



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107780178 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201711089839.7

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 黄晓雯

地址 528400 广东省中山市南头镇南头大道东18号(正飞厂房内)

(72)发明人 黄晓雯

(51)Int.Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

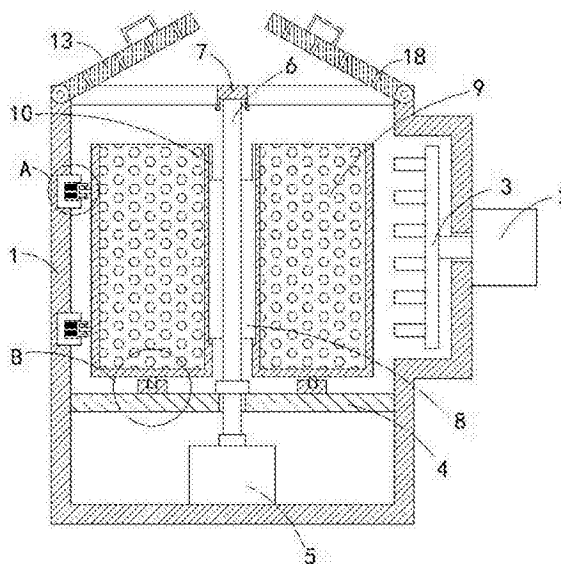
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种家用衣物烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种家用衣物烘干装置,包括壳体,所述壳体的一侧壁向外凸起设置,所述凸起的外侧设有加热风机,所述加热风机的输出端贯穿壳体侧壁与排气管连接,所述排气管的侧壁上设有多个支管,所述壳体内设有水平的支撑板,所述支撑板的左右两端分别与壳体内侧壁固定连接,所述壳体内底板上安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有竖直的转动杆,所述转动杆的上端贯穿支撑板上的通孔与壳体内条形板转动连接,所述条形板的前后两端分别与壳体上端侧壁固定连接,所述转动杆的左右侧壁上均固定连接连接有连接块。本发明能够均匀地对衣物进行烘干,避免造成衣物干湿不等,满足了人们的需求。



1. 一种家用衣物烘干装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的一侧壁向外凸起设置,所述凸起的外侧设有加热风机(2),所述加热风机(2)的输出端贯穿壳体(1)侧壁与排气管(3)连接,所述排气管(3)的侧壁上设有多个支管,所述壳体(1)内设有水平的支撑板(4),所述支撑板(4)的左右两端分别与壳体(1)内侧壁固定连接,所述壳体(1)内底板上安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端连接有竖直的转动杆(6),所述转动杆(6)的上端贯穿支撑板(4)上的通孔与壳体(1)内条形板(7)转动连接,所述条形板(7)的前后两端分别与壳体(1)上端侧壁固定连接,所述转动杆(6)的左右侧壁上均固定连接有连接块(8),所述连接块(8)远离转动杆(6)的一端与晾衣桶(9)侧壁上的条形滑槽(10)滑动连接,所述晾衣桶(9)的下端固定连接有移动块(11),所述支撑板(4)上固定连接有环形板(12),所述环形板(12)上设有与移动块(11)滑动连接的环形槽,所述壳体(1)的侧壁上设有多个与晾衣桶(9)侧壁连接的减震机构,所述壳体(1)的左右侧壁上端均铰接有桶盖(13),且桶盖(13)对称设置在条形板(7)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种家用衣物烘干装置,其特征在于,所述减震机构包括设置在壳体(1)内壁上的凹槽,所述凹槽内固定连接有U型件(14),所述U型件(14)的内壁上固定连接有弹簧(15),所述弹簧(15)的另一端连接有U型支架(16),所述U型支架(16)上设有与晾衣桶(9)侧壁滚动连接的滚轮(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种家用衣物烘干装置,其特征在于,所述桶盖(13)上设有多个排气孔(18),所述桶盖(13)的上端连接有把手,且把手上设有橡胶护垫。

