



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206930114 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720771106.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 苏州舒而适纺织新材料科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
西二环路1188号中国·盛泽纺织科技
创业园10幢

(72)发明人 程明水

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

F26B 15/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

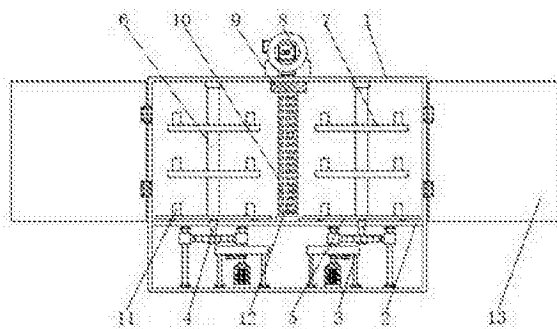
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

纺织线圈用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织线圈用烘干装置,包括箱体,所述箱体内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有传动装置,所述传动装置的顶部固定连接有旋转轴,所述旋转轴的顶端贯穿隔板且延伸至隔板的顶部,所述旋转轴的顶端固定连接有旋转盘,所述旋转盘的顶部固定连接有旋转杆,所述旋转杆的表面套设有放置盘,所述箱体的顶部固定连接有鼓风机,所述鼓风机的出风口贯穿箱体的顶部且延伸至箱体的内部,所述箱体内腔的顶部固定连接有加热器,涉及纺织技术领域。该纺织线圈用烘干装置,解决了传统的纺织线烘干装置烘干不均匀的问题,提高了烘干效果,增加了工作效率,满足了使用者的使用效果。



1. 一种纺织线圈用烘干装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板(2),所述箱体(1)内腔底部的两侧均固定连接有传动装置(3),所述传动装置(3)的顶部固定连接有旋转轴(4),所述旋转轴(4)的顶端贯穿隔板(2)且延伸至隔板(2)的顶部,所述旋转轴(4)的顶端固定连接有旋转盘(5),所述旋转盘(5)的顶部固定连接有旋转杆(6),所述旋转杆(6)的表面套设有放置盘(7),所述箱体(1)的顶部固定连接有鼓风机(8),所述鼓风机(8)的出风口贯穿箱体(1)的顶部且延伸至箱体(1)的内部,所述箱体(1)内腔的顶部固定连接有加热器(9),并且加热器(9)的进风口与鼓风机(8)的出风口连通,所述加热器(9)的出风口连通有出风筒(10),并且出风筒(10)的底端与隔板(2)的顶部固定连接;

所述传动装置(3)包括电机(31),所述电机(31)的底部与箱体(1)内腔的底部固定连接,所述电机(31)的输出轴固定连接有连杆(32),所述连杆(32)的左端转动连接有滑块(33),所述滑块(33)的表面滑动连接有与滑块(33)相适配的移动块(34),所述移动块(34)的顶部固定连接有第一齿条(35),所述第一齿条(35)的左侧啮合有齿轮(36),所述齿轮(36)的左侧啮合有第二齿条(37),并且齿轮(36)的顶部与旋转轴(4)的底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织线圈用烘干装置,其特征在于:所述放置盘(7)底部的四周均固定连接有竖杆(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织线圈用烘干装置,其特征在于:所述出风筒(10)上设置有透气圆孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织线圈用烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)两侧并位于隔板(2)顶部的位置均通过合页转动连接有箱门(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织线圈用烘干装置,其特征在于:所述第一齿条(35)的顶部、移动块(34)底部的两侧和第二齿条(37)的顶部和底部均固定连接有滑动杆(38),并且滑动杆(38)的底端滑动连接有轨道(39),所述轨道(39)的一侧与箱体(1)内腔的一侧固定连接。

纺织线圈用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织线圈用烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织是纺纱与织布的总称,中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的纺织工具,直至今天,我们日常的衣、某些生活用品和艺术品种都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 传统的纺织线烘干装置都是直接放置在箱体内部进行烘干,在温度不够的位置会出现烘干不到的情况,烘干效果不好,而如果要达到使用者的使用要求,就需要延长烘干工作,这样就间接的降低了工作效率,无法满足使用者的使用效果。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织线圈用烘干装置,解决了传统的纺织线烘干装置烘干效果不好导致生产效率过低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种纺织线圈用烘干装置,包括箱体,所述箱体内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有传动装置,所述传动装置的顶部固定连接有旋转轴,所述旋转轴的顶端贯穿隔板且延伸至隔板的顶部,所述旋转轴的顶端固定连接有旋转盘,所述旋转盘的顶部固定连接有旋转杆,所述旋转杆的表面套设有放置盘,所述箱体的顶部固定连接有鼓风机,所述鼓风机的出风口贯穿箱体的顶部且延伸至箱体的内部,所述箱体内腔的顶部固定连接有加热器,并且加热器的进风口与鼓风机的出风口连通,所述加热器的出风口连通有出风筒,并且出风筒的底端与隔板的顶部固定连接。

