷,从而提供一种干燥装置和空调器。

[0005] 本实用新型提供一种干燥装置,其包括:

[0006] 壳体,所述壳体能形成封闭空间、且具有进风口和出风口;

[0007] 隔板,为一个以上,设置在所述壳体内部、且将所述壳体分隔成为至少两个腔室,且所述隔板上设置有连通通道、以使得相邻两个腔室之间连通,且至少两个所述腔室中的至少一个形成为容置衣物并对其进行干燥的空间。

[0008] 优选地,

[0009] 所述隔板为一个、沿竖向布置,将所述壳体分隔成为沿水平方向分布的第一室和第二室,所述衣物能够放置于所述第一室中以被干燥。

[0010] 优选地,

[0011] 还包括置物架,所述置物架设置于所述第一室的内部,所述置物架能够用于放置衣物于其上,且所述置物架具有内腔、所述内腔的一侧能够与所述连通通道连通,所述内腔的另一侧能够与所述第一室连通。

[0012] 优选地,

[0013] 所述置物架包括位于下部的架本体和位于上部的放置衣物的放置部,且所述架本体具有中空空腔、形成为所述内腔,所述放置部上具有与下部的所述内腔相连通的透气孔。

[0014] 优选地,

[0015] 所述放置部为设置在所述架本体上端的平面结构,所述透气孔贯穿所述平面结构而与所述内腔连通;

[0016] 或者,所述放置部为设置在所述架本体上端并向上凸出的曲面结构,且所述透气孔贯穿所述曲面结构的表面而与所述内腔连通。

[0017] 优选地,

[0018] 所述曲面结构包括多个间隔设置的弧面结构、而形成波浪形结构,且所述透气孔设置在所述弧面结构上,相邻两个所述弧面结构之间形成能够排水的凹槽。

[0019] 优选地,

[0020] 所述透气孔为多个,且在所述平面结构或所述弧面结构上间隔布置。

[0021] 优选地,

[0022] 所述架本体具有连通所述内腔的缺口,且所述缺口与所述连通通道相对设置。

[0023] 优选地,

[0024] 所述置物架为多个,并排且间隔地连接在所述隔板上,且多个所述置物架沿水平方向和/或沿竖直方向间隔布置。

[0025] 优选地,

[0026] 所述第一室中位于顶部位置处还设置有横杆,所述横杆上可设置用于悬挂衣物的衣架。

[0027] 优选地,

[0028] 所述进风口设置在靠近所述壳体底部的位置,所述隔板上的连通通道设置在靠近所述壳体顶部的位置;和/或,

[0029] 还包括设置在所述进风口或所述出风口处的风机,所述风机能够抽吸干燥的热空气以进入所述壳体中。

[0030] 本实用新型还提供一种空调系统,其包括前一项所述的干燥装置,还包括热气产出装置、所述热气产出装置能够将产出的热气连通至所述进风口。

[0031] 优选地,所述热气产出装置为壁挂空调的换热器、柜式空调的换热器、移动空调的换热器和除湿机中的至少一种。

[0032] 本实用新型提供的一种干燥装置和空调器具有如下有益效果:

[0033] 1. 本实用新型通过在封闭空间里的壳体中设置隔板的方式,且隔板设置连通通道,能够使得进风口进来的风在隔板一侧的腔室中循环过后再通过隔板上的连通通道流道相邻的下一个腔室中,使得热气能够充分地接触衣物而对衣物进行干燥,从而避免使得热风不至于从进风口进入壳体未经过衣物便从出风口流出的情况发生,减少了热量的流失,有效地提高了对衣物等的干燥效果;

[0034] 2. 本实用新型还通过对衣物进行干燥的第一室内设置置物架,能够在承接衣物的同时,将热气流从衣物上端沿着透气孔导入置物架的内部腔中,再通过连通通道导至第二室中,或从第二室中将气流经过所述连通通道、内腔、衣物后进入所述第一室中,从而有效地增加了气流的流动路径,增强了其与衣物之间的接触面积,减小了气流流动速度,提高了气流与衣物之间进行换热的换热效率,有效提高了干衣效率;

