



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205940006 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620941098.5

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 范凌羽

地址 310034 浙江省杭州市江干区下沙学
源街168号中国计量大学现代科技学
院测控142班

(72)发明人 范凌羽

(51) Int. Cl.

F26B 11/12(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

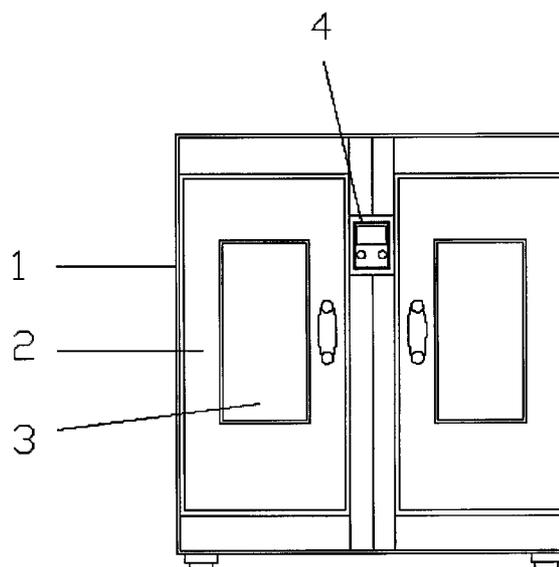
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于服装加工的烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于服装加工的烘干机,包括机体、操控面板、电动机、第二传动齿轮、第三传动齿轮、旋转轴、进风管和引风机,所述机体正面上安装有拉门,所述操控面板两侧设置有拉门,所述电动机上方设置有第一传动齿轮,所述第二传动齿轮与第一传动齿轮相啮合,所述第三传动齿轮与第二传动齿轮相啮合,所述旋转轴与第三传动齿轮相连接,所述进风管的右侧设置有空气过滤器,所述引风机的右侧设置有加热装置。该用于服装加工的烘干机设置有两个衣架,可以对衣服进行分类烘干,且可以同时进行,烘干效率高,能够提高工作效率,同时电动机通过传动齿轮可以带动衣架转动,从而可以带动衣服旋转,这样不仅烘干更均匀,而且烘干效果好。



1. 一种用于服装加工的烘干机,包括机体(1)、操控面板(4)、电动机(5)、第二传动齿轮(7)、第三传动齿轮(8)、旋转轴(9)、进风管(12)、引风机(14)、热空气出口(15)和排湿风机(17),其特征在于:所述机体(1)正面上安装有拉门(2),且拉门(2)上镶嵌有复合玻璃面板(3),所述操控面板(4)两侧设置有拉门(2),所述电动机(5)上方设置有第一传动齿轮(6),所述第二传动齿轮(7)与第一传动齿轮(6)相啮合,所述第三传动齿轮(8)与第二传动齿轮(7)相啮合,所述旋转轴(9)与第三传动齿轮(8)相连接,且旋转轴(9)下方设置有衣架(10),所述进风管(12)的右侧设置有空气过滤器(11),且进风管(12)的左侧固定安装有加热装置(13),所述引风机(14)的右侧设置有加热装置(13),所述热空气出口(15)与进风管(12)相连接,且热空气出口(15)的右侧固定安装有紫外线杀菌装置(16),所述排湿风机(17)与出风管(18)相连接,且出风管(18)上设置有干燥器(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于服装加工的烘干机,其特征在于:所述衣架(10)设置有两个,且衣架(10)关于机体(1)中心轴对称。

3. 根据权利要求1所述的一种用于服装加工的烘干机,其特征在于:所述衣架(10)的横切面为圆形,且衣架(10)的底部连接有挂钩(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于服装加工的烘干机,其特征在于:所述热空气出口(15)由导风板(20)组成,且导风板(20)的角度可自由调节。

5. 根据权利要求1所述的一种用于服装加工的烘干机,其特征在于:所述出风管(18)两端均与机体(1)相连通。

一种用于服装加工的烘干机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域，具体为一种用于服装加工的烘干机。

