(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205676701 U
(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620432834.4

(22)申请日 2016.05.15

(73)专利权人 晋江市池店镇泉捷鞋机设计服务部

地址 362000 福建省泉州市晋江市池店镇华洲村海丝景城3栋1903室

(72)发明人 陈文旭

(51)Int.Cl.

D06F 58/10(2006.01)
D06F 58/20(2006.01)
D06F 58/26(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

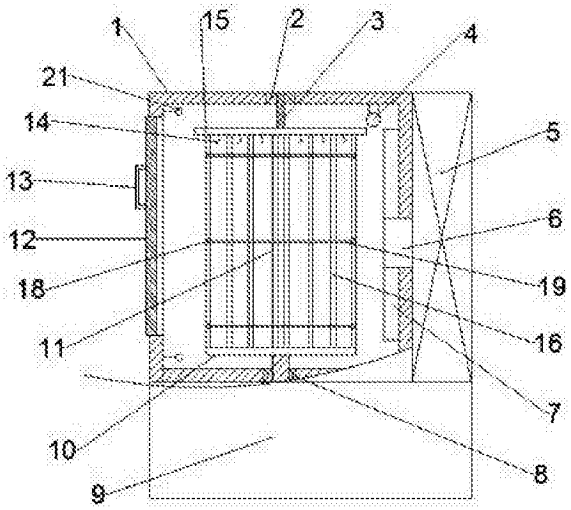
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效多功能衣服烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效多功能衣服烘干机，它包括外壳、轴承、连接轴、紫外线消毒灯、鼓风机、圆形风道管、电热板、连轴件、箱体、下支撑条、转轴、推拉门、拉环、挂钩、上支撑条、分隔板、出风口、固定环、弹性绳、控制面板和湿度传感器；衣服放置在上支撑条下方的挂钩上，衣服随由电机带动的转轴转动，右侧的电热板对其加热烘干，紫外线消毒灯对其消毒，衣服在转动过程中均匀受热，同时受鼓风机产生的风力作用，衣服中水快速蒸发产生大量的水蒸气在鼓风机产生的风力作用下从出风口排出，对室内加湿除尘，湿度传感器检测外壳内部湿度，当湿度很小接近零时，控制器关闭电源，另外设置了弹性细绳用于限制衣服在转动过程中过大的摆动。



CN 205676701 U

1.一种高效多功能衣服烘干机，它包括外壳，其特征在于，所述外壳为筒体结构，所述外壳内腔顶部中间位置设置有轴承，所述轴承上固定有连接轴，所述连接轴与转轴连接，所述转轴顶部设置有上支撑条，上支撑条与转轴固定连接，所述上支撑条上均匀设置有多个挂钩，相邻挂钩之间均设置有分隔板，所述分隔板上端与上支撑条固定，分隔板下端与下支撑条固定，下支撑条固定于转轴底部，所述外壳下方设置有箱体，所述箱体内置有电机和控制器，所述转轴下端通过连轴件与箱体电机转轴连接，所述外壳内腔右侧侧壁中部位置设置有电热板，所述电热板中部设置有圆形风道管，所述圆形风道管穿过外壳侧壁与设置在外壳右侧的鼓风机连接，所述外壳内腔右侧顶部对称设置有两个紫外线消毒灯，外壳左侧外侧设置有推拉门，所述推拉门上设置有拉环和出风口，所述推拉门右侧外壳上设置有控制面板，所述电热板、紫外线消毒灯、鼓风机、控制面板和箱体中电机分别通过导线与箱体中的控制器连接，所述控制器内置有变压器通过导线与外接电源连接。

2.根据权利要求1所述的一种高效多功能衣服烘干机，其特征在于，所述分隔板端部沿竖直方向均匀设置有固定环，所述固定环上设置有弹性绳。

3.根据权利要求1所述的一种高效多功能衣服烘干机，其特征在于，所述电热板为弧形电热板内部设置有电热丝，固定于外壳侧壁上。

4.根据权利要求1所述的一种高效多功能衣服烘干机，其特征在于，所述外壳内腔侧壁顶部和底部分别设置有湿度传感器，所述湿度传感器通过导线与箱体中的控制器连接。

5.根据权利要求1所述的一种高效多功能衣服烘干机，其特征在于，所述出风口内部设置有安全防护网。

一种高效多功能衣服烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣服烘干设备领域，具体为一种高效多功能衣服烘干机。

