



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203977187 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420233675. 6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 05. 08

(73) 专利权人 马宏江

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
炉院街公安厅家属院南院 B 座一单元
2001 室

(72) 发明人 马宏江 赵连仲 刘帅

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务
所 65105

代理人 周星莹 汤建武

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006. 01)

D06F 58/20 (2006. 01)

D06F 58/26 (2006. 01)

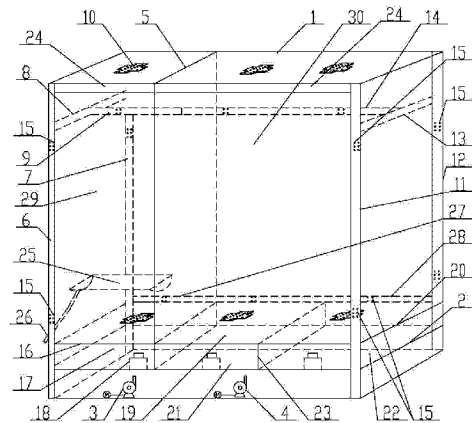
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

速干消毒香薰衣柜

(57) 摘要

本实用新型涉及速干衣柜技术领域, 是一种速干消毒香薰衣柜, 其包括衣柜体, 在衣柜体的下部内侧横向固定有第一封隔板, 在衣柜体底端与第一封隔板之间形成风机室, 在风机室内安装有热风机和自然风风机, 在第一封隔板顶端固定有将衣柜体上部内侧分为烘干室和速干室的纵向封隔板, 在烘干室内的左前端固定有左热风管, 在烘干室内的左后端固定有左冷风管。本实用新型结构合理而紧凑, 使用方便, 烘干室的设置能够将潮湿的衣物快速烘干, 能够减少晾晒衣物对空间的占据, 避免了室内晾晒衣物对人们的室内活动造成的不便, 速干室的设置能够对受潮衣物进行通风干燥, 避免了受潮衣物发霉现象的发生, 便于人们对衣物的取用。



1. 一种速干消毒香薰衣柜,其特征在于包括衣柜体,在衣柜体的下部内侧横向固定有第一封隔板,在衣柜体底端与第一封隔板之间形成风机室,在风机室内安装有热风机和自然风风机,在第一封隔板顶端固定有将衣柜体上部内侧分为烘干室和速干室的纵向封隔板,在烘干室内的左前端固定有左热风管,在烘干室内的左后端固定有左冷风管,在左热风管与左冷风管之间固定有左连通管,在左连通管与纵向封隔板之间固定有与左连通管相通的左挂衣管,在与烘干室对应的衣柜体顶部分布有排风口,在速干室内的右前端固定有右冷风管,在速干室内的右后端固定有右热风管,在右冷风管与右热风管之间固定有右连通管,在右连通管与纵向封隔板之间固定有与右连通管相通的右挂衣管,热风机的出口分别与左热风管下部进口以及右热风管下部进口通过管件固定安装在一起,自然风风机的出口分别与左冷风管下部进口和右冷风管下部进口通过管件固定安装在一起,在与速干室对应的衣柜体顶部分布有排风口,在左热风管、左冷风管、左连通管、左挂衣管、右热风管、右冷风管、右连通管和右挂衣管上均分布有风孔,左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管分别为具有导热性的左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管,在烘干室的前端安装有柜门,在速干室的前端安装有柜门。

2. 根据权利要求1所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于左挂衣管下方与第一封隔板上方的烘干室内横向固定有第二封隔板,在第一封隔板与第二封隔板之间形成第一香薰室,在第二封隔板上分布有上下贯通的香薰孔,在右挂衣管下方与第一封隔板上方的速干室内横向固定有第三封隔板,在第一封隔板与第三封隔板之间形成右香薰室,在第一封隔板与第三封隔板之间纵向固定有将右香薰室分为第二香薰室和第三香薰室的辅助隔板,在与第二香薰室和第三香薰室对应的第三封隔板上均分布有香薰孔,在第一香薰室、第二香薰室和第三香薰室内分别有香薰灯。

3. 根据权利要求1或2所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于位于烘干室内的衣柜体前部上端固定有消毒灯,在位于速干室内的衣柜体前部上端固定有消毒灯。

4. 根据权利要求1或2所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于左挂衣管下方的烘干室内固定有集水槽,在集水槽上固定有排水管。

5. 根据权利要求3所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于左挂衣管下方的烘干室内固定有集水槽,在集水槽上固定有排水管;或/和,消毒灯为红外线消毒灯或紫外线消毒灯。

