



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221484142 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322955378.4

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 济南市易丰纺织有限公司

地址 271133 山东省济南市钢城区里辛街
道潘家庄村

(72) 发明人 张攀 代金云 刘西军

(74) 专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34333

专利代理师 汪作梁

(51) Int. Cl.

F26B 19/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

A61L 2/06 (2006.01)

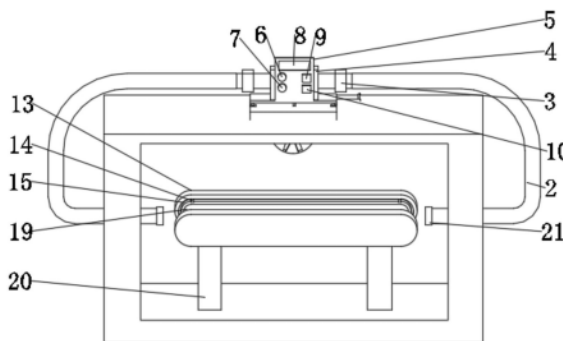
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种热风干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热风干燥装置,其包括主体,所述主体内部下表面固定连接有多个支撑柱,所述支撑柱上表面固定连接有滚动轴,所述滚动轴内部设有轨道槽孔,所述轨道槽孔内部活动连接有挂钩,所述滚动轴两端延伸中间转动连接有履带,所述滚动轴一端内部固定连接有齿轮,所述齿轮与履带下表面相互啮合,所述齿轮输出端固定连接有转动杆,所述转动杆远离齿轮至一端固定连接有齿轮电机。通过上述结构,通过在主体内部滚动轴上设置挂钩,通过在主体内部滚动轴上设置挂钩,有利于床用品四角能够更好的达到除湿加热的效果,避免存在局部位置无法受热的作用。



1. 一种热风干燥装置,包括主体(1),其特征在于,所述主体(1)内部下表面固定连接有多个支撑柱(20),所述支撑柱(20)上表面固定连接有滚动轴(13),所述滚动轴(13)内部设有轨道槽孔(15),所述轨道槽孔(15)内部活动连接有挂钩(14),所述滚动轴(13)两端延伸中间转动连接有履带(19),所述滚动轴(13)一端内部固定连接有齿轮(16),所述齿轮(16)与履带(19)下表面相互啮合,所述齿轮(16)输出端固定连接转动杆(17),所述转动杆(17)远离齿轮(16)至一端固定连接有齿轮电机(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述主体(1)表面固定安装有闭合门(11),所述闭合门(11)表面固定连接把手(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述主体(1)上表面固定连接有底座(29),所述底座(29)上表面固定连接放置板(30)。

4. 根据权利要求3所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述放置板(30)上表面固定连接有热风机(4),所述热风机(4)两端延伸至主体(1)内部固定连接送风管(2),所述送风管(2)表面固定连接过滤网罩(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述送风管(2)表面两端靠近热风机(4)固定连接固定栓(3),所述热风机(4)表面固定安装有控制器(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述控制器(5)表面靠近顶部固定开设有温度显示屏(8),所述控制器(5)表面靠近温度显示屏(8)下方固定安装有开启按钮(6),所述开启按钮(6)下方固定安装有关闭按钮(7)。

7. 根据权利要求5所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述控制器(5)表面靠近右侧边缘固定安装有开合扇开关(9),所述开合扇开关(9)右侧固定连接固定杆(24),所述固定杆(24)通过主体(1)内部转动连接开合扇(23),所述开合扇开关(9)下方固定安装有履带开关(10)。

8. 根据权利要求6所述的一种热风干燥装置,其特征在于,所述控制器(5)下表面固定连接有线路板(22),所述线路板(22)延伸至主体(1)后方表面固定连接开合扇电机(25),所述开合扇电机(25)下表面固定连接开合扇电机支架(26),所述开合扇电机(25)下方延伸线路板(22)至主体(1)表面固定连接履带电机(27),所述履带电机(27)下表面固定连接履带电机支架(28)。

一种热风干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热风干燥装置技术领域,特别涉及一种热风干燥装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中,床铺被褥若不经常除湿杀菌,容易滋生螨虫、细菌、病毒,会对皮肤造成伤害,从而给人们的健康带来不利影响。由于被褥展开面积大,部分如被芯厚度较大,导致被褥难以放置和烘干。现有的被褥烘干机在被褥折叠后,其折叠的两片容易贴合在一起,热风多数在棉被表面经过,除湿杀菌效果不佳,由于被折叠的部分粘在一起处理完成的时候折叠部分还是会滋生出更多的细菌和螨虫,导致热风干燥装置处理的过程中达到归零的效果,从而使此操作的方法不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型,提供一种热风干燥装置,通过在主体内部滚动轴上设置挂钩,有利于床用品四角能够更好的达到除湿加热的效果,避免存在局部位置无法受热的作用。

