



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211394928 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921085423.2

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 珙县慧雅民间工艺品开发有限公司

地址 644500 四川省宜宾市珙县巡场镇新
桥街民生路69号

(72)发明人 李德芬

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

D06B 1/14(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

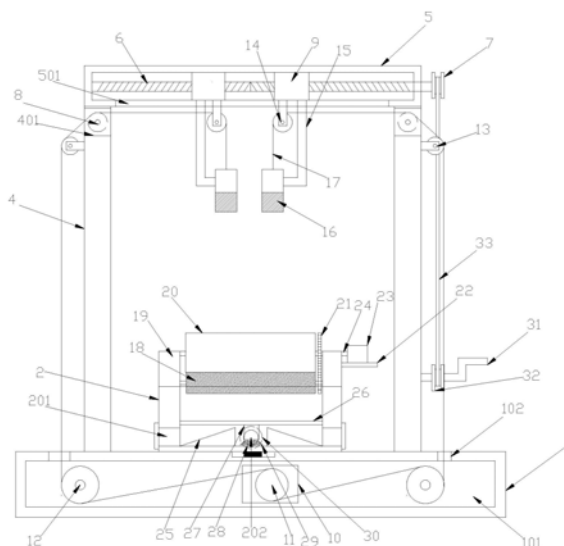
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜡染布料吊挂架装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜡染布料吊挂架装置,包括底座和染料箱,所述染料箱滑动设置在底座上,底座内设置有内腔,内腔的顶部靠近边缘处开设有收缩孔,底座上靠近边缘处固定有相互对称的支撑杆,支撑杆的顶端固定有驱动箱,驱动箱的底部开设有移动槽,驱动箱内转动设置有螺纹杆,螺纹杆延伸至驱动箱外侧的一端固定有传动轮一,所述螺纹杆两端对称外置有相反走向的螺纹,不同走向螺纹的螺纹杆分别匹配对应螺纹孔的螺纹筒,所述驱动箱内固定有电机一,电机一的输出端固定有收缩轮,驱动箱内位于伸缩孔的下方转动设置有联动轮,所述支撑杆的侧面开设有贯穿孔,贯穿孔内转动设置有转动轮,支撑杆的侧面固定有导向轮。



1. 一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:包括底座(1)和染料箱(2),所述染料箱(2)对称滑动设置在底座(1)上,底座(1)内设置有内腔(101),内腔(101)的顶部靠近边缘处开设有收缩孔(102),底座(1)上靠近边缘处固定有相互对称的支撑杆(4),支撑杆(4)的顶端固定有驱动箱(5),驱动箱(5)的底部开设有移动槽(501),驱动箱(5)内转动设置有螺纹杆一(6),螺纹杆一(6)延伸至驱动箱(5)外侧的一端固定有传动轮一(7),所述螺纹杆一(6)两端对称外置有相反走向的螺纹,不同走向螺纹的螺纹杆一(6)分别匹配对应螺纹孔的螺纹筒(9),所述内腔(101)内固定有电机一(10),电机一(10)的输出端固定有收缩轮(11),内腔(101)内位于收缩孔(102)的下方转动设置有联动轮(12),所述支撑杆(4)的侧面开设有贯穿孔(401),贯穿孔(401)内转动设置有转动轮(8),支撑杆(4)的侧面固定有导向轮一(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:所述螺纹筒(9)上固定有导向轮二(14),导向轮二(14)穿过移动槽(501)延伸至外侧,所述螺纹筒(9)上固定有“L”型固定杆(15),“L”型固定杆(15)穿过移动槽(501)的一端固定有夹具(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:所述收缩轮(11)上绕接有钢绳(17),钢绳(17)穿过导向轮一(13)和导向轮二(14)与夹具(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:所述染料箱(2)的顶部设置有开口,开口处转动设置有染料辊轮(18),所述开口的两侧固定有支撑板(19),支撑板(19)之间转动设置有涂料辊轮(20),染料辊轮(18)与涂料辊轮(20)贴合且涂料辊轮(20)的半径大于染料辊轮(18)的半径;染料辊轮(18)与涂料辊轮(20)的同一侧固定有啮合齿(21),啮合齿(21)之间相互啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:所述支撑板(19)的侧面固定有承重板(22),承重板(22)上固定有电机二(23),电机二(23)的输出端固定有转轴(24),转轴(24)与涂料辊轮(20)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:所述染料箱(2)的底部对称固定有倾斜底座(25),染料箱(2)靠近底部的侧面开设有出料口(201);所述染料箱(2)内滑动设置有底板(26),底板(26)的底部固定有条形螺纹筒(27),所述染料箱(2)的底部转动设置有螺纹杆二(28),螺纹杆二(28)的侧面固定有锥形齿轮一(29),所述染料箱(2)的正面开设有调节孔(202),调节孔(202)内转动设置有调节杆(30),调节杆(30)延伸至染料箱(2)内的一端固定有锥形齿轮二(3),锥形齿轮二(3)与锥形齿轮一(29)啮合。

