



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210862102 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921868820.7

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 天津市鑫运升生物科技有限公司

地址 300000 天津市南开区华苑居华里24
号楼一层Z42号

(72)发明人 李华刚

(51)Int.Cl.

F26B 13/08(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

D06C 15/00(2006.01)

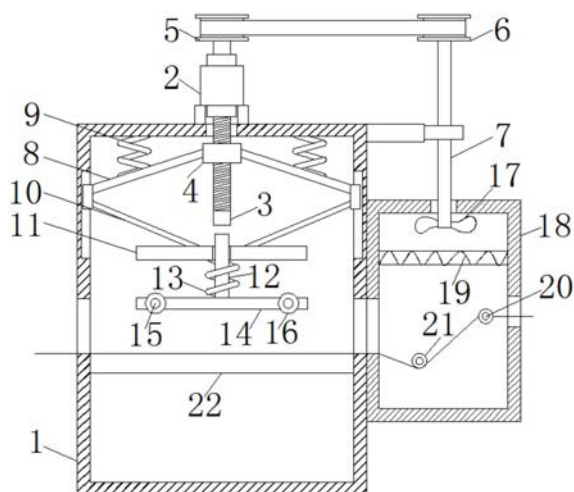
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布制品加工用烘干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种布制品加工用烘干设备,涉及布制品加工技术领域,针对布制品加工后烘干的问题,现提出如下方案,包括第一壳体,所述第一壳体的顶部固定连接有双轴电机,所述第一壳体的右侧外壁上固定连接有第二壳体,所述双轴电机的底部输出端安装有螺杆,所述螺杆上螺纹套接有活动环,所述活动环外圈的两侧固定连接有第一撑杆,所述第一撑杆上固定连接有第一弹簧,所述第一撑杆的底端固定连接有滑块,所述滑块上固定连接有第二撑杆,所述第二撑杆的底端固定连接有第一横板。本实用新型通过各种结构的组合不仅使得布制品烘干的效率提高,且对布制品在烘干过程中进行了熨烫,防止其出现褶皱现象,以及损毁,提高产品合格率。



1. 一种布制品加工用烘干设备,包括第一壳体(1),其特征在于,所述第一壳体(1)的顶部固定连接有双轴电机(2),所述第一壳体(1)的右侧外壁上固定连接有第二壳体(18),所述双轴电机(2)的底部输出端安装有螺杆(3),所述螺杆(3)上螺纹套接有活动环(4),所述活动环(4)外圈的两侧固定连接有第一撑杆(8),所述第一撑杆(8)上固定连接有第一弹簧(9),所述第一撑杆(8)的底端固定连接有滑块,所述滑块上固定连接有第二撑杆(10),所述第二撑杆(10)的底端固定连接有第一横板(11),所述第一横板(11)的下方设有第二横板(14),所述第二横板(14)顶部的中部固定连接有固定杆(12),所述固定杆(12)上套接有第二弹簧(13),所述第二横板(14)的两端转动连接有第二转轴(15),所述第二转轴(15)上套接有加热筒(16),所述加热筒(16)的下方设有位于第一壳体(1)内部的固定板(22),所述双轴电机(2)的顶部输出端安装有主动皮带轮(5),所述主动皮带轮(5)的右侧设有从动皮带轮(6),所述主动皮带轮(5)与从动皮带轮(6)之间连接有皮带,所述从动皮带轮(6)的底部固定连接有第一转轴(7),所述第一转轴(7)的底端固定连接有风扇(17),所述风扇(17)的下方设有位于第二壳体(18)内部的多个加热棒(19),所述第二壳体(18)的内部设有两个第三转轴(20),所述第三转轴(20)上均套接有滚筒(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种布制品加工用烘干设备,其特征在于,所述第一壳体(1)的顶部上固定连接有两个支板,所述支板的顶部通过螺栓连接有双轴电机(2),所述第一壳体(1)的顶部壳壁上开设有第一槽孔,所述螺杆(3)的底端穿过第一槽孔,所述第一弹簧(9)的顶端固定连接于第一壳体(1)的顶部内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种布制品加工用烘干设备,其特征在于,所述第一壳体(1)的两侧壳壁上开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有滑块,所述滑块靠近螺杆(3)的一侧固定连接有第一撑杆(8)与第二撑杆(10),所述第一横板(11)上开设有第二槽孔,所述固定杆(12)的顶端穿过第二槽孔,所述第二弹簧(13)的底端固定连接于第二横板(14)的顶部,所述第二弹簧(13)的顶端固定连接于第一横板(11)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种布制品加工用烘干设备,其特征在于,所述第一壳体(1)的两侧壳壁上开设有第三槽孔,所述第一壳体(1)的内部固定连接有位于第三槽孔下方的固定板(22),所述第二壳体(18)的底部壳壁上开设有第四槽孔,所述第一转轴(7)的底端穿过第四槽孔。