4. 根据权利要求1所述的一种家用衣物烘干装置,其特征在于,所述晾衣桶(9)的侧壁上设有利于烘干的进气孔,且晾衣桶(9)内设有用于悬挂衣物的晾衣杆。

5. 根据权利要求1所述的一种家用衣物烘干装置,其特征在于,所述支撑板(4)的上端中央设有密封环,且转动杆(6)的上端贯穿密封环设置。

一种家用衣物烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及家用烘干机技术领域,尤其涉及一种家用衣物烘干装置。

背景技术

[0002] 衣物需要在阳光下照射,才能使衣物保持干燥,也能杀灭衣物上含有的细菌,经过阳光照射的衣物穿起来才更加的舒适卫生。但是,在南方经常会遇到梅雨天气,长时间照射不到阳光,致使衣物潮湿发霉,衣物上也会含有很多细菌,不仅穿着不舒适,而且对穿着者的身体健康造成威胁。但是,现有的市场上的衣物烘干机普及率偏低,主要是因为烘干机内部热量不均衡,而造成衣服干湿不等,这一系列问题,都不能满足人们的需求。因此,应该提供一种新的技术方案解决这一问题。

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,而提出的一种家用衣物烘干装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种家用衣物烘干装置,包括壳体,所述壳体的一侧壁向外凸起设置,所述凸起的外侧设有加热风机,所述加热风机的输出端贯穿壳体侧壁与排气管连接,所述排气管的侧壁上设有多个支管,所述壳体内设有水平的支撑板,所述支撑板的左右两端分别与壳体内侧壁固定连接,所述壳体内底板上安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有竖直的转动杆,所述转动杆的上端贯穿支撑板上的通孔与壳体内条形板转动连接,所述条形板的前后两端分别与壳体上端侧壁固定连接,所述转动杆的左右侧壁上均固定连接有连接块,所述连接块远离转动杆的一端与晾衣桶侧壁上的条形滑槽滑动连接,所述晾衣桶的下端固定连接有移动块,所述支撑板上固定连接有环形板,所述环形板上设有与移动块滑动连接的环形槽,所述壳体的侧壁上设有多个与晾衣桶侧壁连接的减震机构,所述壳体的左右侧壁上端均铰接有桶盖,且桶盖对称设置在条形板的两侧。

[0006] 优选地,所述减震机构包括设置在壳体内壁上的凹槽,所述凹槽内固定连接有U型件,所述U型件的内壁上固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端连接有U型支架,所述U型支架上设有与晾衣桶侧壁滚动连接的滚轮。

[0007] 优选地,所述桶盖上设有多个排气孔,所述桶盖的上端连接有把手,且把手上设有橡胶护垫。

[0008] 优选地,所述晾衣桶的侧壁上设有利于烘干的进气孔,且晾衣桶内设有用于悬挂衣物的晾衣杆。

[0009] 优选地,所述支撑板的上端中央设有密封环,且转动杆的上端贯穿密封环设置。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:通过在转动杆的侧壁上设置连接块,并且在晾衣桶的侧壁上对应设置有与连接块滑动连接的条形滑槽,可以先将晾衣桶从壳体内取出,并将需要烘干的衣物悬挂在晾衣桶内的晾衣杆上,然后再将晾衣桶放置在壳体内,打开

驱动电机,从而驱动电机带动转动杆进行转动,进而转动杆通过连接块带动晾衣桶在环形板上作圆周运动,打开加热风机,通过与加热风机输出端连接的排气管对晾衣桶内的衣物进行均匀的烘干,并在桶盖上设置排气孔,能够及时的排出热气,保证了烘干工作的稳定。本发明能够均匀地对衣物进行烘干,避免造成衣物干湿不等,满足了人们的需求。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种家用衣物烘干装置的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0013] 图3为图1中B处的局部放大图。

