



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211657833 U

(45)授权公告日 2020.10.13

(21)申请号 201921585676.6

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 潘仕江

地址 621600 四川省绵阳市盐亭县柏梓镇
龙固村69号

(72)发明人 潘仕江

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

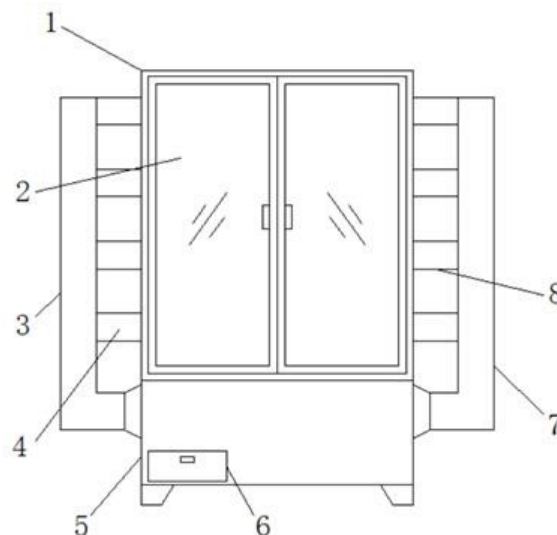
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备除湿功能的纺织品展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备除湿功能的纺织品展示柜,包括展示柜,展示柜的底部固定连接有底座箱,所述底座箱内腔的顶部固定连接有间隔箱,间隔箱底部的两侧分别固定连接有蒸发器和冷凝器,底座箱内腔底部的右侧固定连接有压缩机。本实用新型通过设置有钢化玻璃门、挡板、放置板、通风口、底座箱、隔板、间隔箱、蒸发器、冷凝器、压缩机、蒸发管、冷凝管、储水盒、水管、支撑台、电机、扇叶、滤网、第一进风管、第一出风管、第二进风管和第二出风管的配合使用,解决了现有纺织品展示柜不具备除湿功能,导致纺织品出现发霉、有异味,造成浪费的问题,具备去除纺织品展示柜内潮湿空气的优点。



1. 一种具备除湿功能的纺织品展示柜,包括展示柜(1),其特征在于:所述展示柜(1)内腔两侧的前侧均活动连接有钢化玻璃门(2),所述展示柜(1)的内腔竖向固定连接有挡板(9),所述挡板(9)的两侧均固定连接有放置板(10),所述放置板(10)远离挡板(9)的一侧与展示柜(1)的内腔固定连接,所述挡板(9)的左侧开设有通风口(11),所述展示柜(1)的底部固定连接有底座箱(5),所述底座箱(5)的内腔横向固定连接有隔板(13),所述底座箱(5)内腔的顶部固定连接有间隔箱(22),所述间隔箱(22)底部的两侧分别固定连接有蒸发器(23)和冷凝器(21),所述底座箱(5)内腔底部的右侧固定连接有压缩机(16),所述压缩机(16)顶部的左侧和左侧分别连通有蒸发管(17)和冷凝管(15),所述蒸发管(17)和冷凝管(15)远离压缩机(16)的一端均依次贯穿隔板(13)和间隔箱(22)且分别与蒸发器(23)和冷凝器(21)的顶部连通,所述底座箱(5)内腔底部的左侧活动连接有储水盒(6),所述储水盒(6)的顶部设置有水管(14),所述水管(14)远离储水盒(6)的一端贯穿至隔板(13)的顶部且与蒸发器(23)的底部连通,所述隔板(13)顶部的右侧固定连接有支撑台(18),所述支撑台(18)的顶部固定连接有电机(19),所述电机(19)的输出端固定套设有扇叶(20),所述底座箱(5)两侧的顶部均贯穿固定连接有滤网(12),所述展示柜(1)的两侧分别连通有第一进风管(4)和第一出风管(8),所述第一进风管(4)和第一出风管(8)远离展示柜(1)的一侧分别连通有第二进风管(3)和第二出风管(7),所述第二进风管(3)和第二出风管(7)靠近展示柜(1)的一端均与底座箱(5)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具备除湿功能的纺织品展示柜,其特征在于:所述储水盒(6)的前侧贯穿至底座箱(5)的前侧,所述储水盒(6)的前侧固定连接有第一把手。

3. 根据权利要求1所述的一种具备除湿功能的纺织品展示柜,其特征在于:所述第一进风管(4)和第一出风管(8)的数量均为若干个,且均匀的分布在展示柜(1)的两侧,所述钢化玻璃门(2)的正表面固定连接有第二把手。