5. 根据权利要求1所述的一种布制品加工用烘干设备,其特征在于,所述第一壳体(1)右侧外壁的顶端固定连接有支杆,所述支杆的右端固定连接有轴承,所述第一转轴(7)的底端穿过轴承,所述风扇(17)的下方设有位于第二壳体(18)内部的三个加热棒(19)。

一种布制品加工用烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布制品加工技术领域,尤其涉及一种布制品加工用烘干设备。

背景技术

[0002] 对各类织物的总称,布即织物,“匹”本为中国古代计量单位,1匹为4丈,也即13.2米,古人多用来计量不薄衣物,布匹合称表示制作衣物的衣料,现代有涤纶、棉、麻、丝绸等各种材质,而布制品的加工会使得布制品沾水变湿,而布制品的储存则需要其是干燥的,而传统的布制品进行干燥要么是靠自然晒干或风干,要么则是使用单一的烘干或风干,这样的方式不仅烘干的速度慢,效率低下,且布制品可能会在这一过程中出现褶皱甚至是损毁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种布制品加工用烘干设备,解决了布制品加工后烘干的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种布制品加工用烘干设备,包括第一壳体,所述第一壳体的顶部固定连接有两轴电机,所述第一壳体的右侧外壁上固定连接有第二壳体,所述双轴电机的底部输出端安装有螺杆,所述螺杆上螺纹套接有活动环,所述活动环外圈的两侧固定连接有第一撑杆,所述第一撑杆上固定连接有第一弹簧,所述第一撑杆的底端固定连接有滑块,所述滑块上固定连接有第二撑杆,所述第二撑杆的底端固定连接有第一横板,所述第一横板的下方设有第二横板,所述第二横板顶部的中部固定连接有固定杆,所述固定杆上套接有第二弹簧,所述第二横板的两端转动连接有第二转轴,所述第二转轴上套接有加热筒,所述加热筒的下方设有位于第一壳体内部的固定板,所述双轴电机的顶部输出端安装有主动皮带轮,所述主动皮带轮的右侧设有从动皮带轮,所述主动皮带轮与从动皮带轮之间连接有皮带,所述从动皮带轮的底部固定连接有第一转轴,所述第一转轴的底端固定连接有风扇,所述风扇的下方设有位于第二壳体内部的多个加热棒,所述第二壳体的内部设有两个第三转轴,所述第三转轴上均套接有滚筒。

[0006] 优选的,所述第一壳体的顶部上固定连接有两个支板,所述支板的顶部通过螺栓连接有双轴电机,所述第一壳体的顶部壳壁上开设有第一槽孔,所述螺杆的底端穿过第一槽孔,所述第一弹簧的顶端固定连接于第一壳体的顶部内壁上。

[0007] 优选的,所述第一壳体的两侧壳壁上开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有滑块,所述滑块靠近螺杆的一侧固定连接有第一撑杆与第二撑杆,所述第一横板上开设有第二槽孔,所述固定杆的顶端穿过第二槽孔,所述第二弹簧的底端固定连接于第二横板的顶部,所述第二弹簧的顶端固定连接于第一横板的底部。

[0008] 优选的,所述第一壳体的两侧壳壁上开设有第三槽孔,所述第一壳体的内部固定连接位于第三槽孔下方的固定板,所述第二壳体的底部壳壁上开设有第四槽孔,所述第一转轴的底端穿过第四槽孔。

[0009] 优选的,所述第一壳体右侧外壁的顶端固定连接有支杆,所述支杆的右端固定连接有轴承,所述第一转轴的底端穿过轴承,所述风扇的下方设有位于第二壳体内部的三个加热棒。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装双轴电机、螺杆、第一横板和第二横板的组合带动加热筒进行上下移动,使得布制品在烘干的过程中方便布制品的拿放,而第一弹簧和第二弹簧的组合使得装置可以持续进行烘干以及防止布制品损毁,而主动皮带轮、从动皮带轮、第一转轴、风扇和加热棒的组合使得布制品在烘干的过程中进行二次干燥,从而使得烘干效果更好,本实用新型通过各种结构的组合不仅使得布制品烘干的效率提高,且对布制品在烘干过程中进行了熨烫,防止其出现褶皱现象,以及损毁,提高产品合格率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种布制品加工用烘干设备的剖视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种布制品加工用烘干设备的侧视结构示意图。