7. 根据权利要求1所述的一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:所述支撑杆(4)的一侧转动设置有把手(31),把手(31)上设置有传动轮二(32),传动轮二(32)与传动轮一(7)之间通过传送带(33)连接。

一种蜡染布料吊挂架装置

技术领域

[0001] 本实用新型一种蜡染布料吊挂架装置,属于吊挂架设备技术领域。

背景技术

[0002] 当布料在染料以后通常会置于吊挂架上进行晾晒,现有的吊挂架结构简单,功能单一,仅仅具有晾晒功能,这就导致布料的染和晒分为两个步骤费时费力影响布料加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蜡染布料吊挂架装置,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:一种蜡染布料吊挂架装置包括底座和染料箱,所述染料箱对称滑动设置在底座上,底座内设置有内腔,内腔的顶部靠近边缘处开设有收缩孔,底座上靠近边缘处固定有相互对称的支撑杆,支撑杆的顶端固定有驱动箱,驱动箱的底部开设有移动槽,驱动箱内转动设置有螺纹杆一,螺纹杆一延伸至驱动箱外侧的一端固定有传动轮一,所述螺纹杆一两端对称外置有相反走向的螺纹,不同走向螺纹的螺纹杆一分别匹配对应螺纹孔的螺纹筒,所述内腔内固定有电机一,电机一的输出端固定有收缩轮,内腔内位于伸缩孔的下方转动设置有联动轮,所述支撑杆的侧面开设有贯穿孔,贯穿孔内转动设置有转动轮,支撑杆的侧面固定有导向轮一。

[0005] 优选的,所述螺纹筒上固定有导向轮二,导向轮二穿过移动槽延伸至外侧,所述螺纹筒上固定有“L”型固定杆,“L”型固定杆穿过移动槽的一端固定有夹具。

[0006] 优选的,所述收缩轮上绕接有钢绳,钢绳穿过导向轮一和导向轮二与夹具固定连接。

[0007] 优选的,所述染料箱的顶部设置有开口,开口处转动设置有染料辊轮,所述开口的两侧固定有支撑板,支撑板之间转动设置有涂料辊轮,染料辊轮与涂料辊轮贴合且涂料辊轮的半径大于染料辊轮的半径;染料辊轮与涂料辊轮的同一侧固定有啮合齿,啮合齿之间相互啮合。

[0008] 优选的,支撑板的侧面固定有承重板,承重板上固定有电机二,电机二的输出端固定有转轴,转轴与涂料辊轮固定连接。

[0009] 优选的,染料箱的底部对称固定有倾斜底座,染料箱靠近底部的侧面开设有出料口;所述染料箱内滑动设置有底板,底板的底部固定有条形螺纹筒,所述染料箱的底部转动设置有螺纹杆二,螺纹杆的侧面固定有锥形齿轮一,所述染料箱的正面开设有调节孔,调节孔内转动设置有调节杆,调节杆延伸至染料箱内的一端固定有锥形齿轮二,锥形齿轮二与锥形齿轮一啮合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型一种蜡染布料吊挂架装置,本实用新型结构简单便于使用,可以将布

料的染和晒合成一个步骤大大缩短了布料加工的时间提高了效率;使用时,首先通过旋转螺纹杆使得螺纹筒沿着螺纹杆运动进而实现调节夹具之间距离的作用以便于适用于不同宽度的布料,通过夹具将布料固定住,通过移动染料箱使布料的另一端穿过染料箱之间使涂料辊轮紧紧的与布料的两侧贴合然后启动电机二带动涂料辊轮转动在啮齿的作用下带动染料辊轮转动使得染料辊轮沾有的染料可以附着在涂料辊轮上进而实现给布料染色的作用,通过启动电机一带动收缩轮转动进而缠绕钢绳,钢绳通过夹具带动布料向上运动从而完成布料的染色功能,夹具固定的染好色的布料可以静置在该吊挂架上直至干燥以后即可。

