



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208293247 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820862075.4

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 吴江市大龙喷织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市盛泽镇荷花村

(72)发明人 沈根华

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司

公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

D06B 3/18(2006.01)

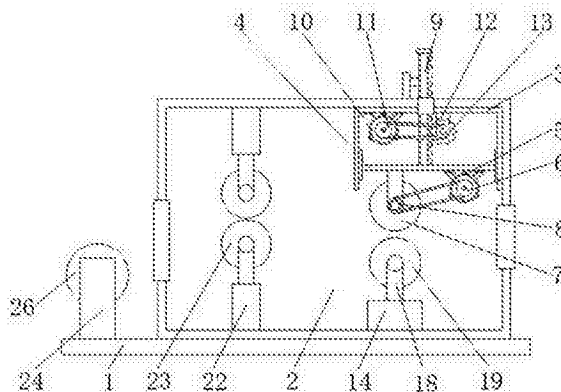
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

纺织用方便使用的均匀轧车

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用方便使用的均匀轧车,包括底板、活动框、U型块、滑动板、第一电机和第一胶辊,所述底板的顶部固定连接在活动框,所述活动框内壁顶部的一侧固定连接U型块,所述U型块内壁的两侧之间滑动连接有滑动板,所述滑动板底部的一侧固定连接第一电机,所述第一电机输出轴的外表面固定连接第一皮带轮,且滑动板底部的另一侧通过支撑杆转动连接有第一胶辊。该纺织用方便使用的均匀轧车,以及第一胶辊的旋转,这时就可以很好的对布料进行轧车处理,操作和使用也非常简单,省时省力,并且布料轧车非常均匀,色料能更好的渗透,而且布料非常平整,大大的提高了布料轧车加工处理的效果。



1. 一种纺织用方便使用的均匀轧车,包括底板(1)、活动框(2)、U型块(3)、滑动板(4)、第一电机(5)、第一胶辊(7)、第二电机(10)、齿轮(12)、第二传动轮(13)、挤压槽(14)、连接板(15)、挤压弹簧(16)、挤压板(17)、顶杆(18)、连接杆(20)、弹力伸缩杆(22)、U型架(24)和第三电机(25),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接在活动框(2),所述活动框(2)内壁顶部的一侧固定连接有U型块(3),所述U型块(3)内壁的两侧之间滑动连接有滑动板(4),所述滑动板(4)底部的一侧固定连接有第一电机(5),所述第一电机(5)输出轴的外表面固定连接第一皮带轮(6),且滑动板(4)底部的另一侧通过支撑杆转动连接有第一胶辊(7),所述第一胶辊(7)的正面固定连接第二皮带轮(8),并且滑动板(4)的顶部固定连接直齿板(9),且U型块(3)内壁顶部的一侧固定连接第二电机(10),所述第二电机(10)输出轴的外表面固定连接第一传动轮(11),且U型块(3)内壁顶部的另一侧通过支撑杆转动连接有齿轮(12),所述齿轮(12)的正面固定连接第二传动轮(13),且活动框(2)内壁的底部固定连接挤压槽(14),所述挤压槽(14)内壁的底部固定连接连接板(15),所述连接板(15)的顶部固定连接挤压弹簧(16),所述挤压弹簧(16)的顶端固定连接挤压板(17),所述挤压板(17)的顶部固定连接顶杆(18),所述顶杆(18)的顶端贯穿挤压槽(14)并延伸至挤压槽(14)的顶部,且顶杆(18)延伸至挤压槽(14)顶部的一端转动连接第二胶辊(19),且连接板(15)顶部的两侧均活动连接连接杆(20),所述连接杆(20)的一端活动连接有安装杆(21),所述安装杆(21)的一端与挤压板(17)的底部活动连接,且活动框(2)内壁的顶部和底部均固定连接弹力伸缩杆(22),所述弹力伸缩杆(22)的另一端转动连接碾压轮(23),并且底板(1)顶部的一侧固定连接U型架(24),所述U型架(24)的一侧通过支撑板固定连接第三电机(25),所述第三电机(25)的输出轴固定连接滚轮(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用方便使用的均匀轧车,其特征在于:所述活动框(2)的一侧开设有进料口,并且活动框(2)的另一侧开设有出料口。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用方便使用的均匀轧车,其特征在于:所述第一皮带轮(6)的外表面与第二皮带轮(8)的外表面通过皮带传动连接,并且齿轮(12)的外表面与直齿板(9)的一侧啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用方便使用的均匀轧车,其特征在于:所述直齿板(9)的顶部依次贯穿U型块(3)和活动框(2)并延伸至活动框(2)的顶部,所述第一传动轮(11)的外表面与第二传动轮(13)的外表面通过皮带传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用方便使用的均匀轧车,其特征在于:所述挤压板(17)的两侧分别滑动连接于挤压槽(14)内壁的两侧,所述连接杆(20)的顶部和安装杆(21)的底部之间固定连接第一弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用方便使用的均匀轧车,其特征在于:所述滚轮(26)的一端贯穿U型架(24)并延伸至U型架(24)的内部,且滚轮(26)延伸至U型架(24)内部的一端与U型架(24)内壁的一侧转动连接。