4. 根据权利要求1所述的一种具备除湿功能的纺织品展示柜,其特征在于:所述放置板(10)的数量为若干个,且均匀的分布在挡板(9)的两侧,所述通风口(11)的数量为若干个,且均匀的分布在挡板(9)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种具备除湿功能的纺织品展示柜,其特征在于:所述滤网(12)靠近底座箱(5)的一侧与底座箱(5)的连接处通过螺栓固定连接,两个钢化玻璃门(2)相反的一侧与展示柜(1)的连接处均通过铰链活动连接。

一种具备除湿功能的纺织品展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种具备除湿功能的纺织品展示柜。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 纺织品的应用关系到人们日常生活中的方方面面,是人们身边不可或缺的一种物品,一些纺织品商家会用纺织品展示柜来展示自家的商品,纺织品长时间的存放在展示柜里受到外界潮湿环境的影响会出现发霉、有异味的现象,这样的纺织品就不能再继续使用,造成不必要的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具备除湿功能的纺织品展示柜,具备去除纺织品展示柜内潮湿空气的优点,解决了现有纺织品展示柜不具备除湿功能,导致纺织品出现发霉、有异味,造成浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备除湿功能的纺织品展示柜,包括展示柜,所述展示柜内腔两侧的前侧均活动连接有钢化玻璃门,所述展示柜的内腔竖向固定连接挡板,所述挡板的两侧均固定连接放置板,所述放置板远离挡板的一侧与展示柜的内腔固定连接,所述挡板的左侧开设有通风口,所述展示柜的底部固定连接有底座箱,所述底座箱的内腔横向固定连接隔板,所述底座箱内腔的顶部固定连接有间隔箱,所述间隔箱底部的两侧分别固定连接蒸发器和冷凝器,所述底座箱内腔底部的右侧固定连接压缩机,所述压缩机顶部的左侧和右侧分别连通蒸发管和冷凝管,所述蒸发管和冷凝管远离压缩机的一端均依次贯穿隔板和间隔箱且分别与蒸发器和冷凝器的顶部连通,所述底座箱内腔底部的左侧活动连接有储水盒,所述储水盒的顶部设置有水管,所述水管远离储水盒的一端贯穿至隔板的顶部且与蒸发器的底部连通,所述隔板顶部的右侧固定连接支撑台,所述支撑台的顶部固定连接电机,所述电机的输出端固定套设有扇叶,所述底座箱两侧的顶部均贯穿固定连接滤网,所述展示柜的两侧分别连通有第一进风管和第一出风管,所述第一进风管和第一出风管远离展示柜的一侧分别连通有第二进风管和第二出风管,所述第二进风管和第二出风管靠近展示柜的一端均与底座箱连通。

[0006] 优选的,所述储水盒的前侧贯穿至底座箱的前侧,所述储水盒的前侧固定连接第一把手。

[0007] 优选的,所述第一进风管和第一出风管的数量均为若干个,且均匀的分布在展示柜的两侧,所述钢化玻璃门的正表面固定连接第二把手。

[0008] 优选的,所述放置板的数量为若干个,且均匀的分布在挡板的两侧,所述通风口的

数量为若干个,且均匀的分布在挡板的左侧。

[0009] 优选的,所述滤网靠近底座箱的一侧与底座箱的连接处通过螺栓固定连接,两个钢化玻璃门相反的一侧与展示柜的连接处均通过铰链活动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置钢化玻璃门、挡板、放置板、通风口、底座箱、隔板、间隔箱、蒸发器、冷凝器、压缩机、蒸发管、冷凝管、储水盒、水管、支撑台、电机、扇叶、滤网、第一进风管、第一出风管、第二进风管和第二出风管的配合使用,解决了现有纺织品展示柜不具备除湿功能,导致纺织品出现发霉、有异味,造成浪费的问题,该纺织品展示柜,具备去除纺织品展示柜内潮湿空气的优点,值得推广。

[0012] 2、本实用新型通过设置通风口,能够使展示柜内空气贯通形成循环;

[0013] 通过设置滤网,能够有效减少空气中的杂质;

[0014] 通过设置间隔箱,能够避免空气从蒸发器和冷凝器的上部通过;

[0015] 通过设置隔板,能够方便蒸发器、冷凝器和支撑台的安装固定;

[0016] 通过设置电机和扇叶,能够有效增大展示柜内空气流通。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型展示柜内部示意图;

[0019] 图3为本实用新型底座箱剖视图;