[0013] 图中:1第一壳体、2双轴电机、3螺杆、4活动环、5主动皮带轮、6从动皮带轮、7第一转轴、8第一撑杆、9第一弹簧、10第二撑杆、11第一横板、12固定杆、13第二弹簧、14第二横板、15第二转轴、16加热筒、17风扇、18第二壳体、19加热棒、20第三转轴、21滚筒、22固定板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2,一种布制品加工用烘干设备,包括第一壳体1,第一壳体1的顶部固定连接有双轴电机2,第一壳体1的右侧外壁上固定连接有第二壳体18,双轴电机2的底部输出端安装有螺杆3,螺杆3上螺纹套接有活动环4,活动环4外圈的两侧固定连接有第一撑杆8,第一撑杆8上固定连接有第一弹簧9,第一撑杆8的底端固定连接有滑块,滑块上固定连接有第二撑杆10,第二撑杆10的底端固定连接有第一横板11,第一横板11的下方设有第二横板14,第二横板14顶部的中部固定连接有固定杆12,固定杆12上套接有第二弹簧13,第二横板14的两端转动连接有第二转轴15,第二转轴15上套接有加热筒16,加热筒16的下方设有位于第一壳体1内部的固定板22,双轴电机2的顶部输出端安装有主动皮带轮5,主动皮带轮5的右侧设有从动皮带轮6,主动皮带轮5与从动皮带轮6之间连接有皮带,从动皮带轮6的底部固定连接有第一转轴7,第一转轴7的底端固定连接有风扇17,风扇17的下方设有位于第二壳体18内部的多个加热棒19,第二壳体18的内部设有两个第三转轴20,第三转轴20上均套接有滚筒21。

[0016] 第一壳体1的顶部上固定连接有两个支板,支板的顶部通过螺栓连接有双轴电机2,第一壳体1的顶部壳壁上开设有第一槽孔,螺杆3的底端穿过第一槽孔,第一弹簧9的顶端固定连接于第一壳体1的顶部内壁上,第一壳体1的两侧壳壁上开设有滑槽,滑槽内部滑动连接有滑块,滑块靠近螺杆3的一侧固定连接有第一撑杆8与第二撑杆10,第一横板11上开设有第二槽孔,固定杆12的顶端穿过第二槽孔,第二弹簧13的底端固定连接于第二横板

14的顶部,第二弹簧13的顶端固定连接于第一横板11的底部,第一壳体1的两侧壳壁上开设有第三槽孔,第一壳体1的内部固定连接有位位于第三槽孔下方的固定板22,第二壳体18的底部壳壁上开设有第四槽孔,第一转轴7的底端穿过第四槽孔,第一壳体1右侧外壁的顶端固定连接支杆,支杆的右端固定连接轴承,第一转轴7的底端穿过轴承,风扇17的下方设有位位于第二壳体18内部的三个加热棒19。

[0017] 本实施例中,首先,布制品通过第三槽孔放置在固定板22上,启动双轴电机2,带动螺杆3与主动皮带轮5进行旋转,螺杆3的转动使得活动环4进行运动,活动环4外圈的两侧固定连接第一撑杆8,第一撑杆8的底端固定连接于滑块上,从而活动环4随螺杆3的旋转而进行上下移动,活动环4的下移带动第二撑杆10的下移,第二撑杆10的下移低的第一横板11进行下移,从而带动第二横板14进行下移,当活动环4处于空转的状态后,加热筒16压着布制品,从而使得第二弹簧13收缩,从而使得加热筒16与布制品之间的接触,主动皮带轮5通过皮带带动从动皮带轮6进行旋转,从而带动第一转轴7进行旋转,第一转轴7的转动使得风扇17进行转动,启动加热棒19使得风扇17的风为热风,从而对滚筒21上的布制品进行二次烘干,布制品的移动使得装置不断对其进行烘干,当烘干结束后启动双轴电机2反转,第一弹簧9的牵引力使得活动环4进行上移,从而更好的将布制品进行收纳。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