纺织用方便使用的均匀轧车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布料加工设备技术领域,具体为一种纺织用方便使用的均匀轧车。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 目前,大家周知的染色机是由进步架、均匀轧车、予烘房、焙烘房、水洗机、落布架几部分构成,但是现有的纺织炸车存在了大量的缺点,并且现有的纺织轧车使用不便,操作起来非常困难,费时费力,最重要的是布料轧车均匀度不强,以至于不能满足不同布料均匀轧车,从而大大的降低了布料轧车的使用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用方便使用的均匀轧车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用方便使用的均匀轧车,包括底板、活动框、U型块、滑动板、第一电机、第一胶辊、第二电机、齿轮、第二传动轮、挤压槽、连接板、挤压弹簧、挤压板、顶杆、连接杆、弹力伸缩杆、U型架和第三电机,所述底板的顶部固定连接在活动框,所述活动框内壁顶部的一侧固定连接有U型块,所述U型块内壁的两侧之间滑动连接有滑动板,所述滑动板底部的一侧固定连接有第一电机,所述第一电机输出轴的外表面固定连接有第一皮带轮,且滑动板底部的另一侧通过支撑杆转动连接有第一胶辊,所述第一胶辊的正面固定连接第二皮带轮,并且滑动板的顶部固定连接直齿板,且U型块内壁顶部的一侧固定连接第二电机,所述第二电机输出轴的外表面固定连接第一传动轮,且U型块内壁顶部的另一侧通过支撑杆转动连接有齿轮,所述齿轮的正面固定连接第二传动轮,且活动框内壁的底部固定连接挤压槽,所述挤压槽内壁的底部固定连接连接板,所述连接板的顶部固定连接挤压弹簧,所述挤压弹簧的顶端固定连接挤压板,所述挤压板的顶部固定连接顶杆,所述顶杆的顶端贯穿挤压槽并延伸至挤压槽的顶部,且顶杆延伸至挤压槽顶部的一端转动连接第二胶辊,且连接板顶部的两侧均活动连接有连接杆,所述连接杆的一端活动连接有安装杆,所述安装杆的一端与挤压板的底部活动连接,且活动框内壁的顶部和底部均固定连接弹力伸缩杆,所述弹力伸缩杆的另一端转动连接碾压轮,并且底板顶部的一侧固定连接U型架,所述U型架的一侧通过支撑板固定连接第三电机,所述第三电机的输出轴固定连接滚轮。

[0006] 优选的,所述活动框的一侧开设有进料口,并且活动框的另一侧开设有出料口。

[0007] 优选的,所述第一皮带轮的外表面与第二皮带轮的外表面通过皮带传动连接,并且齿轮的外表面与直齿板的一侧啮合。

[0008] 优选的,所述直齿板的顶部依次贯穿U型块和活动框并延伸至活动框的顶部,所述第一传动轮的外表面与第二传动轮的外表面通过皮带传动连接。

[0009] 优选的,所述挤压板的两侧分别滑动连接于挤压槽内壁的两侧,所述连接杆的顶部和安装杆的底部之间固定连接有第一弹簧。

[0010] 优选的,所述滚轮的一端贯穿U型架并延伸至U型架的内部,且滚轮延伸至U型架内部的一端与U型架内壁的一侧转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该纺织用方便使用的均匀轧车,通过活动框、U型块、滑动板、第一电机、第一皮带轮、第一胶辊、第二皮带轮、直齿板、第二电机、第一传动轮、齿轮、第二传动轮、挤压槽、连接板、挤压弹簧、挤压板、顶杆、第二胶辊、连接杆、安装杆、弹力伸缩杆、碾压轮、第三电机和滚轮的配合设置,通过第二电机的启动,可以很好的通过第一传动轮和第二传动轮带动齿轮进行旋转,并且通过齿轮的旋转,可以很好的带动直齿板进行运动,间接可以很好的带动滑动板进行运动,从而带动第一胶辊向下运动,对布料进行挤压轧车,并且通过挤压弹簧自身的弹性力,可以很好的对挤压板进行挤压,从而通过顶杆带动第二胶辊进行挤压,最后通过第一电机的启动,就可以很好的带动第一皮带轮和第二皮带轮进行旋转,第二皮带轮旋转时,就可以很好的带动第一胶辊进行旋转,这时就可以很好的对布料进行轧车处理,操作也非常简单,省时省力,并且布料轧车非常均匀,色料能更好的渗透,而且布料非常平整,大大的提高了布料轧车加工处理的效果,并且通过第三电机的启动,可以很好的带动滚轮进行旋转,从而可以很好的对轧车后的布料进行缠绕回收,以便于进行下一步工序。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型挤压槽结构的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型U型架结构的侧视图。