[0004] 为实现上述目的,提供一种热风干燥装置,包括主体,所述主体内部下表面固定连接有多个支撑柱,所述支撑柱上表面固定连接有滚动轴,所述滚动轴内部设有轨道槽孔,所述轨道槽孔内部活动连接有挂钩,所述滚动轴两端延伸中间转动连接有履带,所述滚动轴一端内部固定连接有齿轮,所述齿轮与履带下表面相互啮合,所述齿轮输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离齿轮至一端固定连接齿轮电机,通过在主体内部滚动轴上设置挂钩,有利于床用品四角能够更好的达到除湿加热的效果,避免存在局部位置无法受热的作用。

[0005] 根据所述的一种热风干燥装置,所述主体表面固定安装有闭合门,所述闭合门表面固定连接把手,手把的材质是不锈钢绝缘热量材质构成,通过设置把手是为了在完成热干燥处理结束取出时不容易烫伤的作用。

[0006] 根据所述的一种热风干燥装置,所述主上表面固定连接底座,所述底座上表面固定连接放置板,通过设置方式板是为了热风机在加热的情况下有利于隔绝热源而产生溶解主体上表面的作用。

[0007] 根据所述的一种热风干燥装置,所述放置板上表面固定连接热风机,所述热风机两端延伸至主体内部固定连接送风管,送风管的材质利用不锈钢材质进行组装可以达到绝缘热量的效果,所述送风管表面固定连接过滤网罩,通过设置过滤网罩是为了在热干燥处理时,防止床用品毛球进入送风管产生安全隐患的作用。

[0008] 根据所述的一种热风干燥装置,所述送风管表面两端靠近热风机固定连接固定栓,所述热风机表面固定安装有控制器,这里的控制器也可以通过设置电机取消线路板等装置进行替换也是可取的,通过设置固定栓是为了固定送风管与热风机的连接和固定的作用,

[0009] 根据所述的一种热风干燥装置,所述控制器表面靠近顶部固定开设有温度显示

屏,所述控制器表面靠近温度显示屏下方固定安装有开启按钮,所述开启按钮下方固定安装有关闭按钮,通过设置温度显示屏是为了有利于监控主体内部的温度情况放置内部热量过高的作用。

[0010] 根据所述的一种热风干燥装置,所述控制器表面靠近右侧边缘固定安装有开合扇开关,所述开合扇开关右侧固定连接固定杆,所述固定杆通过主体内部转动连接有开合扇,所述开合扇开关下方固定安装有履带开关,通过设置开合扇是为了在温度过高的情况下可以打开开合扇开关进行散热处理的作用。

[0011] 根据所述的一种热风干燥装置,所述控制器下表面固定连接线路板,所述线路板延伸至主体后方表面固定连接开合扇电机,所述开合扇电机下表面固定连接开合扇电机支架,所述开合扇电机下方延伸线路板至主体表面固定连接履带电机,所述履带电机下表面固定连接履带电机支架,通过设置线路板是为了贯通连接所有电机开关装置控制在一个控制器方便操作的作用。

[0012] 本实用新型的有益效果:通过设置热风机、送风管、齿轮电机、齿轮、滚动轴、挂钩、履带、过滤网罩,能过通过设置在滚动轴上的挂钩固定床用品被单的四个角,等到固定完成的时候,可以通过齿轮电机将履带内部下表面的齿轮契合口相互契合,启动电机时履带带动被单进行翻转,最后送风管通过热风机送出的热风进行除湿加热干燥处理,有利于床用品四角能够更好的达到除湿加热的效果,避免存在局部位置无法受热的作用。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0015] 图1为本实用新型一种热风干燥装置的外部结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型一种热风干燥装置的履带装置示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种热风干燥装置的内部结构立体图;

[0018] 图4为本实用新型一种热风干燥装置的后背结构立体图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、主体;2、送风管;3、固定栓;4、热风机;5、控制器;6、开启按钮;7、关闭按钮;8、温度显示屏;9、开合扇开关;10、履带开关;11、闭合门;12、把手;13、滚动轴;14、挂钩;15、轨道槽孔;16、齿轮;17、转动杆;18、齿轮电机;19、履带;20、支撑柱;21、过滤网罩;22、线路板;23、开合扇;24、固定杆;25、开合扇电机;26、开合扇电机支架;27、履带电机;28、履带电机支架;29、底座;30、放置板。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 本实用新型实施例一种热风干燥装置,其包括主体1,主体1内部下表面固定连接

