



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208817932 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821435219.4

(22)申请日 2018.09.03

(73)专利权人 安徽新恒辉反光材料有限公司

地址 239000 安徽省滁州市苏滁现代产业
园苏滁现代工业坊4号厂房

(72)发明人 武传红 晏金玉 袁东升

(51)Int.Cl.

F26B 13/14(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

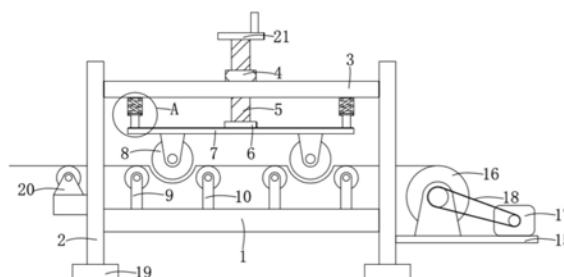
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种反光布加工用连续烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种反光布加工用连续烘干装置,包括底板,所述底板的左右两侧对称固定连接有两组竖板,所述竖板的顶端固定连接顶板,所述顶板的顶端焊接安装有螺母,且螺母的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的底端贯穿顶板延伸至顶板的底部通过轴承与支撑板的顶端之间活动连接,所述支撑板的底端活动设置有烘干筒。该反光布加工用连续烘干装置,通过手轮带动丝杆旋转配合螺母和轴承推动支撑板向下移动,方便调节烘干筒与两侧惰辊之间的张力,有利于提高烘干的质量,在顶板与支撑板之间加装推杆、减震壳体、推板和弹簧,实现烘干筒在压合反光布进行烘干时的减震贴合的作用,防止烘干筒出现抖动,从而提高工作的稳定性。



1. 一种反光布加工用连续烘干装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的左右两侧对称固定连接有两组竖板(2),所述竖板(2)的顶端固定连接有顶板(3),所述顶板(3)的顶端焊接安装有螺母(4),且螺母(4)的内部螺纹连接有丝杆(5),所述丝杆(5)的底端贯穿顶板(3)延伸至顶板(3)的底部通过轴承(6)与支撑板(7)的顶端之间活动连接,所述支撑板(7)的底端活动设置有烘干筒(8),所述烘干筒(8)的底端左侧,且底板(1)的顶端通过支架活动连接有第一惰辊(9),所述烘干筒(8)的底端右侧,且底板(1)的顶端通过支架活动连接有第二惰辊(10),所述支撑板(7)的顶端固定连接有机架板(15),所述顶板(3)的底端固定连接有减震壳体(12),且减震壳体(12)的内部底端设置有推板(13),所述推杆(11)的顶端贯穿减震壳体(12)的底端延伸至减震壳体(12)的内部与推板(13)的底端固定连接,所述推板(13)的顶端设置有弹簧(14),所述竖板(2)的右侧壁底端焊接安装有机架板(15),所述机架板(15)的顶端左侧活动连接有收卷辊(16),所述收卷辊(16)的右侧,且机架板(15)的顶端固定连接有电机(17),所述电机(17)的输出端与收卷辊(16)内输入端之间通过皮带连接。

2. 根据权利要求1所述的一种反光布加工用连续烘干装置,其特征在于:所述竖板(2)的底端固定连接有防滑橡胶螺纹垫(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种反光布加工用连续烘干装置,其特征在于:所述竖板(2)的左侧壁上设置有导向辊(20),且导向辊(20)、第一惰辊(9)、第二惰辊(10)和收卷辊(16)呈水平位置设置。

4. 根据权利要求1所述的一种反光布加工用连续烘干装置,其特征在于:所述丝杆(5)的顶部末端固定连接有机架板(15),且手轮(21)的表面固定连接有橡胶防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种反光布加工用连续烘干装置,其特征在于:所述支撑板(7)的底端至少设置有两组烘干筒(8),且每组烘干筒(8)的底端左右两侧均设置有第一惰辊(9)与第二惰辊(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种反光布加工用连续烘干装置,其特征在于:所述第一惰辊(9)与第二惰辊(10)之间的间隙宽度大于烘干筒(8)的直径长度。

一种反光布加工用连续烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于反光布加工技术领域,具体涉及一种反光布加工用连续烘干装置。