[0020] 图4为本实用新型挡板的俯视剖视图。

[0021] 图中:1展示柜、2钢化玻璃门、3第二进风管、4第一进风管、5底座箱、6储水盒、7第二出风管、8第一出风管、9挡板、10放置板、11通风口、12滤网、13隔板、14水管、15冷凝管、16压缩机、17蒸发管、18支撑台、19电机、20扇叶、21冷凝器、22间隔箱、23蒸发器。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 本实用新型中的展示柜1、钢化玻璃门2、第二进风管3、第一进风管4、底座箱5、储水盒6、第二出风管7、第一出风管8、挡板9、放置板10、通风口11、滤网12、隔板13、水管14、冷凝管15、压缩机16、蒸发管17、支撑台18、电机19、扇叶20、冷凝器21、间隔箱22和蒸发器23等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0026] 请参阅图1-4,一种具备除湿功能的纺织品展示柜,包括展示柜1,展示柜1内腔两侧的前侧均活动连接有钢化玻璃门2,展示柜1的内腔竖向固定连接挡板9,挡板9的两侧均固定连接放置板10,放置板10远离挡板9的一侧与展示柜1的内腔固定连接,挡板9的左侧开设有通风口11,展示柜1的底部固定连接底座箱5,底座箱5的内腔横向固定连接隔板13,底座箱5内腔的顶部固定连接间隔箱22,间隔箱22底部的两侧分别固定连接蒸发器23和冷凝器21,底座箱5内腔底部的右侧固定连接压缩机16,压缩机16顶部的左侧和左侧分别连通蒸发管17和冷凝管15,蒸发管17和冷凝管15远离压缩机16的一端均依次贯穿隔板13和间隔箱22且分别与蒸发器23和冷凝器21的顶部连通,底座箱5内腔底部的左侧活动连接储水盒6,储水盒6的顶部设置水管14,水管14远离储水盒6的一端贯穿至隔板13的顶部且与蒸发器23的底部连通,隔板13顶部的右侧固定连接支撑台18,支撑台18的顶部固定连接电机19,电机19的输出端固定套设扇叶20,底座箱5两侧的顶部均贯穿固定连接滤网12,展示柜1的两侧分别连通第一进风管4和第一出风管8,第一进风管4和第一出风管8远离展示柜1的一侧分别连通第二进风管3和第二出风管7,第二进风管3和第二出风管7靠近展示柜1的一端均与底座箱5连通。

[0027] 储水盒6的前侧贯穿至底座箱5的前侧,所述储水盒6的前侧固定连接第一把手;

[0028] 第一进风管4和第一出风管8的数量均为若干个,且均匀的分布在展示柜1的两侧,钢化玻璃门2的正表面固定连接第二把手;

[0029] 放置板10的数量为若干个,且均匀的分布在挡板9的两侧,所述通风口11的数量为若干个,且均匀的分布在挡板9的左侧;

[0030] 滤网12靠近底座箱5的一侧与底座箱5的连接处通过螺栓固定连接,两个钢化玻璃门2相反的一侧与展示柜1的连接处均通过铰链活动连接;

[0031] 通过设置通风口11,能够使展示柜1内空气贯通形成循环;

[0032] 通过设置滤网12,能够有效减少空气中的杂质;

[0033] 通过设置间隔箱22,能够避免空气从蒸发器23和冷凝器21的上部通过;

[0034] 通过设置电机19和扇叶20,能够有效增大展示柜1内空气流通。

[0035] 使用时,通过对压缩机16和电机19通电工作,电机19的输出端带动扇叶20转动使展示柜1内的空气处于流动状态,展示柜1内的潮湿空气通过第一进风管4流入第二进风管3,再由第二进风管3流入到底座箱5内,潮湿空气经过滤网12过滤,因为压缩机16工作产生的低温气体经过蒸发管17使蒸发器23产生低温,潮湿空气经过低温的蒸发器23形成水滴,水滴再经过水管14流入到储水盒6内,剩下的空气在经过冷凝器21回升到展示柜1内的温度,再经过被电机19带动的扇叶20输送到第二出风管7,然后再经过第一出风管8流入展示柜1内,因为展示柜1内的挡板9的内部开设有通风口11这样就形成了一个循环,直到把展示柜1内部的潮湿空气全部转化为干燥空气。

[0036] 综上所述:该具备除湿功能的纺织品展示柜,通过展示柜1、钢化玻璃门2、第二进

风管3、第一进风管4、底座箱5、储水盒6、第二出风管7、第一出风管8、挡板9、放置板10、通风口11、滤网12、隔板13、水管14、冷凝管15、压缩机16、蒸发管17、支撑台18、电机19、扇叶20、冷凝器21、间隔箱22和蒸发器23的配合使用,解决了现有纺织品展示柜不具备除湿功能,导致纺织品出现发霉、有异味,造成浪费的问题。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