[0014] 图中:1壳体、2加热风机、3排气管、4支撑板、5驱动电机、6转动杆、7条形板、8连接块、9晾衣桶、10条形滑槽、11移动块、12环形板、13桶盖、14 U型件、15弹簧、16 U型支架、17滚轮、18排气孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种家用衣物烘干装置,包括壳体1,壳体1的一侧壁向外凸起设置,凸起的外侧设有加热风机2,加热风机2的输出端贯穿壳体1侧壁与排气管3连接,排气管3的侧壁上设有多个支管,壳体1内设有水平的支撑板4,支撑板4的左右两端分别与壳体1内侧壁固定连接,壳体1内底板上安装有驱动电机5,驱动电机5的输出端连接有竖直的转动杆6,其中,支撑板4的上端中央设有密封环,且转动杆6的上端贯穿密封环设置,防止晾衣桶9内衣物上的水流至驱动电机5内,转动杆6的上端贯穿支撑板4上的通孔与壳体1内条形板7转动连接,条形板7的前后两端分别与壳体1上端侧壁固定连接,转动杆6的左右侧壁上均固定连接连接有连接块8,连接块8远离转动杆6的一端与晾衣桶9侧壁上的条形滑槽10滑动连接,具体的,晾衣桶9的侧壁上设有利于烘干的进气孔,且晾衣桶9内设有用于悬挂衣物的晾衣杆,晾衣桶9的下端固定连接有移动块11,支撑板4上固定连接有环形板12,环形板12上设有与移动块11滑动连接的环形槽,壳体1的侧壁上设有多个与晾衣桶9侧壁连接的减震机构,具体的,减震机构包括设置在壳体1内壁上的凹槽,凹槽内固定连接U型件14,U型件14的内壁上固定连接有弹簧15,弹簧15的另一端连接有U型支架16,U型支架16上设有与晾衣桶9侧壁滚动连接的滚轮17,防止晾衣桶9在工作时发生偏移,壳体1的左右侧壁上端均铰接有桶盖13,且桶盖13对称设置在条形板7的两侧,具体的,桶盖13上设有多个排气孔18,桶盖13的上端连接有把手,且把手上设有橡胶护垫。

[0017] 本发明中,通过在转动杆6的侧壁上设置连接块8,并且在晾衣桶9的侧壁上对应设置有与连接块8滑动连接的条形滑槽10,可以先将晾衣桶9从壳体1内取出,并将需要烘干的衣物悬挂在晾衣桶9内的晾衣杆上,然后再将晾衣桶9放置在壳体1内,打开驱动电机5,从而驱动电机5带动转动杆6进行转动,进而转动杆6通过连接块8带动晾衣桶9在环形板12上作圆周运动,打开加热风机2,通过与加热风机2输出端连接的排气管3对晾衣桶9内的衣物进行均匀的烘干,并在桶盖13上设置排气孔18,能够及时的排出热气,保证了烘干工作的稳定。