背景技术

[0002] 随着社会经济不断地发展，人们的生活水平也不断地提高，与此同时，人们对家庭日常用品的要求也越来越高，一些多功能、高技术的产品得到人们更多的青睐。电视、冰箱、空调的技术已比较完善，而一些日常小用品(例如衣架，厨具等)、卫生工具还有很大的上升空间。在实际的生活过程中，对于淋湿的衣服或者未晾干的衣服，人们习惯通过吹风机来进行吹干；然而对于很多使用者而言，吹风机吹干衣服很不方便，吹干效率低且耗时耗力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效多功能衣服烘干机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种高效多功能衣服烘干机，它包括外壳，所述外壳为筒体结构，所述外壳内腔顶部中间位置设置有轴承，所述轴承上固定有连接轴，所述连接轴与转轴连接，所述转轴顶部设置有上支撑条，上支撑条与转轴固定连接，所述上支撑条上均匀设置有多个挂钩，相邻挂钩之间均设置有分隔板，所述分隔板上端与上支撑条固定，分隔板下端与下支撑条固定，下支撑条固定于转轴底部，所述外壳下方设置有箱体，所述箱体内置有电机和控制器，所述转轴下端通过连轴件与箱体电机转轴连接，所述外壳内腔右侧侧壁中部位置设置有电热板，所述电热板中部设置有圆形风道管，所述圆形风道管穿过外壳侧壁与设置在外壳右侧的鼓风机连接，所述外壳内腔右侧顶部对称设置有两个紫外线消毒灯，外壳左侧外侧设置有推拉门，所述推拉门上设置有拉环和出风口，所述推拉门右侧外壳上设置有控制面板，所述环形电热板、紫外线消毒灯、鼓风机、控制面板和箱体中电机分别通过导线与箱体中的控制器连接，所述控制器内置有变压器通过导线与外接电源连接。

[0006] 作为本实用新型更进一步的技术方案，所述分隔板端部沿竖直方向均匀设置有固定环，所述固定环上设置有弹性绳。

[0007] 作为本实用新型更进一步的技术方案，所述相邻挂钩之间均设置有分隔板。

[0008] 作为本实用新型更进一步的技术方案，所述电热板为弧形电热板内部设置有电热丝，固定于外壳侧壁上。

[0009] 作为本实用新型更进一步的技术方案，所述外壳内腔侧壁顶部和底部分别设置有湿度传感器，所述湿度传感器通过导线与箱体中的控制器连接。

[0010] 作为本实用新型更进一步的技术方案，所述出风口内部设置有安全防护网。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供一种高效多功能衣服烘干机，衣服放置在上支撑条下方的挂钩上，挂钩之间设置了分隔板，衣服随由电机带动的转轴转动，右侧的电热板对其加热烘干，紫外线消毒灯对其消毒，衣服在转动过程中均匀受热，同时受鼓风机产生的

风力作用，衣服中水快速蒸发产生大量的水蒸气在鼓风机产生的风力作用下从出风口排出，对室内加湿除尘，湿度传感器检测外壳内部湿度，当湿度很小接近零时，控制器关闭电源，由于设置了分隔板有效区分衣服，避免衣服在转动消毒、烘干过程中搅在一起，造成混乱；另外设置了弹性细绳用于限制衣服在转动过程中摆动，避免接触加热板。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种高效多功能衣服烘干机的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种高效多功能衣服烘干机的俯视内部结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种高效多功能衣服烘干机的正面结构示意图。

[0015] 图中：1-外壳，2-轴承，3-连接轴，4-紫外线消毒灯，5-鼓风机，6-圆形风道管，7-电热板，8-连轴件，9-箱体，10-下支撑条，11-转轴，12-推拉门，13-拉环，14-挂钩，15-上支撑条，16-分隔板，17-出风口，18-固定环，19-弹性绳，20-控制面板，21-湿度传感器。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 请参阅图1-3，一种高效多功能衣服烘干机，它包括外壳1，所述外壳1为筒体结构，所述外壳1内腔顶部中间位置设置有轴承2，所述轴承2上固定有连接轴3，所述连接轴3与转轴11连接，所述转轴顶部设置有上支撑条15，上支撑条15与转轴11固定连接，所述上支撑条15上均匀设置有多个挂钩14，相邻挂钩14之间均设置有分隔板16，所述分隔板16上端与上支撑条15固定，分隔板16下端与下支撑条10固定，下支撑条10固定于转轴11底部；所述分隔板16端部沿竖直方向均匀设置有固定环18，所述固定环18上设置有弹性绳19，所述外壳1下方设置有箱体9，所述箱体9内置有电机和控制器，所述转轴11下端通过连轴件8与箱体9电机转轴连接，所述外壳1内腔右侧侧壁中部位置设置有电热板7，所述电热板7为弧形电热板内部设置有电热丝，固定于外壳1侧壁上；所述电热板7中部设置有圆形风道管6，所述圆形风道管6穿过外壳1侧壁与设置在外壳1右侧的鼓风机5连接，所述外壳1内腔右侧顶部对称设置有两个紫外线消毒灯4，所述外壳1内腔侧壁顶部和底部分别设置有湿度传感器21，外壳1左侧外侧设置有推拉门12，所述推拉门12上设置有拉环13和出风口17，所述出风口17内部设置有安全防护网；所述推拉门12右侧外壳1上设置有控制面板20，所述环形电热板7、紫外线消毒灯4、鼓风机5、湿度传感器21、控制面板20和箱体9中电机分别通过导线与箱体9中的控制器连接，所述控制器内置有变压器通过导线与外接电源连接。