背景技术：

[0002] 烘干机就是通过热传递，将物体表面的水分蒸发处理，从而达到干燥物体的效果，在服装加工技术领域中，蒸汽作为常用的介质，其应用较广，因此就必须通过烘干装置对衣服进行烘干，由于衣服根据其材质的不同，且对应的烘干温度也不同，而常见的烘干机，不能根据衣服材质不同进行分类烘干，导致烘干效率低，同时烘干过程中衣服一直处于静止状态，只有一面在进行烘干，这样就导致烘干不均匀，烘干效果差。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于服装加工的烘干机，以解决上述背景技术中提出烘干不均匀，烘干效果差以及烘干效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于服装加工的烘干机，包括机体、操控面板、电动机、第二传动齿轮、第三传动齿轮、旋转轴、进风管、引风机、热空气出口和排湿风机，所述机体正面上安装有拉门，且拉门上镶嵌有复合玻璃面板，所述操控面板两侧设置有拉门，所述电动机上方设置有第一传动齿轮，所述第二传动齿轮与第一传动齿轮相啮合，所述第三传动齿轮与第二传动齿轮相啮合，所述旋转轴与第三传动齿轮相连接，且旋转轴下方设置有衣架，所述进风管的右侧设置有空气过滤器，且进风管的左侧固定安装有加热装置，所述引风机的右侧设置有加热装置，所述热空气出口与进风管相连接，且热空气出口的右侧固定安装有紫外线杀菌装置，所述排湿风机与出风管相连接，且出风管上设置有干燥器。

[0005] 优选的，所述衣架设置有两个，且衣架关于机体中心轴对称。

[0006] 优选的，所述衣架的横切面为圆形，且衣架的底部连接有挂钩。

[0007] 优选的，所述热空气出口由导风板组成，且导风板的角度可自由调节。

[0008] 优选的，所述出风管两端均与机体相连通。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：该用于服装加工的烘干机设置有两个衣架，可以对衣服进行分类烘干，且可以同时进行，烘干效率高，能够提高工作效率，同时电动机通过传动齿轮可以带动衣架转动，从而可以带动衣服旋转，这样不仅烘干更均匀，而且烘干效果好，根据衣服尺寸不同，可以自由调节导风板的角度，使用效果好。

附图说明：

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 图1为本实用新型外部结构正视示意图；

[0012] 图2为本实用新型内部结构正视示意图；

[0013] 图3为本实用新型外部结构俯视示意图。

[0014] 上述附图中各编号的意义是：1：机体；2：拉门；3：复合玻璃面板；4：操控面板；5：电动机；6：第一传动齿轮；7：第二传动齿轮；8：第三传动齿轮；9：旋转轴；10：衣架；11：空气过滤器；12：进风管；13：加热装置；14：引风机；15：热空气出口；16：紫外线杀菌装置；17：排湿风机；18：出风管；19：干燥器；20：导风板；21：挂钩。

具体实施方式：

[0015] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行说明，应当理解，此处所描述的实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 请参阅图1~图3，一种用于服装加工的烘干机，包括机体1、操控面板4、电动机5、第二传动齿轮7、第三传动齿轮8、旋转轴9、进风管12、引风机14、热空气出口15和排湿风机17，机体1正面上安装有拉门2，且拉门2上镶嵌有复合玻璃面板3，操控面板4两侧设置有拉门2，电动机5上方设置有第一传动齿轮6，第二传动齿轮7与第一传动齿轮6相啮合，第三传动齿轮8与第二传动齿轮7相啮合，旋转轴9与第三传动齿轮8相连接，且旋转轴9下方设置有衣架10，衣架10设置有两个，且衣架10关于机体1中心轴对称，衣架10的横切面为圆形，且衣架10的底部连接有挂钩21，进风管12的右侧设置有空气过滤器11，且进风管12的左侧固定安装有加热装置13，引风机14的右侧设置有加热装置13，热空气出口15与进风管12相连接，热空气出口15由导风板20组成，且导风板20的角度可自由调节，且热空气出口15的右侧固定安装有紫外线杀菌装置16，排湿风机17与出风管18相连接，且出风管18上设置有干燥器19，出风管18两端均与机体1相通。