[0015] 图中:1、底板;2、活动框;3、U型块;4、滑动板;5、第一电机;6、第一皮带轮;7、第一胶辊;8、第二皮带轮;9、直齿板;10、第二电机;11、第一传动轮;12、齿轮;13、第二传动轮;14、挤压槽;15、连接板;16、挤压弹簧;17、挤压板;18、顶杆;19、第二胶辊;20、连接杆;21、安装杆;22、弹力伸缩杆;23、碾压轮;24、U型架;25、第三电机;26、滚轮。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种纺织用方便使用的均匀轧车,包括底板1、活动框2、U型块3、滑动板4、第一电机5、第一胶辊7、第二电机10、齿轮12、第二传动轮13、挤压槽14、连接板15、挤压弹簧16、挤压板17、顶杆18、连接杆20、弹力伸缩杆22、U型

架24和第三电机25,底板1的顶部固定连接在活动框2,活动框2的一侧开设有进料口,并且活动框2的另一侧开设有出料口,在这里开设有进料口和出料口,主要是便于布料的进料和出料,活动框2内壁顶部的一侧固定连接有U型块3,U型块3内壁的两侧之间滑动连接有滑动板4,滑动板4底部的一侧固定连接有第一电机5,第一电机5输出轴的外表面固定连接有第一皮带轮6,第一皮带轮6的外表面与第二皮带轮8的外表面通过皮带传动连接,主要是当第一皮带轮6旋转时,可以同时通过皮带带动第二皮带轮8进行旋转,并且齿轮12的外表面与直齿板9的一侧啮合,当齿轮12旋转时,可以同时通过啮合带动直齿板9进行运动,且滑动板4底部的另一侧通过支撑杆转动连接有第一胶辊7,第一胶辊7的正面固定连接第二皮带轮8,并且滑动板4的顶部固定连接直齿板9,直齿板9的顶部依次贯穿U型块3和活动框2并延伸至活动框2的顶部,第一传动轮11的外表面与第二传动轮13的外表面通过皮带传动连接,第一传动轮11旋转时,可以通过皮带带动第二传动轮13进行旋转,且U型块3内壁顶部的一侧固定连接第二电机10,第二电机10输出轴的外表面固定连接第一传动轮11,且U型块3内壁顶部的另一侧通过支撑杆转动连接有齿轮12,齿轮12的正面固定连接第二传动轮13,且活动框2内壁的底部固定连接挤压槽14,挤压槽14内壁的底部固定连接连接板15,连接板15的顶部固定连接挤压弹簧16,挤压弹簧16的顶端固定连接挤压板17,挤压板17的两侧分别滑动连接于挤压槽14内壁的两侧,连接杆20的顶部和安装杆21的底部之间固定连接第一弹簧,通过第一弹簧自身的弹性力,可以增强挤压板17的挤压力,以便于更好的对布料进行加工挤压板17的顶部固定连接顶杆18,顶杆18的顶端贯穿挤压槽14并延伸至挤压槽14的顶部,且顶杆18延伸至挤压槽14顶部的一端转动连接第二胶辊19,且连接板15顶部的两侧均活动连接有连接杆20,连接杆20的一端活动连接有安装杆21,安装杆21的一端与挤压板17的底部活动连接,且活动框2内壁的顶部和底部均固定连接弹力伸缩杆22,弹力伸缩杆22的另一端转动连接有碾压轮23,并且底板1顶部的一侧固定连接U型架24,U型架24的一侧通过支撑板固定连接第三电机25,第三电机25的输出轴固定连接滚轮26,滚轮26的一端贯穿U型架24并延伸至U型架24的内部,且滚轮26延伸至U型架24内部的一端与U型架24内壁的一侧转动连接,通过第三电机25和滚轮26,可以很好的对轧车后的布料进行缠绕回收,以便于进入下一步工序。