[0035] 3. 本实用新型进一步地将置物架的上端放置部设置为弧面形结构,能够进一步将衣物撑开,使得气流能够从衣物上表面和位于弧面之间的凹槽中对衣物下表面同时进行干燥作用,进一步有效地增大了气流与衣物间的接触面积,热气充分接触衣物,流动效率提高,干衣效率进一步得到提升;并且通过弧面结构之间的凹槽结构能够有效地进行排水作用,同时防止衣物上析出的水通过透气孔进入置物架的内腔中、而导致气流流动性降低的情况发生,进一步提高干燥效率;

[0036] 3. 本实用新型通过在干燥模块采用封闭式框架,可以保证衣物与空调器之间气流

处于内循环,实现热气充分利用,且空调器可以针对性对回流气体进行除湿和加热,降低空调器的功耗,而且实现干衣模式的自主控制的过程;干燥模块实施通过调换进风与出风的位置,实现对不同大小、厚薄的衣物干燥处理;通过改变衣物放置位置(置物架或顶部横杆),实现对不同大小的衣物进行处理;干燥模块实施置物架的透气孔均匀分布,可以让衣物实现热气均匀穿透,起到熨烫作用,从而改善衣物的褶皱。

### 附图说明

- [0037] 图1是本实用新型的干燥装置的立体分解结构示意图;
- [0038] 图2a是本实用新型的干燥装置中的置物架的立体示意图;
- [0039] 图2b是图2a中的置物架的主视图;
- [0040] 图2c是图2a中的置物架的俯视图;
- [0041] 图2d是图2a中的置物架的左视图;
- [0042] 图3是本实用新型的干燥装置的第一方案的内部结构示意图;
- [0043] 图4是本实用新型的干燥装置的第二方案的内部结构示意图;
- [0044] 图5是本实用新型的干燥装置的第三方案的内部结构示意图。
- [0045] 图中附图标记表示为:
- [0046] 1、壳体;11、进风口;12、出风口;13、第一门;14、第二门;15、第三门;2、隔板;21、连通通道;31、第一室;32、第二室;4、置物架;41、内腔;42、架本体;43、放置部;44、透气孔;45、缺口;46、凹槽;5、横杆;6、衣架;7、风机。

### 具体实施方式

- [0047] 如图1-5所示,本实用新型提供一种干燥装置,其包括:
- [0048] 壳体1,所述壳体能形成封闭空间、且具有进风口11和出风口12;
- [0049] 隔板2,为一个以上,设置在所述壳体1内部、且将所述壳体1分隔成为至少两个腔室,且所述隔板2上设置有连通通道21、以使得相邻两个腔室之间连通,且至少两个所述腔室中的至少一个形成为容置衣物并对其进行干燥的空间。
- [0050] 本实用新型通过在封闭空间里的壳体中设置隔板的方式,且隔板设置连通通道,能够使得进风口进来的风在隔板一侧的腔室中循环过后再通过隔板上的连通通道流道相邻的下一个腔室中,使得热气能够充分地接触衣物而对衣物进行干燥,从而避免使得热风不至于从进风口进入壳体未经过衣物便从出风口流出的情况发生,减少了热量的流失,有效地提高了对衣物等的干燥效果。
- [0051] 本实用新型通过改变空调器产生的高温干燥气体与衣物的接触方式,从而形成不同干燥效果。针对目前市场上的空调器单方向干衣方式,本申请的干燥模块与空调器形成一个封闭气体内循环双向结构。另外,在模块内部设置两个气体腔室,通过波浪形的置物架、衣物、隔板,将模块分成高温干燥气体室和低温潮湿室,进而将气流的热量可以充分利用到衣物上,干燥的气体携带的水汽增加;另外有利于空调器对气流的温度、湿度检查,使得在干燥模式上可以实现自主控制,而封闭式的气流内循环,可以降低空调器的功耗。
- [0052] 优选地,
- [0053] 所述隔板2为一个、沿竖向布置,将所述壳体1分隔成为沿水平方向分布的第一室

31和第二室32,所述衣物能够放置于所述第一室31中以被干燥。这是本实用新型的隔板的优选个数以及腔体的优选结构方式,能够使得衣物在第一室中被热空气进行加热从而被干燥。

[0054] 优选地,

[0055] 还包括置物架4,所述置物架4设置于所述第一室31的内部,所述置物架4能够用于放置衣物于其上,且所述置物架4具有内腔41、所述内腔41的一侧能够与所述连通通道21连通,所述内腔41的另一侧能够与所述第一室31连通。