[0008] 所述传动装置包括电机,所述电机的底部与箱体内腔的底部固定连接,所述电机的输出轴固定连接有连杆,所述连杆的左端转动连接有滑块,所述滑块的表面滑动连接有与滑块相适配的移动块,所述移动块的顶部固定连接有第一齿条,所述第一齿条的左侧啮合有齿轮,所述齿轮的左侧啮合有第二齿条,并且齿轮的顶部与旋转轴的底端固定连接。

[0009] 优选的,所述放置盘底部的四周均固定连接有竖杆。

[0010] 优选的,所述出风筒上设置有透气圆孔。

[0011] 优选的,所述箱体两侧并位于隔板顶部的位置均通过合页转动连接有箱门。

[0012] 优选的,所述第一齿条的顶部、移动块底部的两侧和第二齿条的顶部和底部均固定连接滑动杆,并且滑动杆的底端滑动连接有轨道,所述轨道的一侧与箱体内腔的一侧固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种纺织线圈用烘干装置。具备以下有益效果：该纺织线圈用烘干装置，通过电机、连杆、滑块、移动块、第一齿条、齿轮、第二齿条、滑动杆和轨道的配合使用，解决了传统的纺织线烘干装置烘干不均匀的问题，提高了烘干效果，增加了工作效率，满足了使用者的使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型传动装置的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型旋转装置的仰视图；

[0018] 图4为本实用新型放置盘结构示意图。

[0019] 图中：1箱体、2隔板、3传动装置、31电机、32连杆、33滑块、34移动块、35第一齿条、36齿轮、37第二齿条、38滑动杆、39轨道、4旋转轴、5旋转盘、6旋转杆、7放置盘、8鼓风机、9加热器、10出风筒、11竖杆、12透气圆孔、13箱门。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织线圈用烘干装置，包括箱体1，箱体1两侧并位于隔板2顶部的位置均通过合页转动连接有箱门13，箱体1内腔两侧相对的一侧之间固定连接隔板2，箱体1内腔底部的两侧均固定连接传动装置3，传动装置3的顶部固定连接旋转轴4，旋转轴4的顶端贯穿隔板2且延伸至隔板2的顶部，旋转轴4的顶端固定连接旋转盘5，旋转盘5的顶部固定连接旋转杆6，旋转杆6的表面套设有放置盘7，放置盘7底部的四周均固定连接竖杆11，箱体1的顶部固定连接鼓风机8，鼓风机8的出风口贯穿箱体1的顶部且延伸至箱体1的内部，箱体1内腔的顶部固定连接加热器9，并且加热器9的进风口与鼓风机8的出风口连通，加热器9的出风口连通有出风筒10，出风筒10上设置有透气圆孔12，并且出风筒10的底端与隔板2的顶部固定连接。

[0022] 传动装置3包括电机31，电机31的底部与箱体1内腔的底部固定连接，电机31的输出轴固定连接连杆32，连杆32的左端转动连接滑块33，滑块33的表面滑动连接与滑块33相适配的移动块34，移动块34的顶部固定连接第一齿条35，第一齿条35的顶部、移动块34底部的两侧和第二齿条37的顶部和底部均固定连接滑动杆38，并且滑动杆38的底端滑动连接轨道39，轨道39的一侧与箱体1内腔的一侧固定连接，第一齿条35的左侧啮合有齿轮36，齿轮36的左侧啮合有第二齿条37，并且齿轮36的顶部与旋转轴4的底端固定连接。

[0023] 工作时，将箱门13打开，将需要烘干的纺织线圈套设于放置盘7上的竖杆11上，关闭箱门13，打开鼓风机8和加热器9，鼓风机8将外界的风抽入加热器9中加热后排进风筒10中，热风从出风筒10上的透气圆孔12均匀喷出，打开电机31，电机31的运行带动连杆32进行以电机31轴心处为圆心的圆周运动，连杆32的运动带动滑块33在移动块34内壁上左右滑动，移动块34进行水平方向的前后运动，移动块34的运动带动第一齿条35进行水平方向的

前后运动,第一齿条35的运动带动齿轮36进行一个完整的圆周往复转动,齿轮36的运动带动旋转轴4进行完整的圆周往复运动,旋转轴4的运动带动旋转盘5完整的圆周往复运动,旋转盘5带动旋转杆6和放置盘7进行完整的圆周往复运动,使放置盘7上的纺织线圈的各个位置都能够进行均匀的烘干。

[0024] 综上所述,该纺织线圈用烘干装置,通过电机31、连杆32、滑块33、移动块34、第一齿条35和齿轮36等部件的配合使用,解决了传统的纺织线烘干装置烘干不均匀的问题,提高了烘干效果,增加了工作效率,满足了使用者的使用效果。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