6. 根据权利要求1或2所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于烘干室内固定有与左冷风管相通的左风管,左风管为铝制或不锈钢制左风管,在速干室内固定有与右热风管相通的右风管,在左风管和右风管上均分布有风孔;或/和,在左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管上均固定安装有加热装置。

7. 根据权利要求3所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于烘干室内固定有与左冷风管相通的左风管,左风管为铝制或不锈钢制左风管,在速干室内固定有与右热风管相通的右风管,在左风管和右风管上均分布有风孔;或/和,在左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管上均固定安装有加热装置。

8. 根据权利要求4所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于烘干室内固定有与左冷风管相通的左风管,左风管为铝制或不锈钢制左风管,在速干室内固定有与右热风管相通的右风管,在左风管和右风管上均分布有风孔;或/和,在左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管上均固定安装有加热装置。

9. 根据权利要求 5 所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于烘干室内固定有与左冷风管相通的左风管,左风管为铝制或不锈钢制左风管,在速干室内固定有与右热风管相通的右风管,在左风管和右风管上均分布有风孔;或/和,在左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管上均固定安装有加热装置。

10. 根据权利要求 9 所述的速干消毒香薰衣柜,其特征在于左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管均为铝制的左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管,与烘干室对应的衣柜体的前面、后面、左面和顶面均为铝制的衣柜体;或者,左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管均为不锈钢制的左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管,与烘干室对应的衣柜体的前面、后面、左面和顶面均为不锈钢制的衣柜体。

速干消毒香薰衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,是一种速干消毒香薰衣柜。

背景技术

[0002] 目前,在气候潮湿的地区,放置在衣柜内的衣物由于返潮而发霉,对人们的日常生活造成不便。一般情况下,人们将洗净衣物经过晾晒后才放置到衣柜内,然而,由于居住面积的限制,当人们需要将洗净衣物或甩干衣物进行晾晒时,晾晒的衣物大大地占用了居住空间,对人们的室内活动造成不便,同时,当室内通风不善时,晾晒衣物一方面会增大室内的湿度,另一方面,晾晒的衣物不便于晾干。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种速干消毒香薰衣柜,克服了上述现有技术之不足,其能有效解决现有放置在衣柜内的衣物存在容易返潮和室内晾晒衣物占据室内空间及在通风不善的条件下衣物不易晾干的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的:一种速干消毒香薰衣柜,包括衣柜体,在衣柜体的下部内侧横向固定有第一封隔板,在衣柜体底端与第一封隔板之间形成风机室,在风机室内安装有热风机和自然风风机,在第一封隔板顶端固定有将衣柜体上部内侧分为烘干室和速干室的纵向封隔板,在烘干室内的左前端固定有左热风管,在烘干室内的左后端固定有左冷风管,在左热风管与左冷风管之间固定有左连通管,在左连通管与纵向封隔板之间固定有与左连通管相通的左挂衣管,在与烘干室对应的衣柜体顶部分布有排风口,在速干室内的右前端固定有右冷风管,在速干室内的右后端固定有右热风管,在右冷风管与右热风管之间固定有右连通管,在右连通管与纵向封隔板之间固定有与右连通管相通的右挂衣管,热风机的出口分别与左热风管下部进口以及右热风管下部进口通过管件固定安装在一起,自然风风机的出口分别与左冷风管下部进口和右冷风管下部进口通过管件固定安装在一起,在与速干室对应的衣柜体顶部分布有排风口,在左热风管、左冷风管、左连通管、左挂衣管、右热风管、右冷风管、右连通管和右挂衣管上均分布有风孔,左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管分别为具有导热性的左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管,在烘干室的前端安装有柜门,在速干室的前端安装有柜门。

[0005] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或/和改进:

[0006] 上述左挂衣管下方与第一封隔板上方的烘干室内可横向固定有第二封隔板,在第一封隔板与第二封隔板之间形成第一香薰室,在第二封隔板上分布有上下贯通的香薰孔,在右挂衣管下方与第一封隔板上方的速干室内横向固定有第三封隔板,在第一封隔板与第三封隔板之间形成右香薰室,在第一封隔板与第三封隔板之间纵向固定有将右香薰室分为第二香薰室和第三香薰室的辅助隔板,在与第二香薰室和第三香薰室对应的第三封隔板上均分布有香薰孔,在第一香薰室、第二香薰室和第三香薰室内分别有香薰灯。