[0012] 本实用新型设置携带方便,安全性强,本实用新型结构简单,操作方便,实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为调节杆结构示意图。

[0015] 图中:1、底座。101、内腔。102、收缩孔。2、染料箱。201、出料孔。202、调节孔。3、锥形齿轮二。4、支撑杆。401、贯穿孔。5、驱动箱。501、移动槽。6、螺纹杆一。7、传动轮一。8、转动轮。9、螺纹筒。10、电机一。11、收缩轮。12、联动轮。13、导向轮一。14、导向轮二。15、“L”型固定杆。16、夹具。17、钢绳。18、染料辊轮。19、支撑板。20、涂料辊轮。21、啮合齿。22、承重板。23、电机二。24、转轴。25、倾斜底座。26、底板。27、条形螺纹筒。28、螺纹杆二。29、锥形齿轮一。30、调节杆。31、把手。32、传动轮二。33、传送带。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种蜡染布料吊挂架装置,其特征在于:包括底座1和染料箱2,所述染料箱2对称滑动设置在底座1上,底座1内设置有内腔101,内腔101的顶部靠近边缘处开设有收缩孔102,底座1上靠近边缘处固定有相互对称的支撑杆4,支撑杆4的顶端固定有驱动箱5,驱动箱5的底部开设有移动槽501,驱动箱5内转动设置有螺纹杆一6,螺纹杆一6延伸至驱动箱5外侧的一端固定有传动轮一7,所述螺纹杆

一6两端对称外置有相反走向的螺纹,不同走向螺纹的螺纹杆一6分别匹配对应螺纹孔的螺纹筒9,所述驱动箱5内固定有电机一10,电机一10的输出端固定有收缩轮11,驱动箱5内位于伸缩孔502的下方转动设置有联动轮12,所述支撑杆4的侧面开设有贯穿孔401,贯穿孔401内转动设置有转动轮8,支撑杆4的侧面固定有导向轮一13。

[0020] 进一步的,所述螺纹筒9上固定有导向轮二14,导向轮二14穿过移动槽501延伸至外侧,所述螺纹筒9上固定有“L”型固定杆15,“L”型固定杆15穿过移动槽501的一端固定有夹具16。

[0021] 进一步的,所述收缩轮11上绕接有钢绳17,钢绳17穿过导向轮一13和导向轮二14与夹具16固定连接。

[0022] 进一步的,所述染料箱2的顶部设置有开口,开口处转动设置有染料辊轮18,所述开口的两侧固定有支撑板19,支撑板19之间转动设置有涂料辊轮20,染料辊轮18与涂料辊轮20 贴合且涂料辊轮20的半径大于染料辊轮18的半径;染料辊轮18与涂料辊轮20的同一侧固定有啮合齿21,啮合齿21之间相互啮合。

[0023] 进一步的,支撑板19的侧面固定有承重板22,承重板22上固定有电机二23,电机二23的输出端固定有转轴24,转轴24与涂料辊轮20固定连接。

[0024] 进一步的,染料箱2的底部对称固定有倾斜底座25,染料箱2靠近底部的侧面开设有出料口201;所述染料箱2内滑动设置有底板26,底板26的底部固定有条形螺纹筒27,所述染料箱2的底部转动设置有螺纹杆二28,螺纹杆28的侧面固定有锥形齿轮一29,所述染料箱2 的正面开设有调节孔202,调节孔202内转动设置有调节杆30,调节杆30延伸至染料箱2内的一端固定有锥形齿轮二3,锥形齿轮二3与锥形齿轮一29啮合。

[0025] 工作原理:本实用新型一种蜡染布料吊挂架装置,使用时,首先通过旋转把手31带动传动轮二32转动进而通过传送带33带动螺纹杆一6转动,使得螺纹筒9沿着螺纹杆一6运动进而实现调节夹具16之间距离的作用以便于适用于不同宽度的布料,通过夹具16将布料固定住,通过移动染料箱2使布料的另一端穿过染料箱2之间使涂料辊轮20紧紧的与布料的两侧贴合然后启动电机二23带动涂料辊轮20转动在啮合齿21的作用下带动染料辊轮18转动使得染料辊轮18沾有的染料可以附着在涂料辊轮20上进而实现给布料染色的作用,通过启动电机一 10带动收缩轮11转动进而缠绕钢绳17,钢绳17通过夹具16带动布料向上运动从而完成布料的染色功能,夹具16固定的染好色的布料可以静置在该吊挂架上直至干燥以后即可。