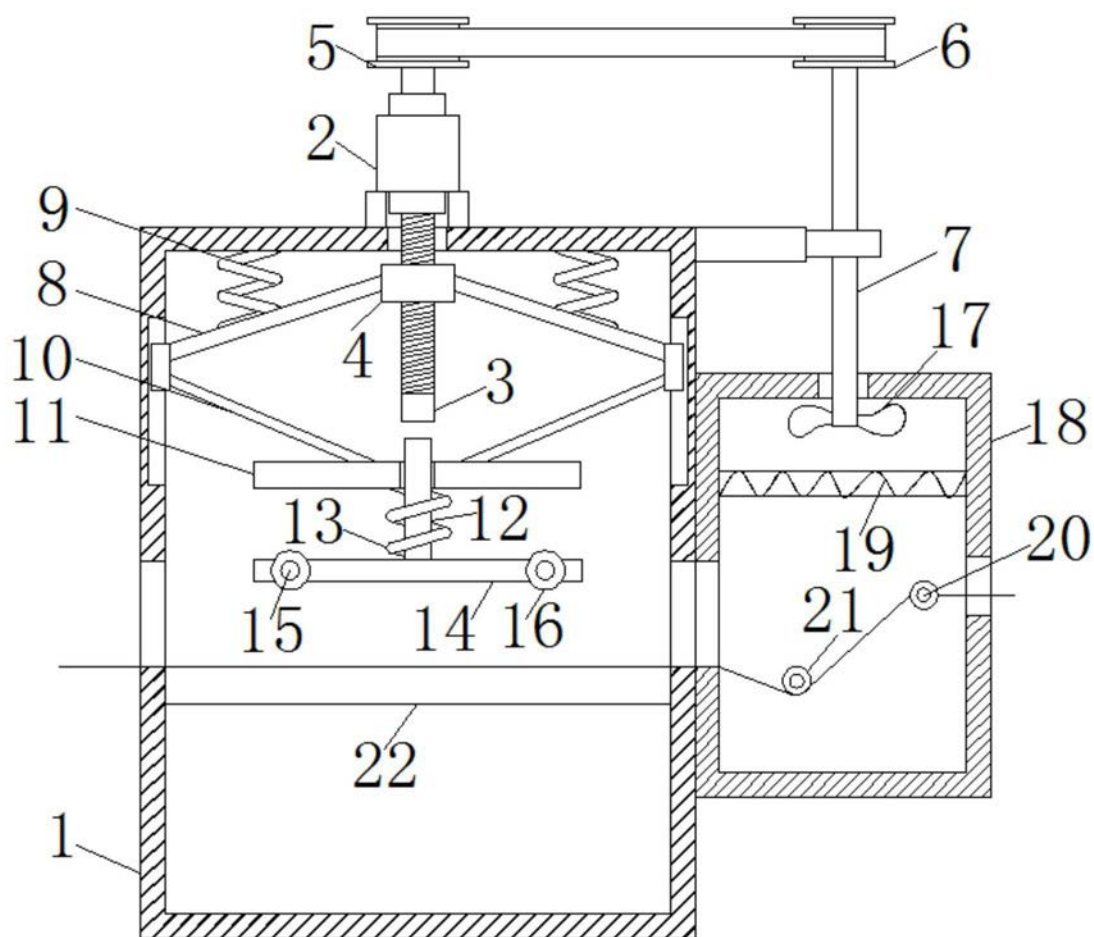


图1

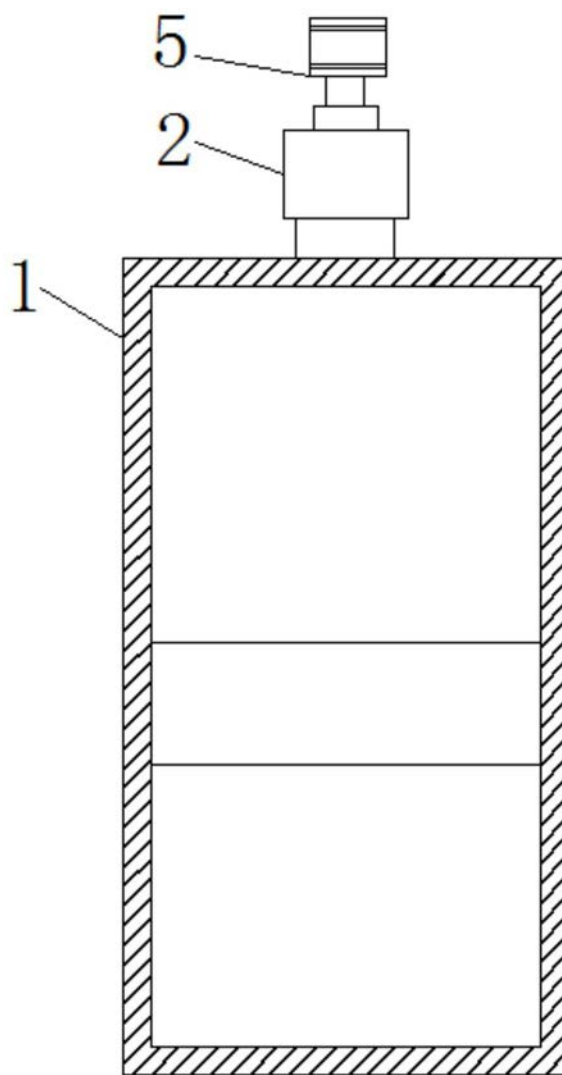


图2