[0007] 上述位于烘干室内的衣柜体前部上端可固定有消毒灯,在位于速干室内的衣柜体

前部上端固定有消毒灯。

[0008] 上述左挂衣管下方的烘干室内可固定有集水槽,在集水槽上固定有排水管;或/和,消毒灯为红外线消毒灯或紫外线消毒灯。

[0009] 上述烘干室内可固定有与左冷风管相通的左风管,左风管为铝制或不锈钢制左风管,在速干室内固定有与右热风管相通的右风管,在左风管和右风管上均分布有风孔;或/和,在左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管上均固定安装有加热装置。

[0010] 上述左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管均可作为铝制的左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管,与烘干室对应的衣柜体的前面、后面、左面和顶面均为铝制的衣柜体;或者,左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管均为不锈钢制的左热风管、左冷风管、左连通管和左挂衣管,与烘干室对应的衣柜体的前面、后面、左面和顶面均为不锈钢制的衣柜体。

[0011] 本实用新型结构合理而紧凑,使用方便,烘干室的设置能够将潮湿的衣物快速烘干,能够减少晾晒衣物对空间的占据,避免了室内晾晒衣物对人们的室内活动造成的不便,速干室的设置能够对受潮衣物进行通风干燥,避免了受潮衣物发霉现象的发生,便于人们对衣物的取用。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型实施例的立体透视结构示意图。

[0013] 附图中的编码分别为:1 为衣柜体,2 为第一封隔板,3 为热风机,4 为自然风风机,5 为纵向封隔板,6 为左热风管,7 为左冷风管,8 为左连通管,9 为左挂衣管,10 为排风口,11 为右冷风管,12 为右热风管,13 为右连通管,14 为右挂衣管,15 为风孔,16 为第二封隔板,17 为第一香薰室,18 为香薰灯,19 为香薰孔,20 为第三封隔板,21 为第二香薰室,22 为第三香薰室,23 为辅助隔板,24 为消毒灯,25 为集水槽,26 为排水管,27 为左风管,28 为右风管,29 为烘干室,30 为速干室。

具体实施方式

[0014] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0015] 在本实用新型中,为了便于描述,各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图 1 的布图方式来进行描述的,如:前、后、上、下、左、右等的位置关系是依据说明书附图 1 的布图方向来确定的。

[0016] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述:

[0017] 如附图 1 所示,该速干消毒香薰衣柜包括衣柜体 1,在衣柜体 1 的下部内侧横向固定有第一封隔板 2,在衣柜体 1 底端与第一封隔板 2 之间形成风机室,在风机室内安装有热风机 3 和自然风风机 4,在第一封隔板 2 顶端固定有将衣柜体 1 上部内侧分为烘干室 29 和速干室 30 的纵向封隔板 5,在烘干室 29 内的左前端固定有左热风管 6,在烘干室 29 内的左后端固定有左冷风管 7,在左热风管 6 与左冷风管 7 之间固定有左连通管 8,在左连通管 8 与纵向封隔板 5 之间固定有与左连通管 8 相通的左挂衣管 9,在与烘干室 29 对应的衣柜体 1 顶部分布有排风口 10,在速干室 30 内的右前端固定有右冷风管 11,在速干室 30 内的右

后端固定有右热风管 12, 在右冷风管 11 与右热风管 12 之间固定有右连通管 13, 在右连通管 13 与纵向封隔板 5 之间固定有与右连通管 13 相通的右挂衣管 14, 热风机 3 的出口分别与左热风管 6 下部进口以及右热风管 12 下部进口通过管件固定安装在一起, 自然风风机 4 的出口分别与左冷风管 7 下部进口和右冷风管 11 下部进口通过管件固定安装在一起, 在与速干室 30 对应的衣柜体 1 顶部分布有排风口 10, 在左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8、左挂衣管 9、右热风管 12、右冷风管 11、右连通管 13 和右挂衣管 14 上均分布有风孔 15, 左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9 分别为具有导热性的左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9, 在烘干室 29 的前端安装有柜门, 在速干室 30 的前端安装有柜门。烘干室 29 的设置能够将潮湿的衣物快速烘干, 能够减少晾晒衣物对空间的占据, 避免了室内晾晒衣物对人们的室内活动造成的不便, 速干室 30 的设置能够对受潮衣物进行通风干燥, 避免了受潮衣物发霉现象的发生, 便于人们对衣物的取用, 热风 and 自然风可以交替送入烘干室 29 或者速干室 30 内, 或者, 热风 and 自然风可以单独送入速干室 30 和速干室 30 内。左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8、左挂衣管 9、右热风管 12、右冷风管 11、右连通管 13 和右挂衣管 14 一方面能够将热风或自然风输送至烘干室 29 或速干室 30 内, 另一方面对衣柜体 1 起到支撑的作用。

[0018] 可根据实际需要, 对上述速干消毒香薰衣柜作进一步优化或 / 和改进:

[0019] 如附图 1 所示, 在左挂衣管 9 下方与第一封隔板 2 上方的烘干室 29 内横向固定有第二封隔板 16, 在第一封隔板 2 与第二封隔板 16 之间形成第一香薰室 17, 在第二封隔板 16 上分布有上下贯通的香薰孔 19, 在右挂衣管 14 下方与第一封隔板 2 上方的速干室 30 内横向固定有第三封隔板 20, 在第一封隔板 2 与第三封隔板 20 之间形成右香薰室, 在第一封隔板 2 与第三封隔板 20 之间纵向固定有将右香薰室分为第二香薰室 21 和第三香薰室 22 的辅助隔板 23, 在与第二香薰室 21 和第三香薰室 22 对应的第三封隔板 20 上均分布有香薰孔 19, 在第一香薰室 17、第二香薰室 21 和第三香薰室 22 内分别有香薰灯 18。在第一香薰室 17、第二香薰室 21 和第三香薰室 22 内放置不同气味的香薰灯 18 能够对烘干室 29 以及速干室 30 内的衣物起到香薰作用, 香薰灯 18 的确定根据人们的不同喜好和需要而定, 第一香薰室 17、第二香薰室 21 和第三香薰室 22 内香薰灯 18 挥发的香薰气体通过香薰孔 19 进入烘干室 29 和速干室 30 内。

[0020] 如附图 1 所示, 在位于烘干室 29 内的衣柜体 1 前部上端固定有消毒灯 24, 在位于速干室 30 内的衣柜体 1 前部上端固定有消毒灯 24。消毒灯 24 的设置能够分别对烘干室 29 和速干室 30 内的衣物进行消毒; 设置在烘干室 29 内的衣柜体 1 前部上端的消毒灯 24 和设置在速干室 30 内的衣柜体 1 前部上端的消毒灯 24 能够在人们打开柜门时, 防止消毒灯 24 对眼睛的危害。

[0021] 如附图 1 所示, 在左挂衣管 9 下方的烘干室 29 内固定有集水槽 25, 在集水槽 25 上固定有排水管 26; 或 / 和, 消毒灯 24 为红外线消毒灯或紫外线消毒灯。当在烘干室 29 内悬挂滴水的衣物时, 集水槽 25 的设置能够收集衣物的水滴, 防止水滴打湿衣柜体 1, 排水管 26 的设置能够将集水槽 25 内的积水排出衣柜体 1, 进一步防止了水滴打湿衣柜体 1。

[0022] 如附图 1 所示, 在烘干室 29 内固定有与左冷风管 7 相通的左风管 27, 左风管 27 为铝制或不锈钢制左风管 27, 在速干室 30 内固定有与右热风管 12 相通的右风管 28, 在左风管 27 和右风管 28 上均分布有风孔 15; 或 / 和, 在左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左

挂衣管 9 上均固定安装有加热装置。自然风能够通过左风管 27 的风孔 15 进入烘干室 29 内,进一步加快了烘干室 29 内自然风的流通速度,进一步提高了衣物的干燥速度;热风能够通过右风管 28 进入速干室 30 内,进一步加快了速干室 30 内热风的流通速度,进一步提高了衣物的干燥速度。加热装置为现有公知技术中的加热装置,加热装置能够对左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9 进行加热。

[0023] 如附图 1 所示,左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9 均为铝制的左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9,与烘干室 29 对应的衣柜体 1 的前面、后面、左面和顶面均为铝制的衣柜体 1;或者,左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9 均为不锈钢制的左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9,与烘干室 29 对应的衣柜体 1 的前面、后面、左面和顶面均为不锈钢制的衣柜体 1。铝制或者不锈钢制的左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9 以及与烘干室 29 对应的衣柜体 1 的前面、后面、左面和顶面设置为铝制或不锈钢制的衣柜体 1 能够进一步提高左热风管 6、左冷风管 7、左连通管 8 和左挂衣管 9 的导热性,进一步提高了烘干室 29 内的温度,进一步提高了烘干室 29 内衣物的干燥速度。

[0024] 以上技术特征构成了本实用新型的实施例,其具有较强的适应性和实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同情况的需求。

