



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107904891 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711299562.0

(22)申请日 2017.12.09

(71)申请人 郭姗姗

地址 528400 广东省中山市港口镇兴港南路48号大信芋翠家园碧茵苑6幢1104房

(72)发明人 郭姗姗

(74)专利代理机构 中山尚鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 44408

代理人 夏士军

(51)Int.Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

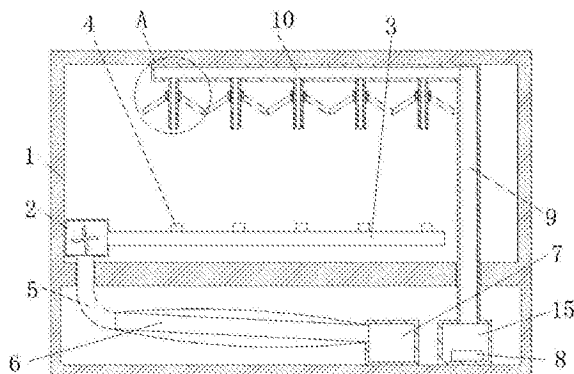
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便于晾干衣服的晾衣柜

(57)摘要

本发明公开了一种便于晾干衣服的晾衣柜,包括衣柜,所述衣柜的内部开设有烘干室和回收室,所述烘干室位于回收室的上方,所述烘干室的内侧壁固定连接抽风机,所述抽风机的侧壁贯通连接有第一直管的一端,所述第一直管的上端面贯通连接有若干个吸气管,所述抽风机的下端贯通连接有弧形管的一端,电热铁加热空气,干燥高温的空气从通孔中流出,直接进入衣服内部,随后穿过衣物变成潮湿空气,经过冷凝管析出水分,变成干冷空气,而水留在储液箱内。可通过转动套筒和支架来增加衣物之间的空间,加速干燥。提升了干燥效率,烘干温度低,除皱及呵护效果好。



1. 一种便于晾干衣服的晾衣柜,包括衣柜(1),其特征在于,所述衣柜(1)的内部开设有烘干室和回收室,所述烘干室位于回收室的上方,所述烘干室的内侧壁固定连接有抽风机(2),所述抽风机(2)的侧壁贯通连接有第一直管(3)的一端,所述第一直管(3)的上端面贯通连接有若干个吸气管(4),所述抽风机(2)的下端面贯通连接有弧形管(5)的一端,所述弧形管(5)的另一端贯穿烘干室的底壁到达回收室的内部并贯通连接有冷凝管(6)的一端,所述冷凝管(6)的另一端贯通连接有储液箱(7),所述储液箱(7)固定连接在回收室的内底壁上,所述回收室的内底壁固定连接有加热箱(15),所述加热箱(15)的侧壁开设有通气开孔,所述电热铁(8)固定连接在加热箱(15)的内底壁上,所述加热箱(15)的上端面贯通连接有第二直管(9)的一端,所述第二直管(9)的另一端贯穿烘干室的底壁到达烘干室的内部,所述第二直管(9)的另一端的侧壁贯通连接有第三直管(10),所述第三直管(10)固定连接在烘干室的内顶壁上,所述第三直管(10)的下端面贯通连接有若干个出气管(11),所述出气管(11)的侧壁开设有若干个通孔,所述出气管(11)的外壁固定套接有限位板(12),所述出气管(11)的外壁转动套接有套筒(13),所述套筒(13)的外壁固定连接有两个对称设置的支架(14),所述套筒(13)位于限位板(12)的上方,所述电热铁(8)和外部电源通过导向共同组成一条串联电路。

2. 根据权利要求1所述的一种便于晾干衣服的晾衣柜,其特征在于,所述冷凝管(6)靠近弧形管(5)的一端与回收室底壁的距离大于冷凝管(6)远离弧形管(5)的一端与回收室底壁的距离。

3. 根据权利要求1所述的一种便于晾干衣服的晾衣柜,其特征在于,所述吸气管(4)、出气管(11)和通孔的数量均为五个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于晾干衣服的晾衣柜,其特征在于,每个所述吸气管(4)的正上方均对应有一个出气管(11)。