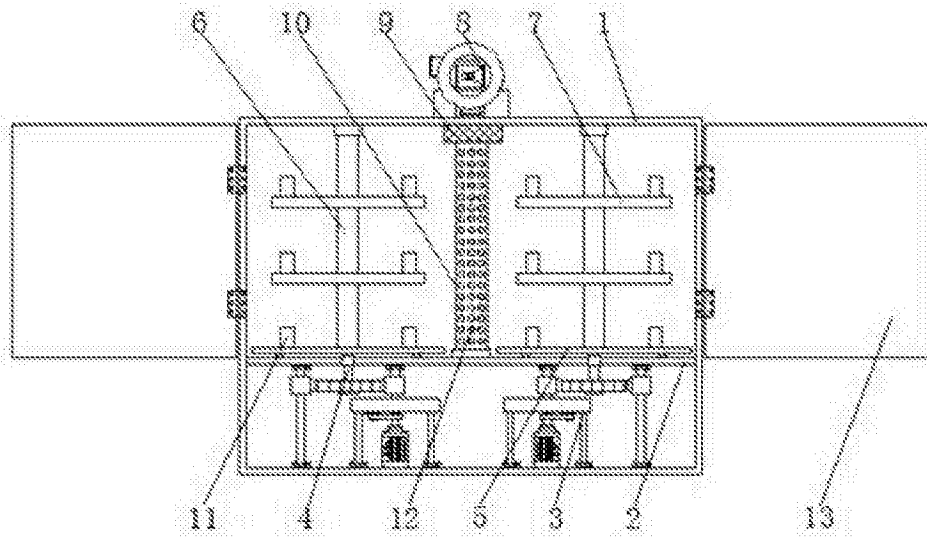


图 1

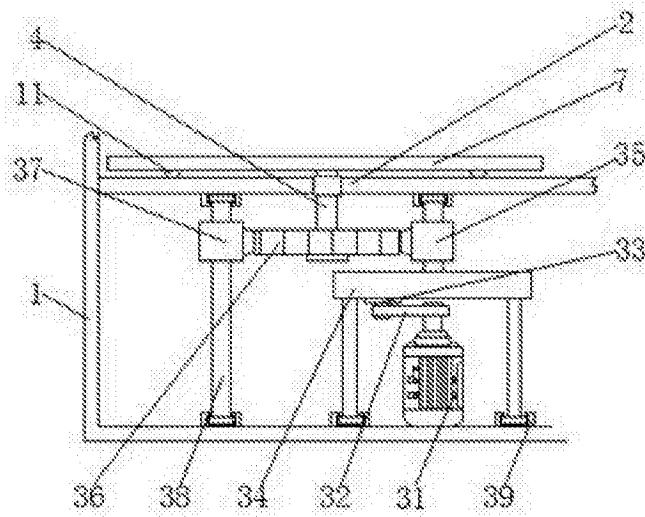


图 2

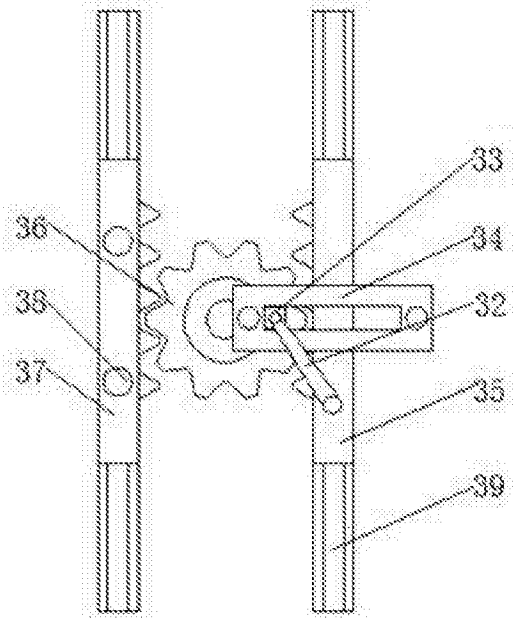


图 3

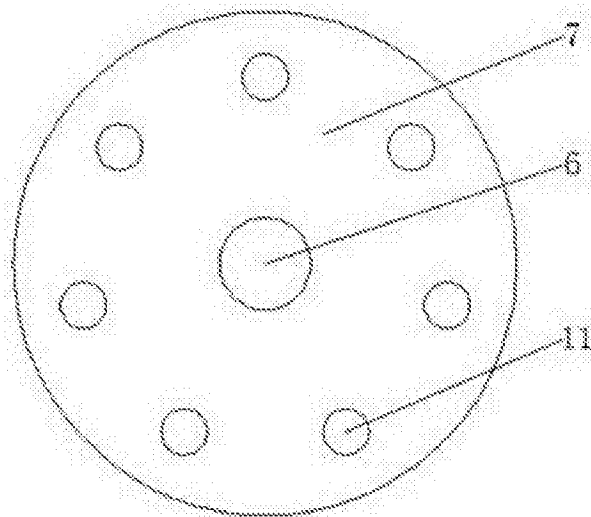


图 4