[0026] 值得注意的是:整个装置通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设备为常用设备,属于现有常熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0027] 最后应说明的是:以上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。

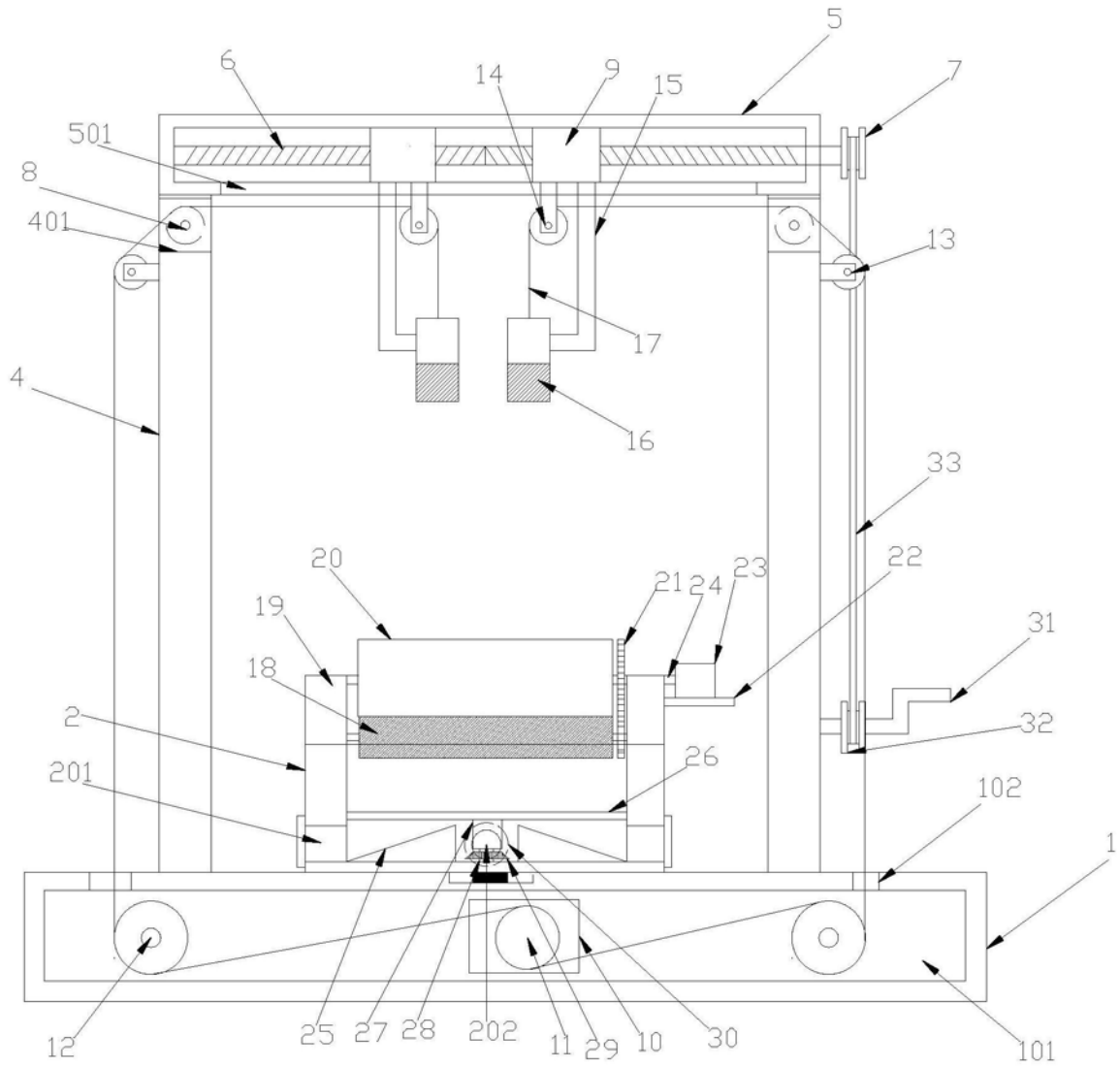


图1

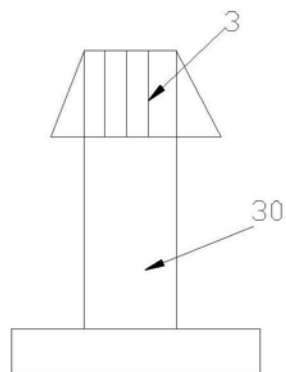


图2