[0056] 这样能够将第一室31中的气流经过衣物、内腔后通过所述连通通道21进入所述第二室32(第一方案,参见附图3),或者将第二室32中的气流经过所述连通通道21、内腔41、衣物后进入所述第一室31(第二方案,参见附图3)。

[0057] 通过在对衣物进行干燥的第一室内设置置物架,能够在承接衣物的同时,将热气流从衣物上端沿着透气孔导入置物架的内部腔中,再通过连通通道导至第二室中,或从第二室中将气流经过所述连通通道、内腔、衣物后进入所述第一室中,从而有效地增加了气流的流动路径,增强了其与衣物之间的接触面积,减小了气流流动速度,提高了气流与衣物之间进行换热的换热效率,有效提高了干衣效率。

[0058] 优选地,

[0059] 所述置物架4包括位于下部的架本体42和位于上部的放置衣物的放置部43,且所述架本体42具有中空空腔、形成为所述内腔41,所述放置部43上具有与下部的所述内腔41相连通的透气孔44。这是本实用新型的置物架的优选结构形式,参见图2a-2d,即通过放置部能够用于放置衣物,架本体用于支撑放置部、同时形成内腔,同时通过放置部上设置的透气孔能够使得放置部上方的气流能够通过透气孔与内腔进行连通,实现将热空气沿着该路径加热干燥完衣物后排出壳体的效果,提高干燥效率。

[0060] 优选地,

[0061] 所述放置部43为设置在所述架本体42上端的平面结构,所述透气孔44贯穿所述平面结构而与所述内腔41连通;

[0062] 或者,所述放置部43为设置在所述架本体42上端并向上凸出的曲面结构,且所述透气孔44贯穿所述曲面结构的表面而与所述内腔41连通。

[0063] 这是本实用新型的放置部的进一步的优选结构形式,通过平面结构能够对衣物支承的同时还设置透气孔以连通内腔,通过设置成曲面结构,也能够对衣物支承的同时还设置透气孔以连通内腔,并且还能够能够在衣物铺平时在衣物下表面形成空间、以容纳热空气进入其中进行干燥加热,从而增大了气流换热面积,提高了干燥效果。

[0064] 优选地,

[0065] 所述曲面结构包括多个间隔设置的弧面结构、而形成波浪形结构,且所述透气孔44设置在所述弧面结构上,相邻两个所述弧面结构之间形成能够排水的凹槽46。

[0066] 进一步地将置物架的上端放置部设置为弧面形结构,能够进一步将衣物撑开,使得气流能够从衣物上表面和位于弧面之间的凹槽中对衣物下表面同时进行干燥作用,进一步有效地增大了气流与衣物间的接触面积,热气充分接触衣物,流动效率提高,干衣效率进一步得到提升;并且通过弧面结构之间的凹槽结构能够有效地进行排水作用,同时防止衣物上析出的水通过透气孔进入置物架的内腔中、而导致气流流动性降低的情况发生,进一

步提高干燥效率。

[0067] 优选地，

[0068] 所述透气孔44为多个，且在所述平面结构或所述弧面结构上间隔布置。优选均匀布置。这是本实用新型的透气孔的优选结构形式，多个透气孔能够增大气流流通面积，增强干燥换热效果，透气孔均匀分布，还可以让衣物实现热气均匀穿透，起到熨烫作用，从而改善衣物的褶皱。

[0069] 优选地，

[0070] 所述架本体42具有连通所述内腔41的缺口45，且所述缺口45与所述连通通道21相对设置。通过在架本体的一侧设置缺口能够形成与内腔连通的结构，且该缺口与连通通道相对设置，能够使得内腔通过该缺口对着所述隔板的连通通道而设置，形成透气孔、内腔、缺口和连通通道的气流流通过径及空间，提高干燥效果。

[0071] 优选地，

[0072] 所述置物架4为多个，并排且间隔地连接在所述隔板2上，且多个所述置物架4沿水平方向和/或沿竖直方向间隔布置。设置多个置物架且进行上述的间隔布置能够对多件衣物进行干燥处理，提高衣物干燥处理能力，进一步优选多个置物架在隔板2上均匀布置。

[0073] 优选地，

[0074] 所述第一室31中位于顶部位置处还设置有横杆5，所述横杆5上可设置用于悬挂衣物的衣架6。这是本实用新型的第三方案的具体结构形式，即此方案适用于厚重型衣物的干燥，通过横杆和衣架的方式以将厚重衣物悬挂、而非平放，平放其干燥效果不如悬挂（因为悬挂可以利用重力作用将水滴下），因此采取这样的结构形式能够尤其是针对厚重型衣物进行干燥处理，提高干燥效果。