一种便于晾干衣服的晾衣柜

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,尤其涉及一种便于晾干衣服的晾衣柜。

背景技术

[0002] 晾衣柜是用来晾衣物的地方,但在梅雨季节或者天气寒冷时,衣物容易受潮,导致发霉,损坏衣物,现有的衣柜功能单一,无法对其中的衣物进行快速烘干。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于晾干衣服的晾衣柜。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种便于晾干衣服的晾衣柜,包括衣柜,所述衣柜的内部开设有烘干室和回收室,所述烘干室位于回收室的上方,所述烘干室的内侧壁固定连接有抽风机,所述抽风机的侧壁贯通连接有第一直管的一端,所述第一直管的上端面贯通连接有若干个吸气管,所述抽风机的下端面贯通连接有弧形管的一端,所述弧形管的另一端贯穿烘干室的底壁到达回收室的内部并贯通连接有冷凝管的一端,所述冷凝管的另一端贯通连接有储液箱,所述储液箱固定连接在回收室的内底壁上,所述回收室的内底壁固定连接有加热箱,所述加热箱的侧壁开设有通气开孔,所述电热铁固定连接在加热箱的内底壁上,所述加热箱的上端面贯通连接有第二直管的一端,所述第二直管的另一端贯穿烘干室的底壁到达烘干室的内部,所述第二直管的另一端的侧壁贯通连接有第三直管,所述第三直管固定连接在烘干室的内顶壁上,所述第三直管的下端面贯通连接有若干个出气管,所述出气管的侧壁开设有若干个通孔,所述出气管的外壁固定套接有限位板,所述出气管的外壁转动套接有套筒,所述套筒的外壁固定连接有两个对称设置的支架,所述套筒位于限位板的上方,所述电热铁和外部电源通过导向共同组成一条串联电路。

[0006] 优选地,所述冷凝管靠近弧形管的一端与回收室底壁的距离大于冷凝管远离弧形管的一端与回收室底壁的距离。

[0007] 优选地,所述吸气管、出气管和通孔的数量均为五个。

[0008] 优选地,每个所述吸气管的正上方均对应有一个出气管。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,将衣物挂在支架上,接通外部电源,电热铁通电发热,加热箱内的空气,干燥高温的空气从通孔中流出,直接进入衣服内部,随后穿过衣物变成潮湿空气,带走水分,由抽风机从衣物下方的吸气管第一时间吸入湿冷空气,经过冷凝管析出水分,变成干冷空气,而水留在储液箱内。可通过转动套筒和支架来增加衣物之间的空间,加速干燥。烘干温度低,除皱及呵护效果好。

附图说明

[0010] 图1为本发明提出的结构示意图;

[0011] 图2为A部放大示意图。

[0012] 图中：衣柜1抽风机2第一直管3、吸气管4、弧形管5冷凝管6储液箱7电热铁8第二直管9、第三直管10出气管11限位板12套筒13支架14、加热箱15

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-2，一种便于晾干衣服的晾衣柜，包括衣柜1，衣柜1的内部开设有烘干室和回收室，烘干室位于回收室的上方，烘干室的内侧壁固定连接有抽风机2，抽风机2的侧壁贯通连接有第一直管3的一端，第一直管3的上端面贯通连接有若干个吸气管4，抽风机2的下端面贯通连接有弧形管5的一端，弧形管5的另一端贯穿烘干室的底壁到达回收室的内部并贯通连接有冷凝管6的一端，冷凝管6的另一端贯通连接有储液箱7，储液箱7固定连接在回收室的内底壁上，回收室的内底壁固定连接有加热箱15，加热箱15的侧壁开设有通气开孔，电热铁8固定连接在加热箱15的内底壁上，加热箱15的上端面贯通连接有第二直管9的一端，第二直管9的另一端贯穿烘干室的底壁到达烘干室的内部，第二直管9的另一端的侧壁贯通连接有第三直管10，第三直管10固定连接在烘干室的内顶壁上，第三直管10的下端面贯通连接有若干个出气管11，出气管11的侧壁开设有若干个通孔，出气管11的外壁固定套接有限位板12，出气管11的外壁转动套接有套筒13，套筒13的外壁固定连接有两个对称设置的支架14，套筒13位于限位板12的上方，电热铁8和外部电源通过导向共同组成一条串联电路，冷凝管6靠近弧形管5的一端距离回收室底壁的距离大于冷凝管6远离弧形管5的一端距离回收室底壁的距离，便于收集冷凝水，吸气管4、出气管11和通孔的数量均为五个，每个吸气管4的正上方均对应有一个出气管11，利于快速的将潮湿的空气吸走。

[0015] 工作原理：将衣物挂在支架14上，接通外部电源，电热铁8通电发热，加热箱15内的空气，干燥高温的空气从通孔中流出，直接进入衣服内部，随后穿过衣物变成潮湿空气，带走水分，由抽风机2从衣物下方的吸气管4第一时间吸入湿冷空气，经过冷凝管6析出水分，变成干冷空气，而水留在储液箱7内。可通过转动套筒13和支架14来增加衣物之间的空间，加速干燥。