[0025] 本实用新型实施例的第一种使用过程:当需要对速干室 30 内的衣物进行干燥时,启动热风机 3,热风通过热风机 3 的出口进入右热风管 12 内,右热风管 12 内的热风进入右风管 28、右连通管 13、右冷风管 11 和右挂衣管 14 内,右热风管 12、右风管 28、右连通管 13、右冷风管 11 和右挂衣管 14 内的热风分别通过各自的风孔 15 进入速干室 30 内,速干室 30 内流动的热风对衣物进行干燥,同时,速干室 30 内的热风通过排风口 10 排出速干室 30,然后,关闭热风机 3,接着,启动,自然风通过自然风风机 4 的出口进入右冷风管 11 内,右冷风管 11 内的自然风进入右风管 28、右连通管 13、右热风管 12 和右挂衣管 14 内,右热风管 12、右风管 28、右连通管 13、右冷风管 11 和右挂衣管 14 内的自然风分别通过各自的风孔 15 进入速干室 30 内,速干室 30 内流动的自然风对衣物进行干燥,同时,速干室 30 内的自然风通过排风口 10 排出速干室 30。

[0026] 本实用新型实施例的第二种使用过程:当需要对速干室 30 内的衣物进行干燥时,启动热风机 3,热风通过热风机 3 的出口进入右热风管 12 内,右热风管 12 内的热风进入右风管 28、右连通管 13、右冷风管 11 和右挂衣管 14 内,右热风管 12、右风管 28、右连通管 13、右冷风管 11 和右挂衣管 14 内的热风分别通过各自的风孔 15 进入速干室 30 内,速干室 30 内流动的热风对衣物进行干燥,同时,速干室 30 内的热风通过排风口 10 排出速干室 30。

[0027] 本实用新型实施例的第三种使用过程:当需要对速干室 30 内的衣物进行干燥时,启动自然风风机 4,自然风通过自然风风机 4 的出口进入右冷风管 11 内,右冷风管 11 内的自然风进入右风管 28、右连通管 13、右热风管 12 和右挂衣管 14 内,右热风管 12、右风管 28、右连通管 13、右冷风管 11 和右挂衣管 14 内的自然风分别通过各自的风孔 15 进入速干室 30 内,速干室 30 内流动的自然风对衣物进行干燥,同时,速干室 30 内的自然风通过排风口 10 排出速干室 30。

[0028] 本实用新型实施例的第四种使用过程:当需要对烘干室 29 内潮湿的衣物进行干燥时,启动加热装置,加热装置对左热风管 6、左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣

管 9 以及与烘干室 29 对应的衣柜体 1 进行加热,使烘干室 29 内的温度升高,同时,启动热风机 3,热风通过热风机 3 的出口进入左热风管 6,左热风管 6 内的热风进入左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣管 9 内,左热风管 6、左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣管 9 内的热风通过各自的风孔 15 进入烘干室 29 内,同时,烘干室 29 内的热风通过与烘干室 29 对应的排风口 10 排出,烘干室 29 内热风的流通加速潮湿衣物的干燥速度,然后关闭热风机 3,接着,启动自然风风机 4,自然风通过自然风风机 4 进入左冷风管 7 内,左冷风管 7 内的自然风进入左热风管 6、左风管 27、左连通管 8 和左挂衣管 9 内,左冷风管 7、左热风管 6、左风管 27、左连通管 8 和左挂衣管 9 内的自然风通过各自的风孔 15 进入烘干室 29 内,同时,烘干室 29 内的自然风通过与烘干室 29 对应的排风口 10 排出。

[0029] 本实用新型实施例的第五种使用过程:当需要对烘干室 29 内潮湿的衣物进行干燥时,启动加热装置,加热装置对左热风管 6、左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣管 9 以及与烘干室 29 对应的衣柜体 1 进行加热,使烘干室 29 内的温度升高,同时,启动热风机 3,热风通过热风机 3 的出口进入左热风管 6,左热风管 6 内的热风进入左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣管 9 内,左热风管 6、左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣管 9 内的热风通过各自的风孔 15 进入烘干室 29 内,同时,烘干室 29 内的热风通过与烘干室 29 对应的排风口 10 排出,烘干室 29 内热风的流通加速潮湿衣物的干燥速度。

[0030] 本实用新型实施例的第六种使用过程:当需要对烘干室 29 内潮湿的衣物进行干燥时,启动加热装置,加热装置对左热风管 6、左风管 27、左连通管 8、左冷风管 7 和左挂衣管 9 以及与烘干室 29 对应的衣柜体 1 进行加热,使烘干室 29 内的温度升高,同时,启动自然风风机 4,自然风通过自然风风机 4 进入左冷风管 7 内,左冷风管 7 内的自然风进入左热风管 6、左风管 27、左连通管 8 和左挂衣管 9 内,左冷风管 7、左热风管 6、左风管 27、左连通管 8 和左挂衣管 9 内的自然风通过各自的风孔 15 进入烘干室 29 内,同时,烘干室 29 内的自然风通过与烘干室 29 对应的排风口 10 排出。