[0075] 优选地，

[0076] 所述进风口11设置在靠近所述壳体1底部的位置，所述隔板2上的连通通道21设置在靠近所述壳体1顶部的位置；和/或，

[0077] 还包括设置在所述进风口11或所述出风口12处的风机7，所述风机能够抽吸干燥的高温热空气以进入所述壳体1中。

[0078] 将进风口设置在靠近壳体底部、连通通道设置在靠近壳体顶部能够有效利用热空气从下到上自然流动的原理，使得热空气在有效干燥完衣物后再通过上端的连通通道排出，提高了干燥衣物的效果；并且通过风机能够对气流进行抽吸作用，保证气流能够始终沿指定路径进行流动，从而不断地吸入热空气，对衣物进行干燥作用，提高干燥效果。

[0079] 干燥装置实施通过调换进风与出风的位置，实现对不同大小、厚薄的衣物干燥处理；通过改变衣物放置位置（置物架或顶部横杆），实现对不同大小的衣物进行处理。

[0080] 本申请的实用新型点在于，通过由干衣柜、置物架、电机模块三大部分组成的空调器干燥模块，其中干衣柜的正面是对开的活动面板，背面是可打开的面板，在前半部分是高温干燥气体室，可安置置物架，顶部有横杆，后部分是低温潮湿气体室，可安置电机模块。干衣柜用于密闭隔绝除内循环气体外的其他气体，以及安装其他部件；置物架的上表面是波浪形，安装在干衣柜的隔板上，用于平放衣物，并是气体流动的通道；电机模块安装在干衣架出气口中，是保障气体循环拥有足够动力。实施实用新型点如下：

[0081] 1、干燥模块实施进气和出气由衣物及隔板隔开，实现热气充分接触衣物，提高干

衣效率。

[0082] 2、放置衣物的置物架为波浪形,起到气体与衣物接触面积大,热气充分接触,流动的效率提高,进而提高干衣效率。

[0083] 3、干燥模块采用封闭式框架,可以保证衣物与空调器之间气流处于内循环,实现热气充分利用,且空调器可以针对性对回流气体进行除湿和加热,降低空调器的功耗,而且实现干衣模式的自主控制的过程。

[0084] 4、干燥模块实施通过调换进风与出风的位置,实现对不同大小、厚薄的衣物干燥处理;通过改变衣物放置位置(置物架或顶部横杆),实现对不同大小的衣物进行处理。

[0085] 5、干燥模块实施置物架的出气孔均匀分布,可以让衣物实现热气均匀穿透,起到熨烫作用,从而改善衣物的褶皱。

[0086] 波浪形有利于衣物悬空,热气接触到衣物面更广,还更加均匀;衣物放置时是存在下垂,但相邻的两个波形距离度,按0~80mm控制,可以让衣物形状保持较为平整。

[0087] 干燥模块内为了让高温气体(进气)接触到衣物后才排出,所以是由隔板和衣物形成进气和出气隔挡面,气体只有透过衣物才可以流动,可以提高热气的利用率,提高干衣效率。

[0088] 本实用新型还提供一种空调系统,其包括前一项所述的干燥装置,还包括热气产出装置、所述热气产出装置能够将产出的热气连通至所述进风口。

[0089] 本实用新型通过在封闭空间里的壳体中设置隔板的方式,且隔板设置连通通道,能够使得进风口进来的风在隔板一侧的腔室中循环后再通过隔板上的连通通道流道相邻的下一个腔室中,使得热气能够充分地接触衣物而对衣物进行干燥,从而避免使得热风不至于从进风口进入壳体未经过衣物便从出风口流出的情况发生,减少了热量的流失,有效地提高了对衣物等的干燥效果。

[0090] 优选地,所述热气产出装置为壁挂空调的换热器、柜式空调的换热器、移动空调的换热器和除湿机中的至少一种。这是本实用新型的热气产出装置的优选结构形式,即使得本实用新型的干燥装置能够与壁挂空调的换热器(优选为冷凝器)、柜式空调的换热器(优选为冷凝器)、移动空调的换热器(优选为冷凝器)和除湿机中的至少一种,利用上述换热器产生的热空气以对衣物进行干燥处理作用,提高换热效果。