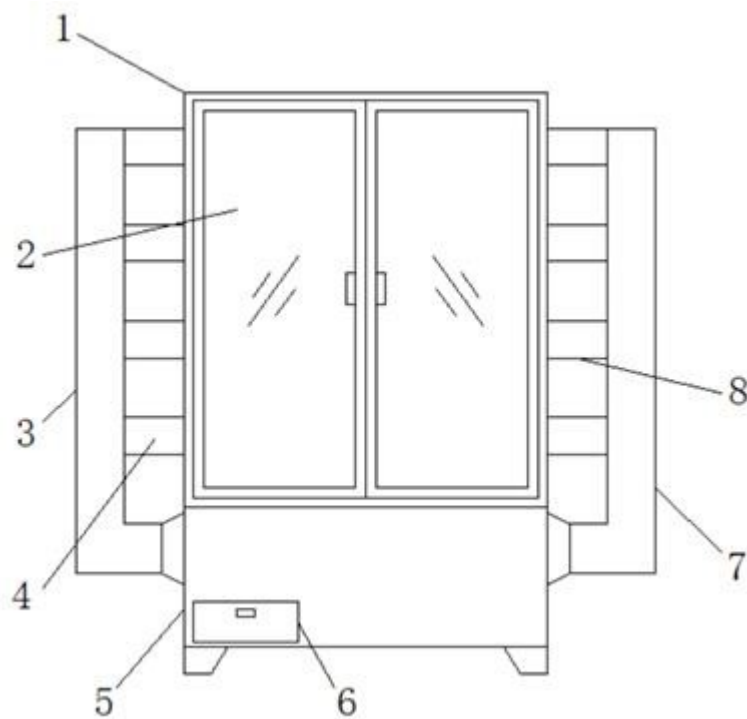


图 1

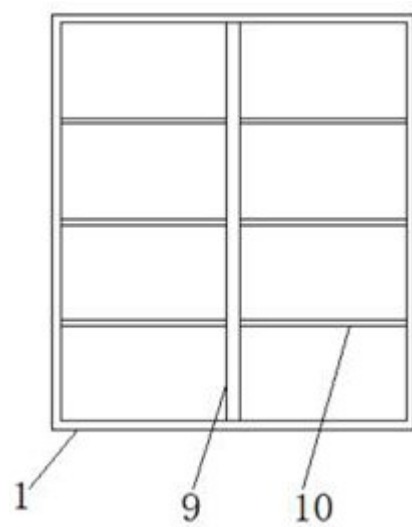


图 2

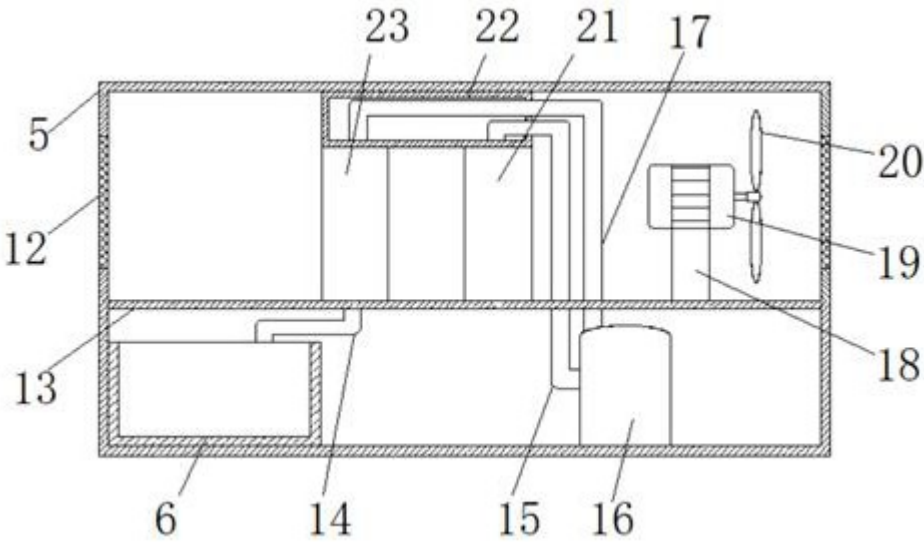


图 3

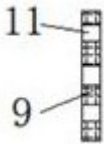


图 4