[0016] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

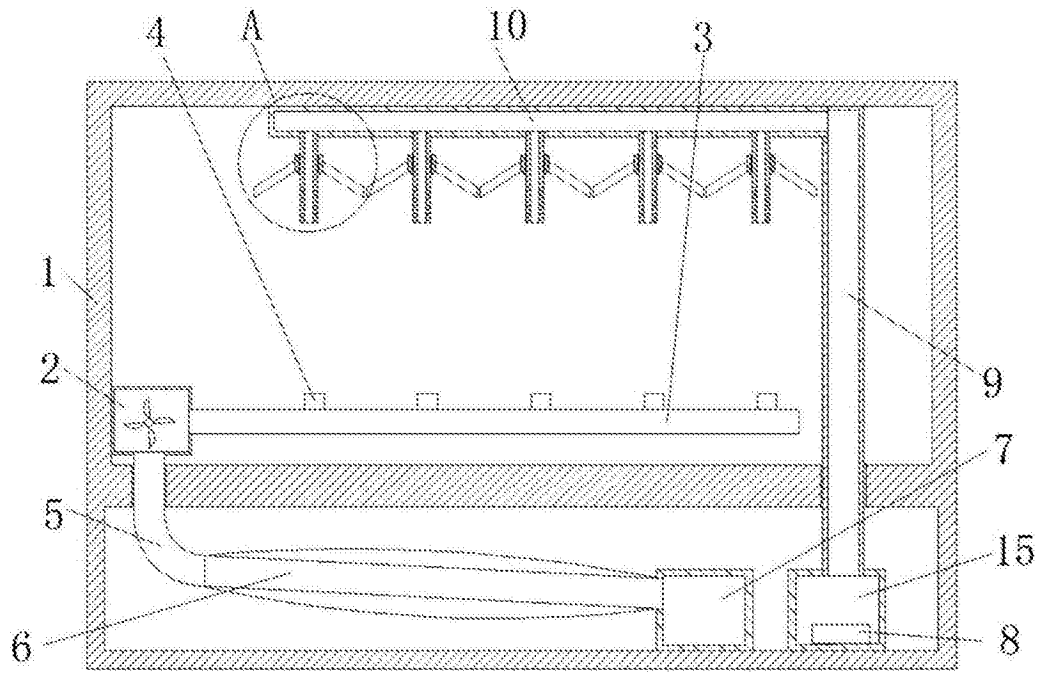


图1

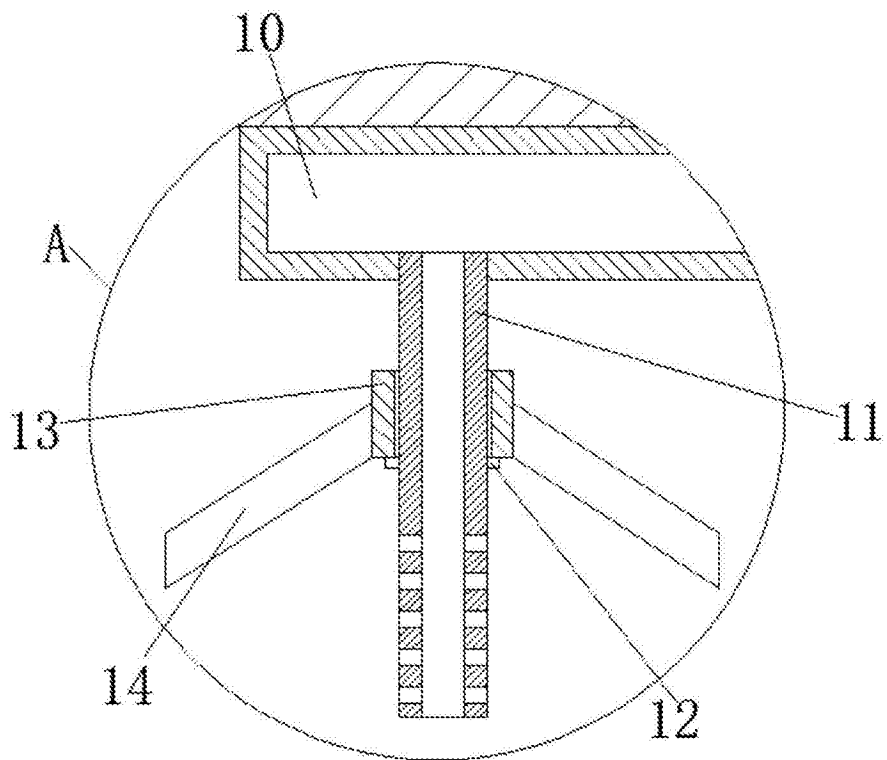


图2