[0018] 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。

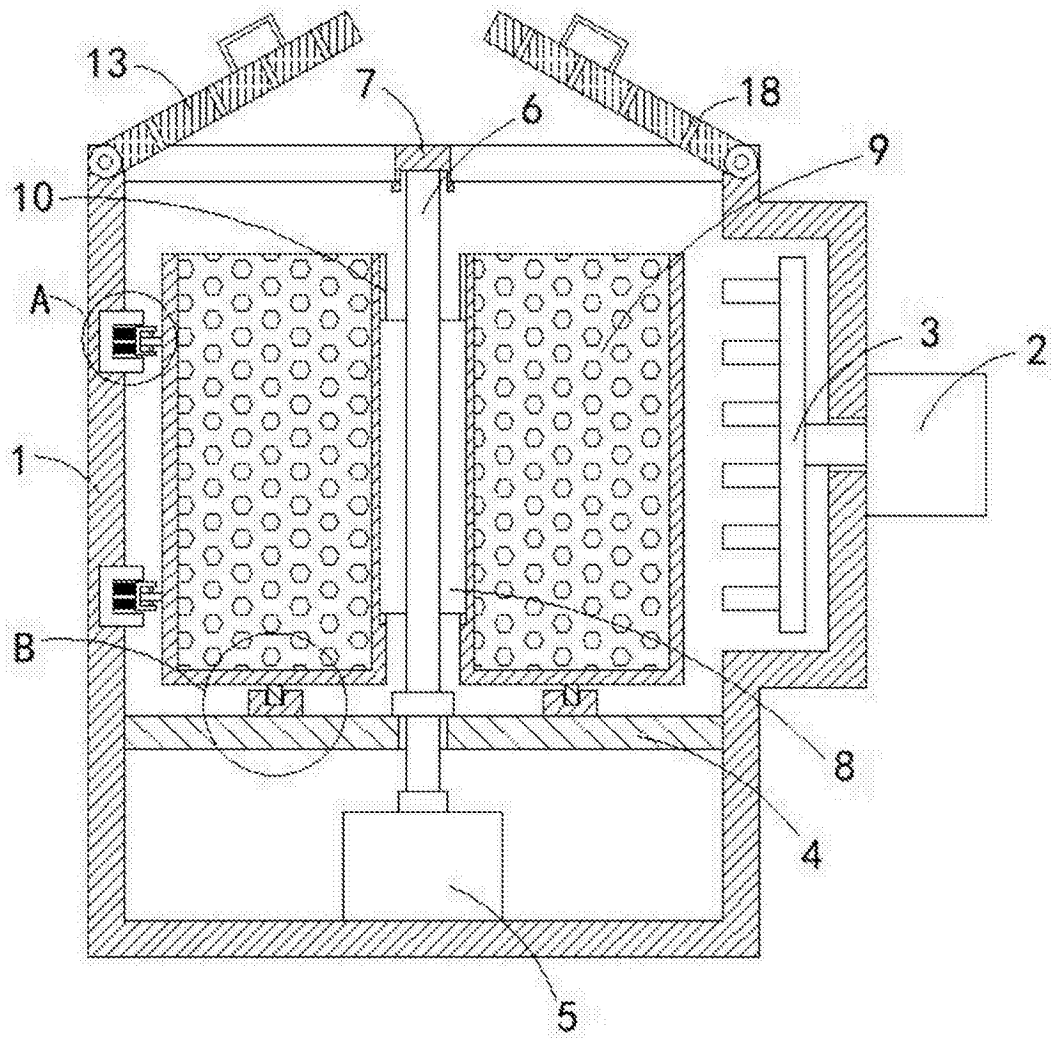


图1

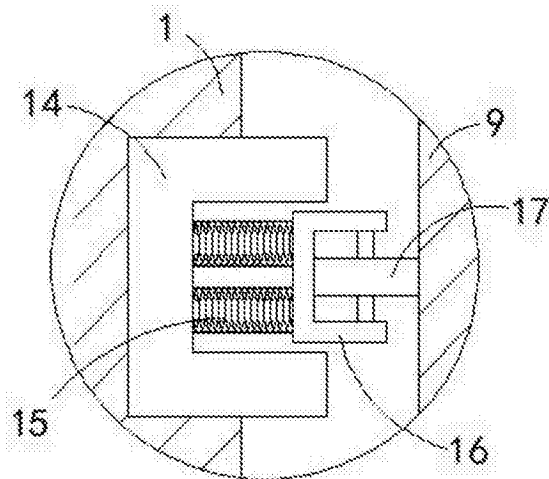


图2

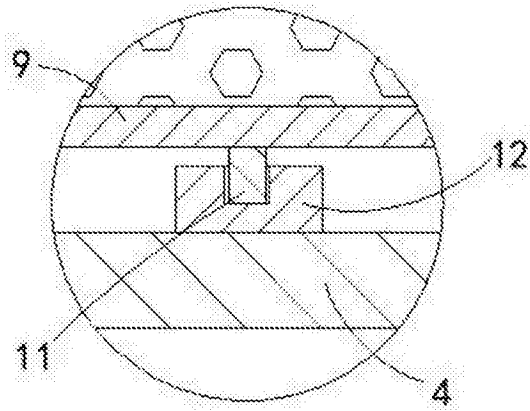


图3