[0017] 在使用该用于服装加工的烘干机时，应先检查设备有无异常，在接通电源，通过操控面板4使设备处于运行状态，打开拉门2，将衣服挂在衣架10的挂钩21上，引风机14将外界空气吸入至进风管12中，在空气过滤器11的作用下，空气中的异味和杂质被分离出来，加热装置13产生热量，并传递给空气，带有热量的空气从热空气出口15处喷出，电动机5通过第一传动齿轮6、第二传动齿轮7和第三传动齿轮8带动旋转轴9转动，从而带动衣架10进行旋转，衣架10带动衣服不断地旋转并与热空气接触，热空气可以将衣服上的水分蒸发掉，同时紫外线杀菌装置16可以对衣服进行杀菌消毒，排湿风机17将机体1内的湿空气吸入至出风管18，在干燥器19的作用下，湿空气的水分被分离出来，干燥后的空气通过进风管12重新进入至机体1内部。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

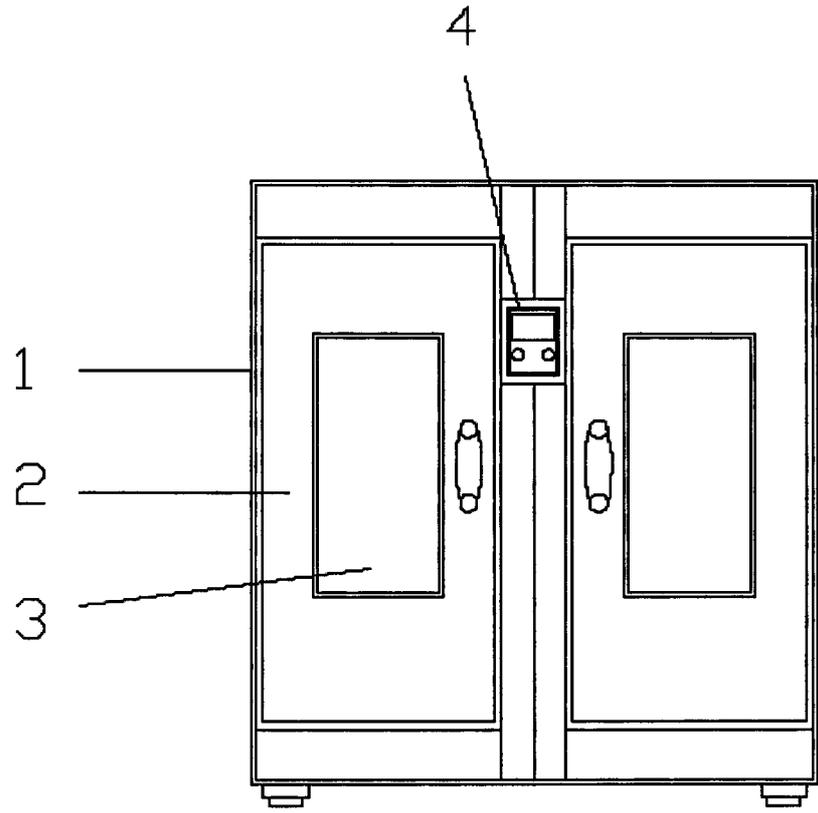


图1

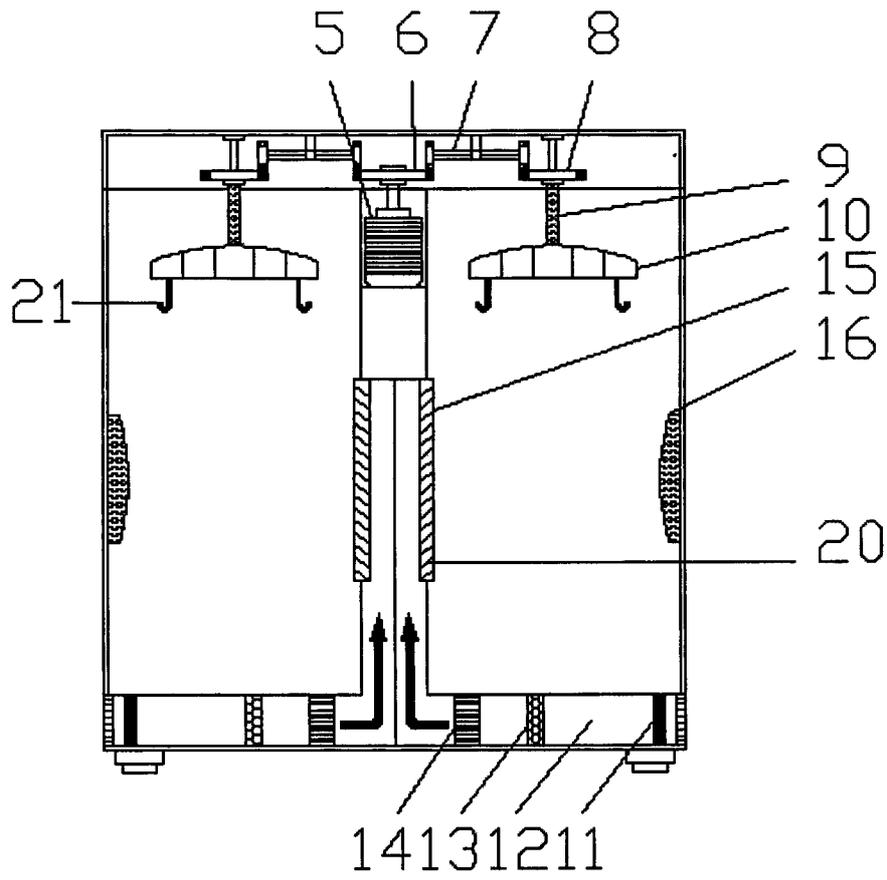


图2

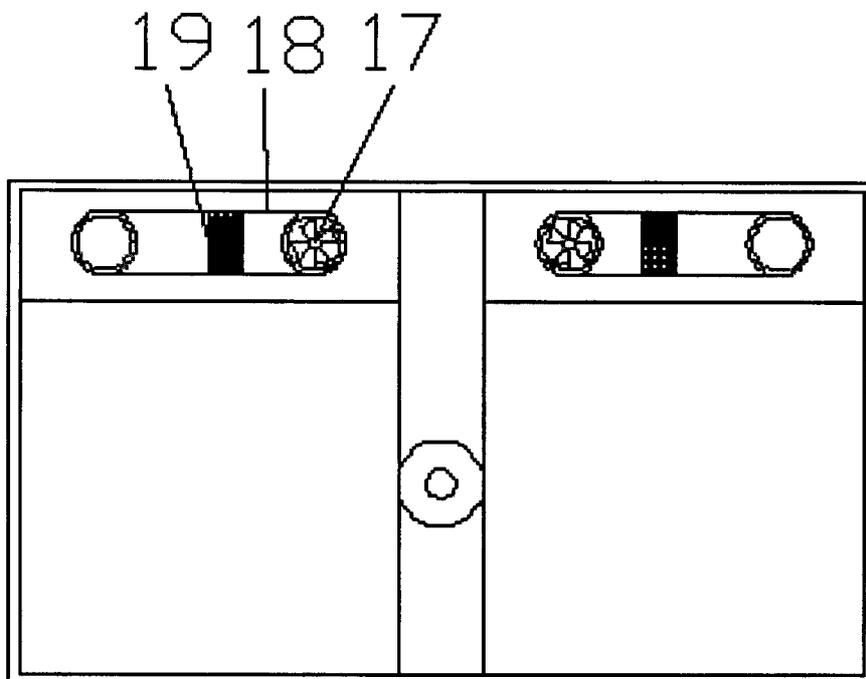


图3