[0018] 工作原理:将准备好的布料通过进料口放置在第二胶辊19的外表面,并且一端与滚轮26进行缠绕,启动第二电机10,第二电机10启动时,可以很好的通过第一传动轮和第二传动轮13带动齿轮12进行旋转,当齿轮12旋转时,可以很好的带动直齿板9进行运动,通过直齿板9的运动,就可以很好的带动滑动板4进行运动,间接的带动第一胶辊7向下运动,对布料进行挤压轧车,再启动第一电机5,第一电机5启动时,就可以很好的带动第一皮带轮6和第二皮带轮8进行旋转,第二皮带轮8旋转时,就可以很好的带动第一胶辊7进行旋转,这时就可以很好的对布料进行轧车处理,并且通过第三电机25的启动,可以很好的带动滚轮26进行旋转,从而可以很好的对轧车后的布料进行缠绕回收,以便于进行下一步工序。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

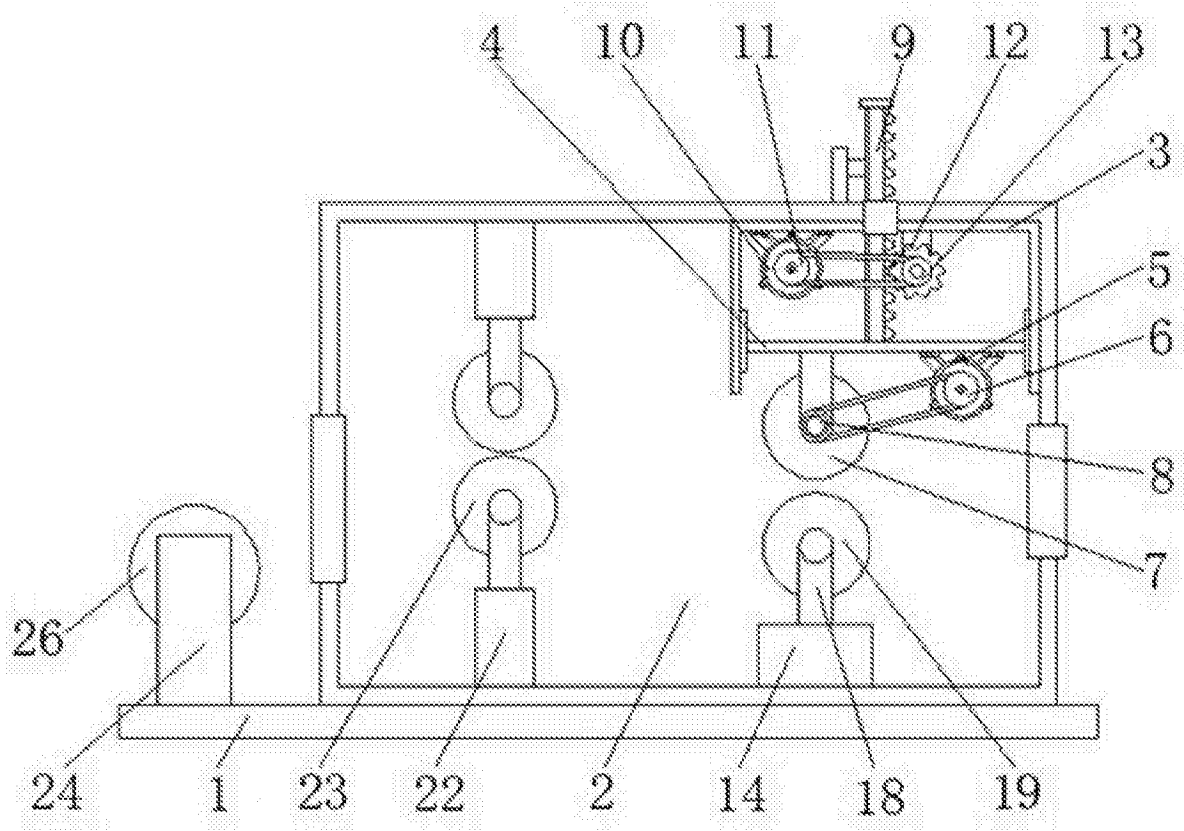


图1

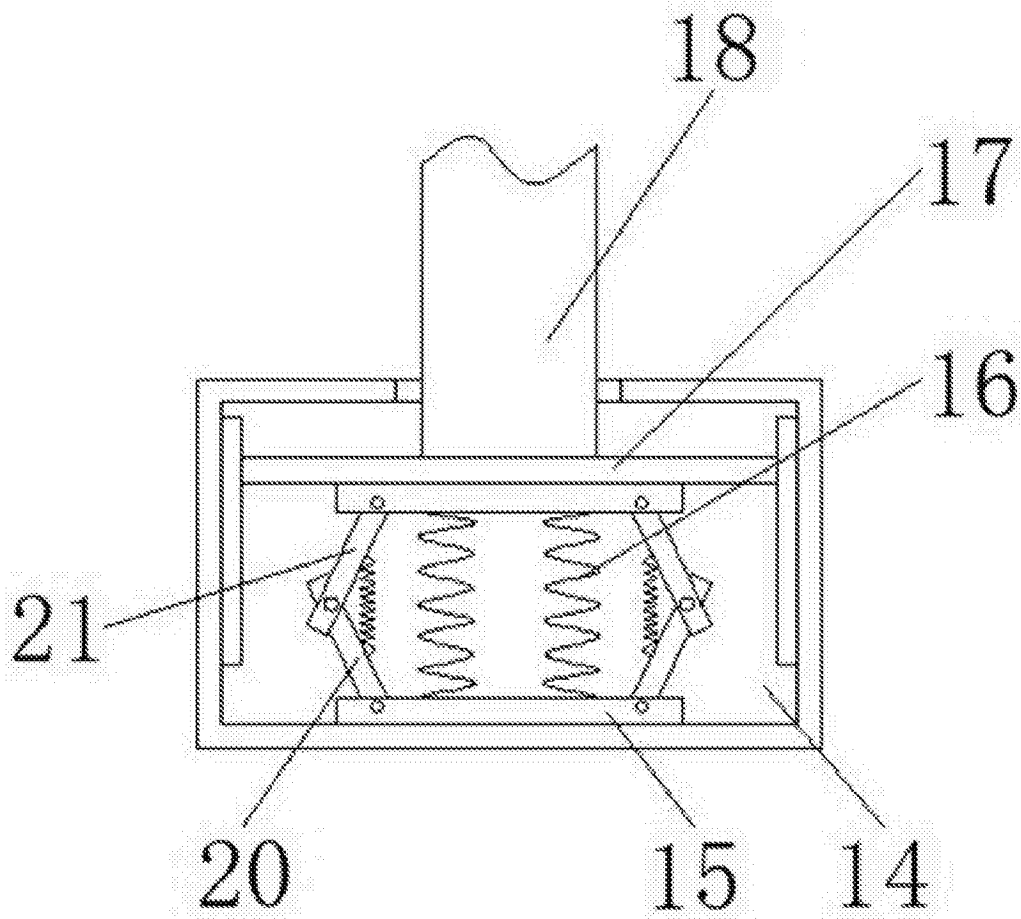


图2

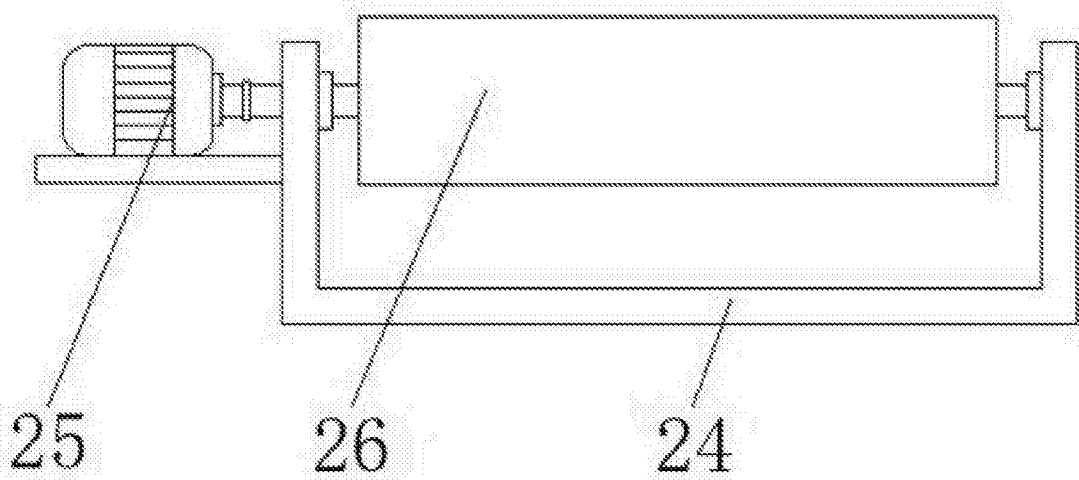


图3