[0091] 本申请的干燥装置结构如图1所示,包含干衣柜、置物架、电机模块,其中干衣柜有3个可以开、关的门;波浪形置物架如图2a-2d所示,置物架上为波浪形、下为方形、内部为空腔的结构,在上方的弧面上留有透气孔,且均匀规律分布,弧面间连接的为平面或下凹弧面,其作用是流出气体与衣物接触的空间和引导汇集较湿衣物留下的水,避免水流进置物架的内腔中,即只有当有凸起波浪面,才能实现上述作用,而置物架的上方均为平面时无法具有这些作用。而置物架的多类型面且内腔窄小的结构特点,使得气流从置物架外流向内腔会相对容易,根据这个不同流向产生不同流速的特点,可以针对不同类型的衣物实施不同流向,从而达到两种不同目的。实施案例如下:

[0092] 本申请实施的方案一:

[0093] 方案一用于轻薄型衣物的干燥,轻薄的衣物属于易干型,所以当循环的气流使用流速快速方向时,即如图3所示,轻薄的衣物可以更快脱水,空调器出来的热气体从风口一进入干衣柜中第一室,即高温干燥气体室;热气与置物架的衣物相遇,热气体的热量传递到

衣物上,衣物水分蒸发并跟随气流前进,下到置物架内腔,即进入第二室(低温潮湿气体室);电机模块安装在风口二中,为置物架提供吸力,使热气附到衣物上,另外帮助第二室内的潮湿气体排出风口二,气体回流到空调器中。

[0094] 本申请实施的方案二:

[0095] 方案二用于中等厚度的衣物,该类型衣物属于较难干燥,所以需要循环的气流流速较慢,需要让气体与衣物较久的接触,即按图4所示,流向相对方案一相反,从风口二流到风口一,电机安装在风口一处,气流循环如图中所示,第一室为低温潮湿气体室,第二室为高温干燥气体室。

[0096] 本申请实施的方案三:

[0097] 方案三用于厚重型的衣物,该类型属于最难干燥的衣物,此时置物架的小气孔已经无法满足大衣物,该方案是需将衣物用衣架挂于顶壁的横杆上,如图5所示,热气从风口一进入,上升到顶部,此时将原置物架的安装口用隔温材料挡住,只留最顶部的安装口。衣物在挂起后,水受重力作用往下走,遇到往上流的热气,达到最快的干燥效果,并且气流从第一室到第二室是从顶部穿过,所以可以使热气不会太早的流出第一室,从而提高热气的接触率。

[0098] 本申请实施的熨烫方案:

[0099] 熨烫方案的实施方式在上述3个方案中最优的是方案二,按方案二进出风的方向,流速慢可以帮助热气对衣物接触时间延长,增强热气对衣物的去皱效果,而且置物架均匀分散的气孔可以更均匀地吹向衣物,让衣物有褶皱的地方受到同等热气作用,从而褶皱得到改善。