有多个支撑柱20,支撑柱20上表面固定连接滚动轴13,滚动轴13内部设有轨道槽孔15,轨道槽孔15内部活动连接有挂钩14,滚动轴13两端延伸中间转动连接有履带19,滚动轴13一端内部固定连接齿轮6,齿轮6与履带19下表面相互啮合,齿轮6输出端固定连接转动杆17,转动杆17远离齿轮6至一端固定连接齿轮电机18。

[0023] 主体1表面固定安装有闭合门11,闭合门11表面固定连接把手12,主体1上表面固定连接底座29,底座29上表面固定连接放置板30,放置板30上表面固定连接热风风机4,所述热风风机4两端延伸至主体1内部固定连接送风管2,送风管2表面固定连接过滤网罩21。

[0024] 送风管2表面两端靠近热风风机4固定连接固定栓3,热风风机4表面固定安装有控制器5,控制器5表面靠近顶部固定开设温度显示屏8,所述控制器5表面靠近温度显示屏8下方固定安装有开启按钮6,开启按钮6下方固定安装有关闭按钮7,控制器5表面靠近右侧边缘固定安装有开合扇开关9,开合扇开关9右侧固定连接固定杆24,固定杆24通过主体1内部转动连接有开合扇23,开合扇开关9下方固定安装履带开关10。

[0025] 控制器5下表面固定连接线路板22,线路板22延伸至主体1后方表面固定连接开合扇电机25,开合扇电机25下表面固定连接开合扇电机支架26,开合扇电机25下方延伸线路板22至主体1表面固定连接履带电机27,履带电机27下表面固定连接履带电机支架28。

[0026] 工作原理:使用时,将床用品放置履带19用挂钩14将床用品的四个边角固定,接着启动热风风机4进行加热处理,加热的同时将齿轮电机18开启进行反转,然后温度过高的时候利用控制器5将开合扇23打开进行散热处理,最后处理完成时将闭合门11通过把手12打开将床用品取出即可。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