[0018] 本实用新型工作原理：本实用新型提供一种高效多功能衣服烘干机，衣服放置在上支撑条下方的挂钩上，挂钩之间设置了分隔板，衣服随由电机带动的转轴转动，右侧的电热板对其加热烘干，紫外线消毒灯对其消毒，烘干过程中产生大量的水蒸气通过鼓风机排出，对室内加湿除尘，湿度传感器检测外壳内部湿度，当湿度很小接近零时，控制器关闭电源，由于设置了分隔板有效区分衣服，避免衣服在转动消毒、烘干过程中搅在一起，造成混乱；另外设置了弹性细绳用于限制衣服在转动过程中摆动，避免接触加热板。

[0019] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

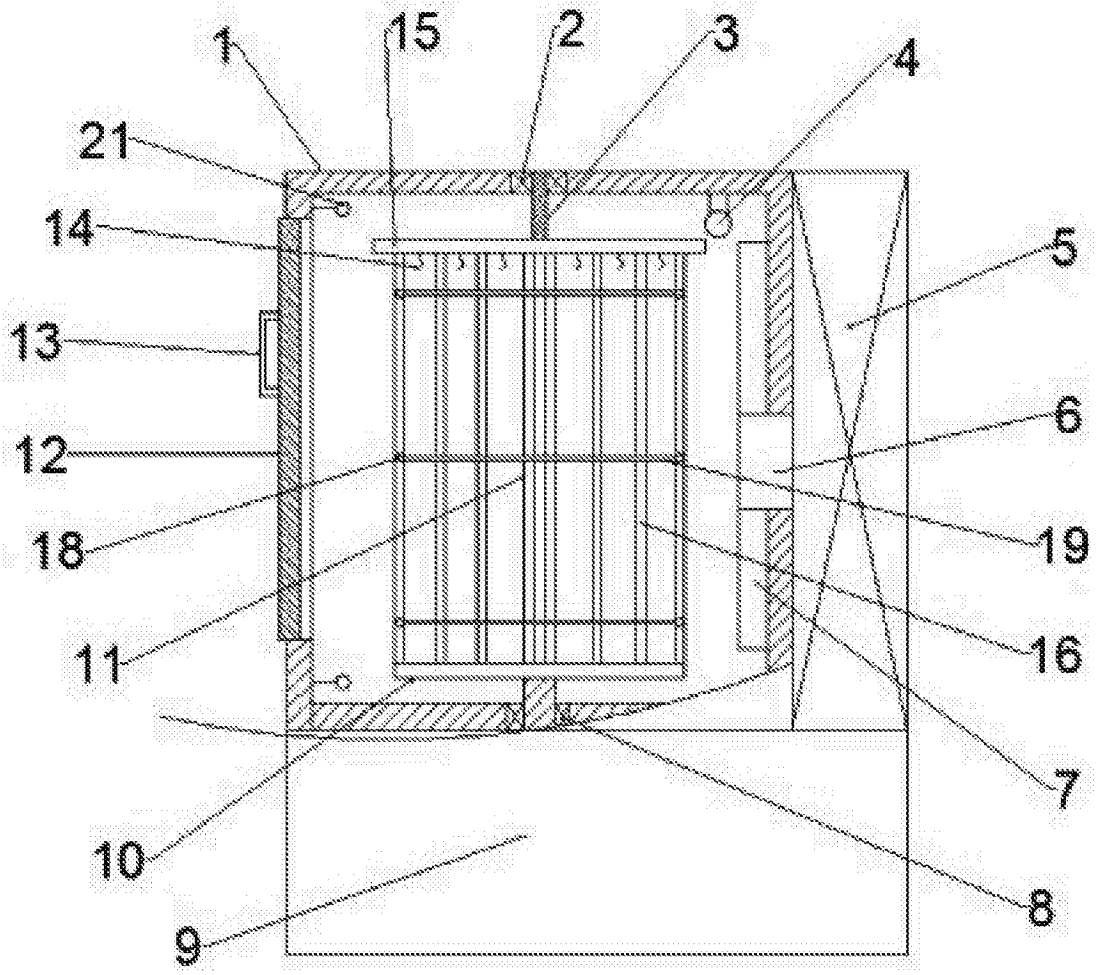


图1

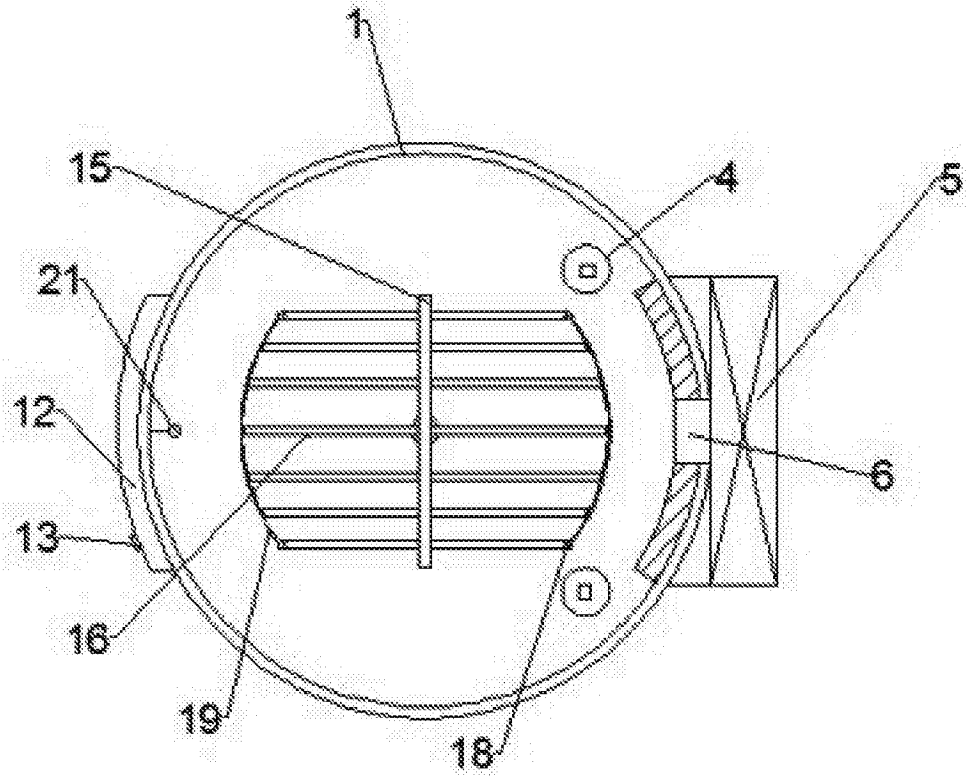


图2

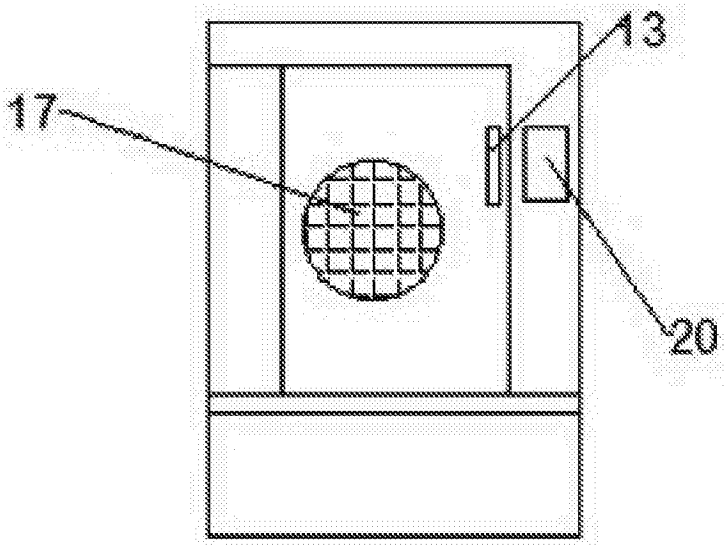


图3