[0100] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

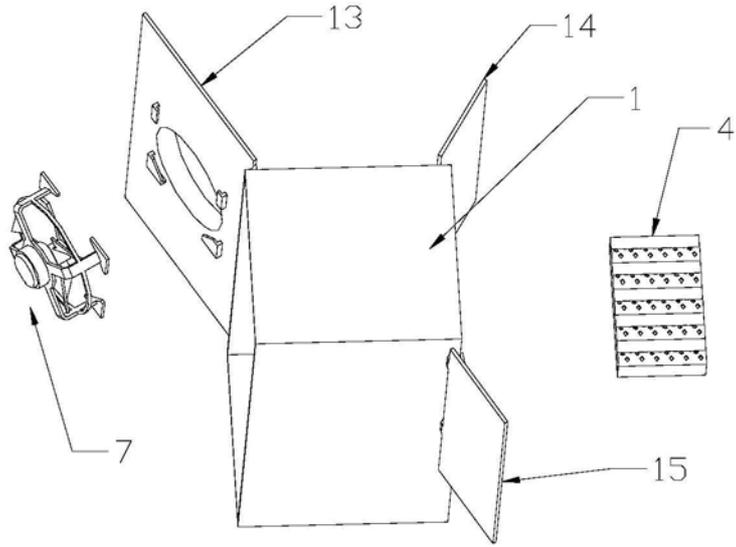


图1

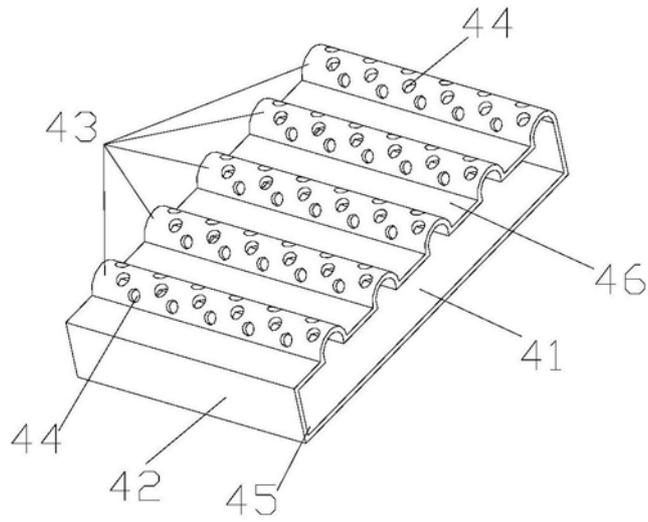


图2a

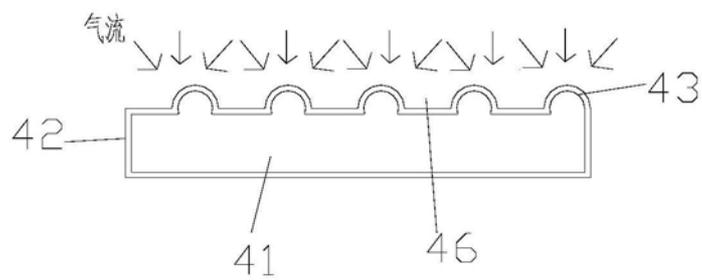


图2b