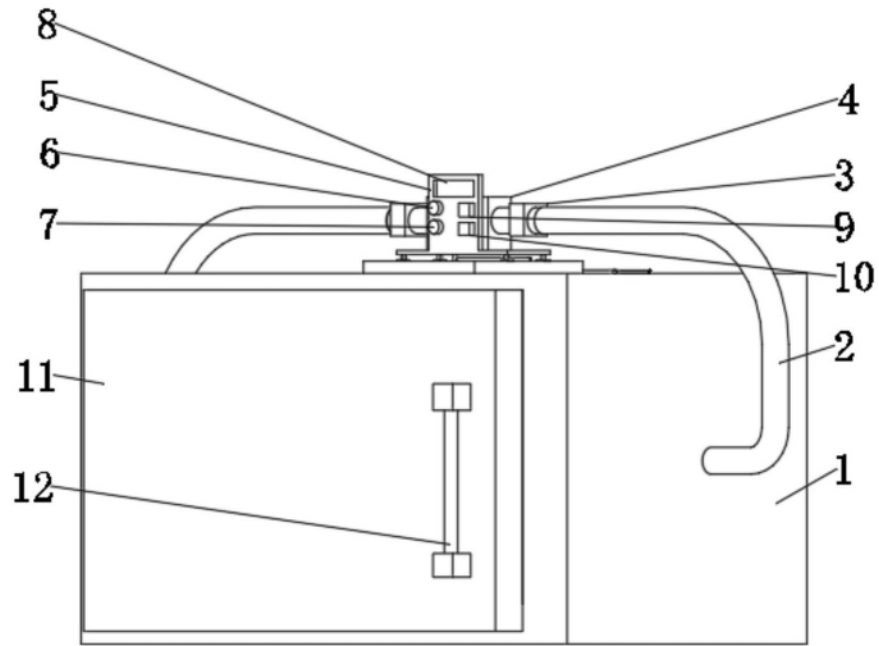


图1

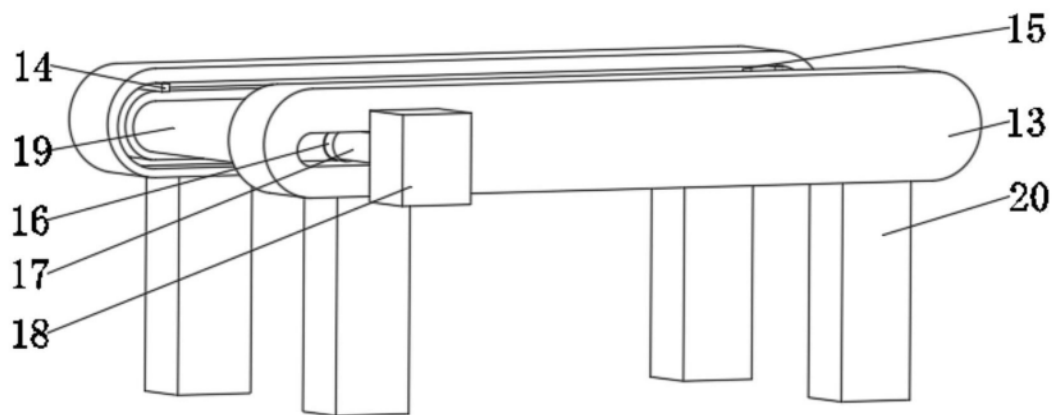


图2

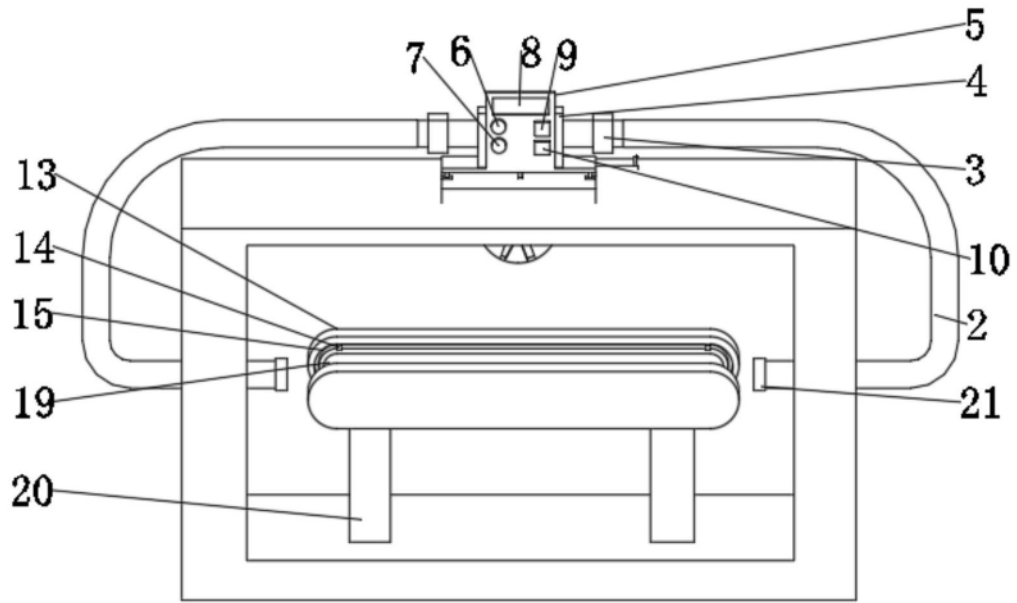


图3

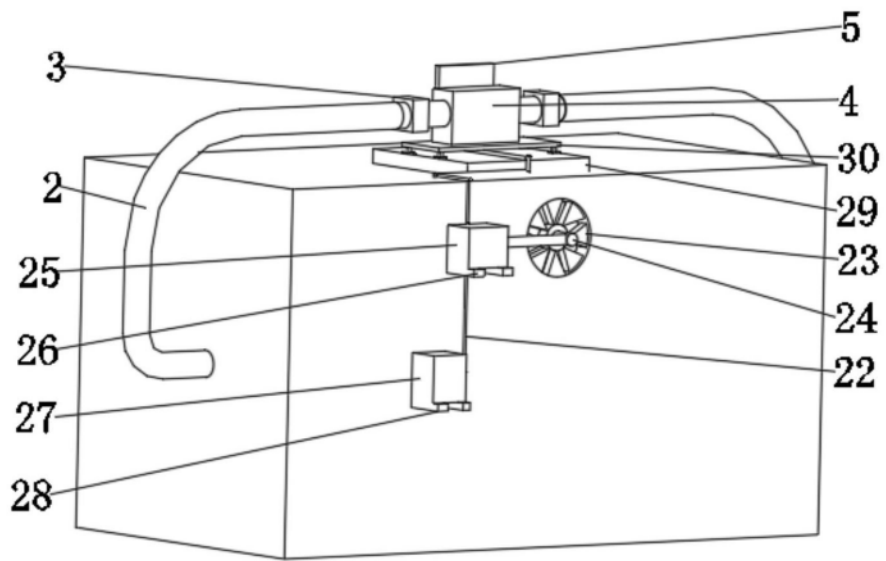


图4