背景技术

[0002] 反光布也称为反射布或回归反射织物。反光布主要用于和道路交通安全相关的产品,被广泛应用于反光服、各类职业服、工作服、时装、鞋帽、手套、背包、个人防护用品、户外用品等,也可制作成各类反光制品、饰品。在反光布生产时,需要对其进行上胶染料等各种工艺程序,在加工的过程中,烘干设备是常见的设备之一,市面上的反光布烘干设备普遍不能够调节烘干时对反光布的张力,而且烘干面不够均匀,烘干的质量较差,在运输时的稳定性较差,因此,需要一种反光布加工用连续烘干装置来解决上述问题的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种反光布加工用连续烘干装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种反光布加工用连续烘干装置,包括底板,所述底板的左右两侧对称固定连接有两组竖板,所述竖板的顶端固定连接顶板,所述顶板的顶端焊接安装有螺母,且螺母的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的底端贯穿顶板延伸至顶板的底部通过轴承与支撑板的顶端之间活动连接,所述支撑板的底端活动设置有烘干筒,所述烘干筒的底端左侧,且底板的顶端通过支架活动连接有第一惰辊,所述烘干筒的底端右侧,且底板的顶端通过支架活动连接有第二惰辊,所述支撑板的顶端固定连接推杆,所述顶板的底端固定连接减震壳体,且减震壳体的内部底端设置有推板,所述推杆的顶端贯穿减震壳体的底端延伸至减震壳体的内部与推板的底端固定连接,所述推板的顶端设置有弹簧,所述竖板的右侧壁底端焊接安装有机架板,所述机架板的顶端左侧活动连接有收卷辊,所述收卷辊的右侧,且机架板的顶端固定连接电机,所述电机的输出端与收卷辊内输入端之间通过皮带连接。

[0005] 优选的,所述竖板的底端固定连接防滑橡胶螺纹垫。

[0006] 优选的,所述竖板的左侧壁上设置有导向辊,且导向辊、第一惰辊、第二惰辊和收卷辊呈水平位置设置。

[0007] 优选的,所述丝杆的顶部末端固定连接手轮,且手轮的表面固定连接橡胶防滑套。

[0008] 优选的,所述支撑板的底端至少设置有两组烘干筒,且每组烘干筒的底端左右两侧均设置有第一惰辊与第二惰辊。

[0009] 优选的,所述第一惰辊与第二惰辊之间的间隙宽度大于烘干筒的直径长度。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该反光布加工用连续烘干装置,通过手轮带动丝杆旋转配合螺母和轴承推动支撑板向下移动,方便调节烘干筒与两侧惰辊之间的张力,有

利于提高烘干的质量,在顶板与支撑板之间加装推杆、减震壳体、推板和弹簧,实现烘干筒在压合反光布进行烘干时的减震贴合的作用,防止烘干筒出现抖动,从而提高工作的稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的A处放大图;

[0013] 图3为本实用新型的结构俯视图。

[0014] 图中:1底板、2竖板、3顶板、4螺母、5丝杆、6轴承、7支撑板、8烘干筒、9第一惰辊、10第二惰辊、11推杆、12减震壳体、13推板、14弹簧、15机架板、16收卷辊、17电机、18皮带、19防滑橡胶螺纹垫、20导向辊、21手轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种反光布加工用连续烘干装置,包括底板1,所述底板1的左右两侧对称固定连接有两组竖板2,所述竖板2的顶端固定连接有顶板3,所述顶板3的顶端焊接安装有螺母4,且螺母4的内部螺纹连接有丝杆5,所述丝杆5的底端贯穿顶板3延伸至顶板3的底部通过轴承6与支撑板7的顶端之间活动连接,所述支撑板7的底端活动设置有烘干筒8,所述烘干筒8的底端左侧,且底板1的顶端通过支架活动连接有第一惰辊9,所述烘干筒8的底端右侧,且底板1的顶端通过支架活动连接有第二惰辊10,所述支撑板7的顶端固定连接有机架板15,所述机架板15的顶端左侧活动连接有收卷辊16,所述收卷辊16的右侧,且机架板15的顶端固定连接有电机17,所述电机17的输出端与收卷辊16内输入端之间通过皮带连接。

[0017] 具体的,所述竖板2的底端固定连接有机架板15,提高该装置与地面之间的稳定性。

[0018] 具体的,所述竖板2的左侧壁上设置有导向辊20,且导向辊20、第一惰辊9、第二惰辊10和收卷辊16呈水平位置设置,保证反光布在烘干时的稳定性。

[0019] 具体的,所述丝杆5的顶部末端固定连接有机架板15,且机架板15的表面固定连接有橡胶防滑套,方便丝杆5的旋转。

[0020] 具体的,所述支撑板7的底端至少设置有两组烘干筒8,且每组烘干筒8的底端左右两侧均设置有第一惰辊9与第二惰辊10,实现连续烘干的效果,保证烘干的质量。

[0021] 具体的,所述第一惰辊9与第二惰辊10之间的间隙宽度大于烘干筒8的直径长度,实现烘干筒8在向下移动时能够移动到第一惰辊9与第二惰辊10之间的底端位置,实现调节

反光布的张力。

[0022] 该反光布加工用连续烘干装置,在使用时,反光布由导向辊20依次经过第一惰辊9和第二惰辊10至收卷辊16的表面连接,通过转动手轮21,使丝杆5推动支撑板7向下移动从而带动烘干筒8同步移动,至烘干筒8移动到第一惰辊9与第二惰辊10之间的底端位置,当电机17通过皮带18带动收卷辊16旋转时,达到反光布在惰辊之间滚动的同时进行连续烘干的效果。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