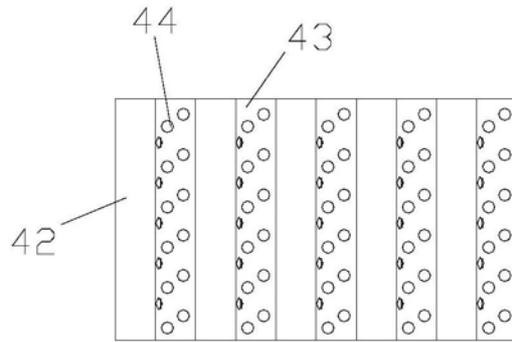


图2c

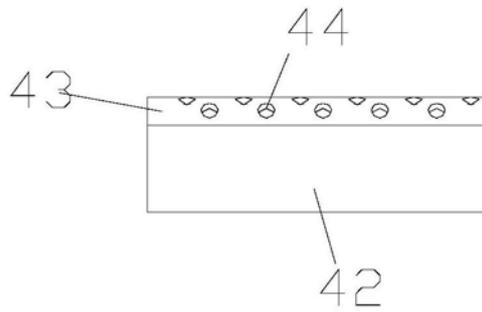


图2d

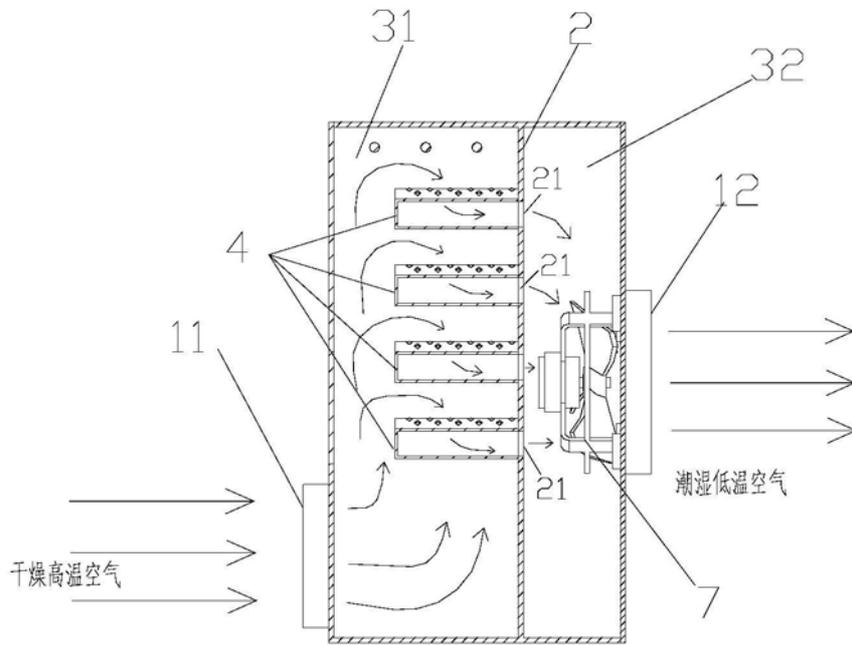


图3

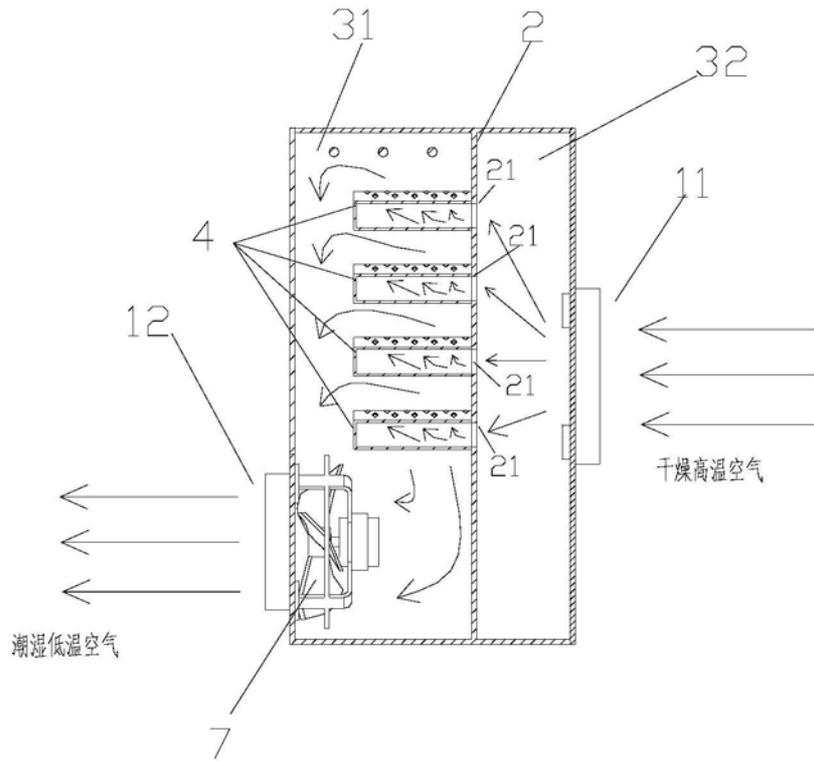


图4

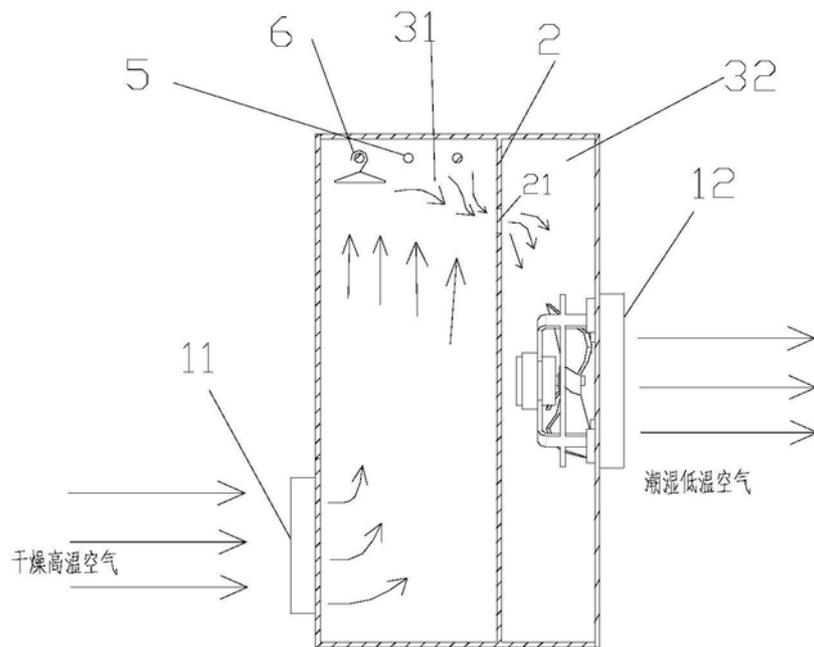


图5