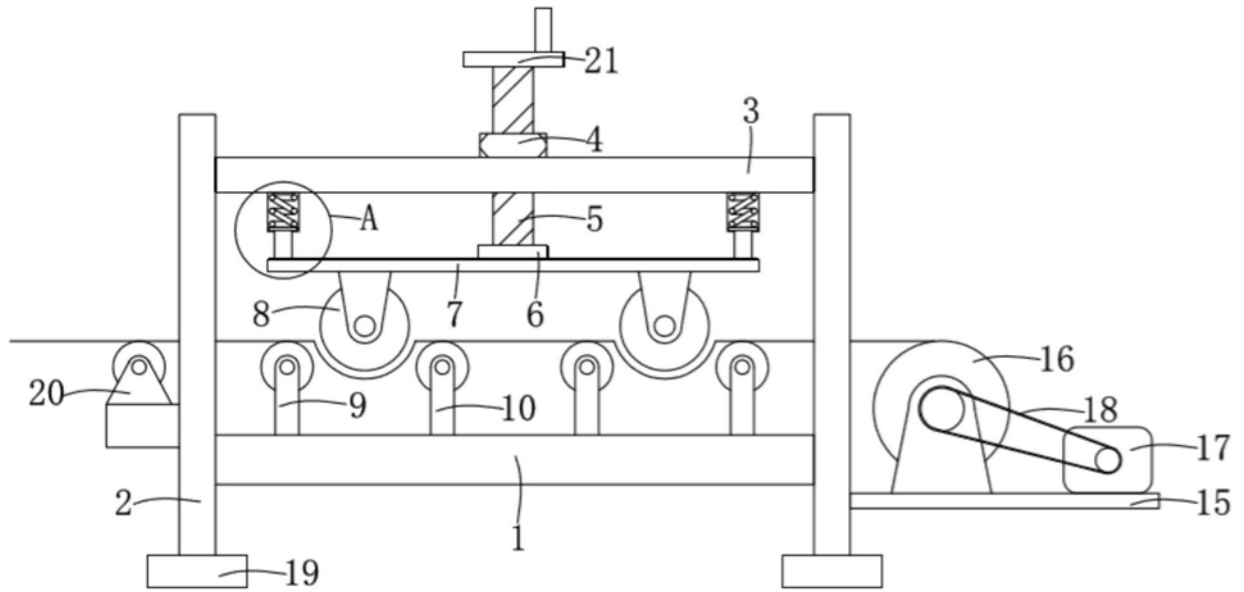


图1

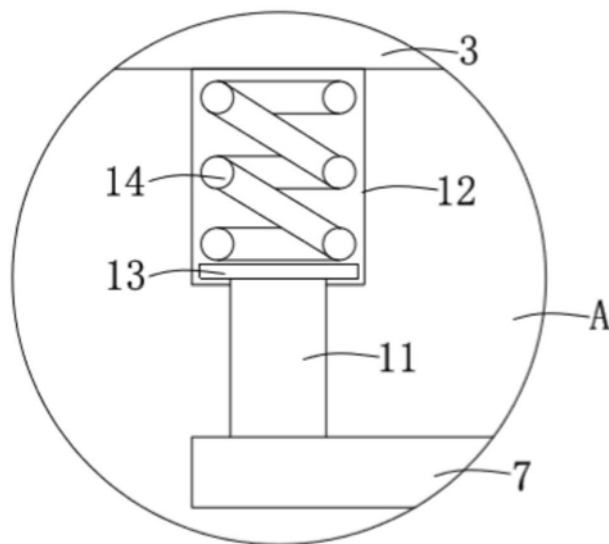


图2

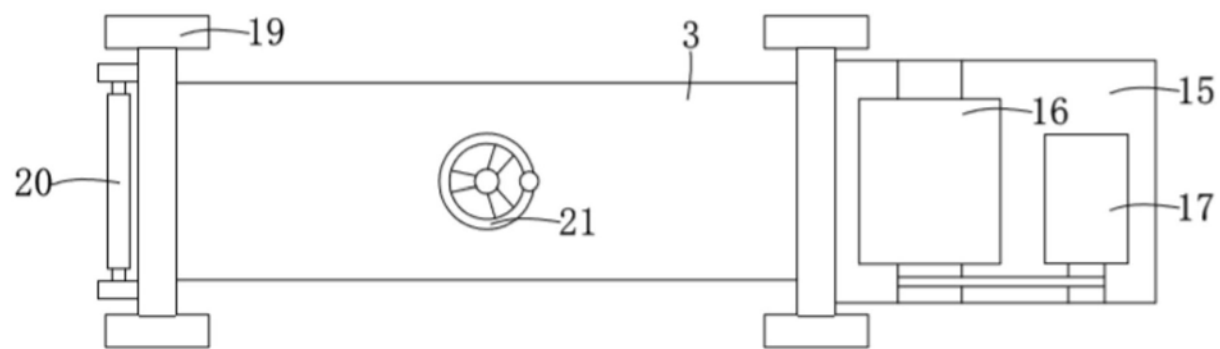


图3